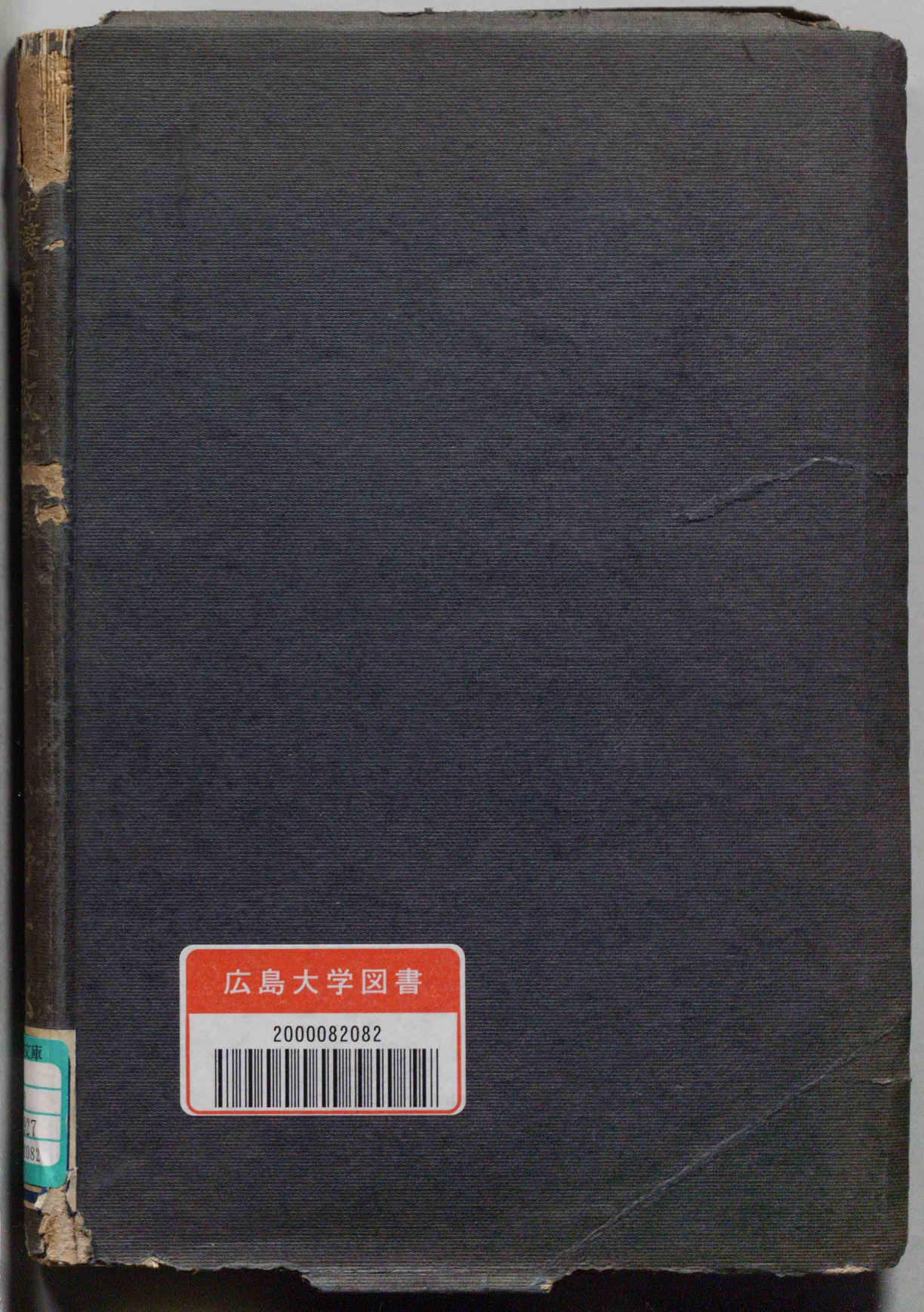
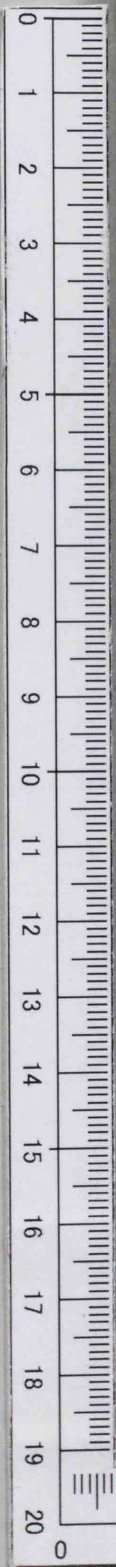
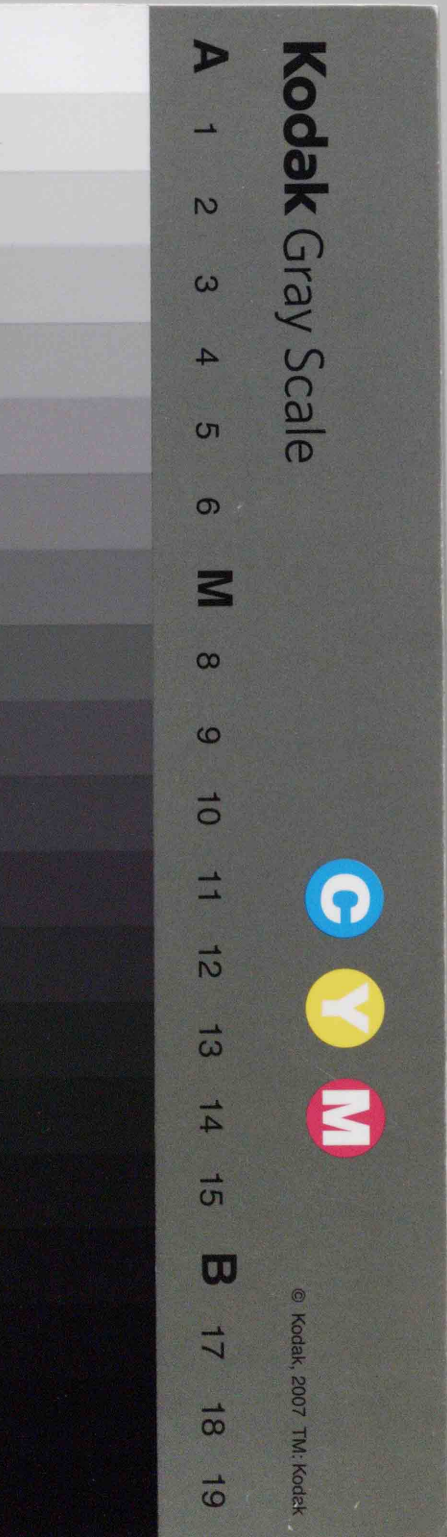
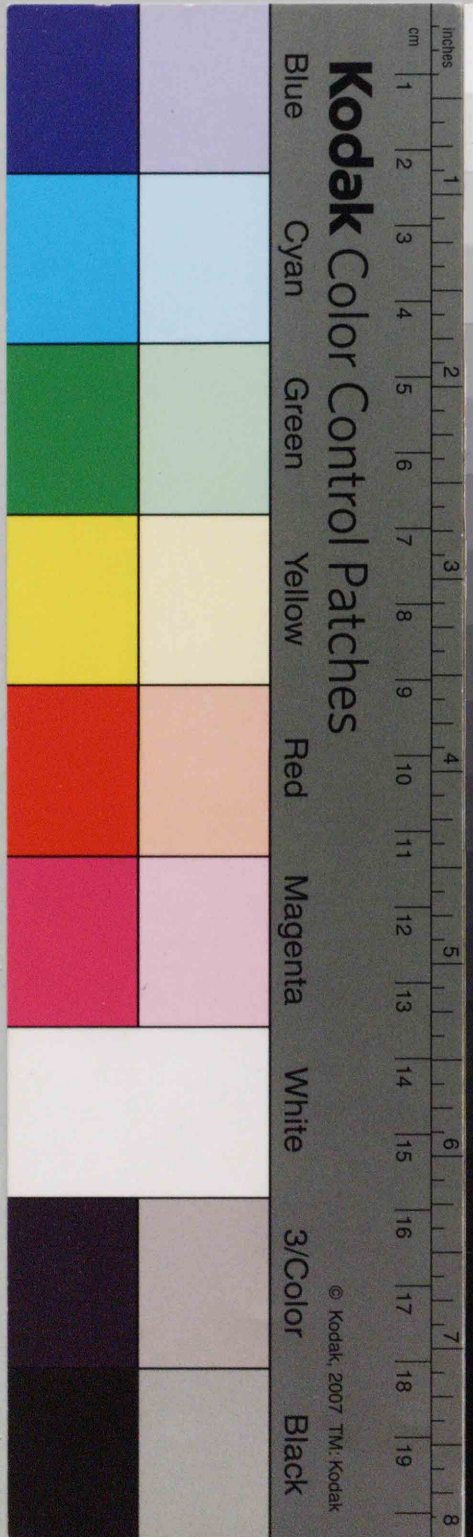


43433

教科書文庫

4
670
40-1927
20000 82082



広島大学図書

2000082082

教科書文庫

40-1927

2000082082



40
670
DB2

教科書文庫
4
670
40-1927
2000082082

資料室
中央圖書館

改 版

中 等 教 育

商算教科書

下 編

小 野 十 郎 著



東 京

寶 文 館 藏 版

広島大学図書

2000082082



下 編 目 次

第十一章 賣買計算

- 第一節 代金 1
95. 相場建 96. 値引 97. 相場建及ビ値引算例
- 第二節 重量及ビ容積 7
98. 總量・純量及ビ正量 99. 純量算出法 100. 純量算出例
- 第三節 賣買損益 11
101. 賣買損益計算ニ關スル用語 102. 賣買損益算例

第十二章 賣買諸掛及ビ店費

- 第一節 手数料 17
103. 手数料及ビ賣先保證手数料 104. 手数料計算ノ標準 105. 手数料算例
- 第二節 貨物運賃 23
106. 鐵道貨物運賃 107. 船積貨物運賃 108. 備船料 109. 貨物運賃算例
- 第三節 關稅 36
110. 輸入稅・輸出稅及ビ消費稅 111. 關稅賦課標準 112. 稅率 113. 關稅算例

第十三章 保管料

- 第一節 總說 40
114. 保管料ノ意義及ビ其內容 115. 保管料割合ノ定メ方
- 第二節 保管料日割計算 41

116. 保管料日割計算々例

第三節 保管料月割計算 43

117. 月割保管料ヲ算出スベキ期間ノ計算法 118. 保管料月割計算々例

第十四章 損害保險

第一節 總說 54

119. 損害保險ニ關スル一般説明

第二節 火災保險 58

120. 火災保險算例

第三節 運送保險及ビ海上保險 69

121. 運送保險算例 122. 海上保險算例 123. 海上保險損害填補算例

第十五章 外國爲替附賣買計算書

第一節 總說 90

124. 外國爲替ノ意義及ビ其種類 125. 本邦市場爲替相場建慣習 126. 外國爲替相場表ノ解

第二節 地金銀價計算 96

127. 地金銀相場建 128. 英國ノ金銀品位表示法 129. 地金銀價計算法則及ビ算例 130. 金銀ノ比價

第三節 直接爲替 107

131. 直接爲替算法 132. 直接爲替算例 133. 爲替相場ノ變動ニヨリテ損益ヲ被ル者

第四節 間接爲替 118

134. 間接爲替算例 135. 間接爲替計算ニ於ケル連鎖式組立上ノ注意

第五節 爲替裁定 131

136. 爲替裁定ノ意義 137. 爲替裁定算例

第十六章 賣買計算書

138. 賣買計算書ノ種類

第一節 送狀 139

139. 送狀ノ様式及ビ算例

第二節 着荷標準計算書 141

140. 着荷標準計算書ノ様式及ビ算例

第三節 賣上勘定書 149

141. 賣上勘定書ノ様式及ビ算例

第四節 純手取金計算書 158

142. 純手取金計算書ノ様式及ビ算例

第五節 指直金額計算書 166

143. 指直金額計算書ノ様式及ビ算例

第十七章 所得稅:資本利子稅:營業收益稅

第一節 總說 171

144. 所得稅:資本利子稅:營業收益稅ニ關スル概説

第二節 第二種甲ノ所得稅及ビ

甲種ノ資本利子稅 176

145. 第二種甲ノ所得稅及ビ甲種ノ資本利子稅區分

146. 同上算例

第三節 第二種乙ノ所得稅 182

147. 第二種乙ノ所得稅區分 148. 同上算例

第四節 第三種所得稅及ビ

乙種ノ資本利子稅 186

149. 第三種所得稅 150. 乙種ノ資本利子稅 151. 第

三種所得稅及ビ乙種ノ資本利子稅算例

第五節 個人營業者ノ所得稅及ビ其營業收益稅 198

152. 個人營業者ノ所得 153. 個人營業者ノ營業收益稅 154. 個人營業者ノ所得稅及ビ其營業收益稅算例

第六節 營利法人ノ所得稅及ビ其營業收益稅 203

155. 營利法人ノ所得稅 156. 營利法人ノ營業收益稅 157. 第一種所得稅及ビ營利法人ノ營業收益稅算例

第七節 附加稅 226

158. 各種附加稅ノ課稅標準 159. 附加稅算例

第十八章 年金算

第一節 總說 236

160. 年金ノ意義及ビ其大別 161. 確實年金ノ種類 162. 年金算用語

第二節 級數 238

163. 等差級數 164. 等比級數

第三節 單利年金 242

165. 單利年金總和ノ算例及ビ公式 166. 單利年金現價ノ算例

第四節 複利年金 248

167. 複利年金ニ關スル諸表 168. 複利年金總和ノ算例 169. 複利年金現價ノ算例 170. 複利年金ノ年金額算出例

第五節 年金授受ノ一期ト複利計算ノ一期トガ一致セザル複利年金 260

171. 年金授受ノ一期ガ複利計算ノ一期ヨリモ短キ場合ノ算例 172. 年金授受ノ一期ガ複利計算ノ一期ヨリモ長キ場合ノ算例

第十九章 公債社債株式等ノ價格及ビ其利廻リ

第一節 總說 265

173. 額面金額及ビ發行價格 174. 利子及ビ利益配當 175. 公債社債ノ償還期限 176. 公債社債及ビ株式ノ利廻リ

第二節 公債社債及ビ株式ノ賣買價格 268

177. 市價及ビ賣買價格 178. 公債社債及ビ株式ノ賣買價格算例 179. 複利債券價格表

第三節 利廻リ計算 282

180. 單利々廻リ計算々例 181. 複利々廻リ計算々例 182. 複利債券利廻リ表

附錄 くらふ



改 版

中 等 教 育

商 算 教 科 書

下 編

第 十 一 章 賣 買 計 算

第 一 節 代 金

95. 相場建

商品ノ市場價格ヲ其相場トイヒ之ヲ表ハス標準單位ヲ相場ノ建ト稱ス例ヘバ正米 1 石ニ付金 15 圓ナリトイフハ正米ノ相場ニシテ 1 石ハ其建ナルガ如シ

而シテ相場ノ建テ方ハ商品ニヨリテ異ナリ地方ニヨリテ同ジカラズト雖モ之ヲ下ノ二種ニ大別スルコトヲ得ベシ

(I) 一定ノ數量ヲ建トスル場合

一定ノ數量ヲ標準單位トシ之ニ對スル代金若干ト唱フル相場ニシテ其數例ヲ示セバ下ノ如シ

米	1 石 = 付	¥ 26 ⁵⁰
酒	10 駄 (20 樽) = 付	„ 960 ⁰⁰
石炭	10,000 斤 = 付	„ 89 ⁰⁰
洋釘	100 斤 = 付	„ 9 ⁵⁰
綿絲	1 駄 (2 梱 = 300 斤) = 付	„ 135 ⁰⁰
生絲	100 斤 = 付 (輸出ノ場合)	„ 895 ⁰⁰
„	10 斤 = 付 (商品取引所)	„ 90 ⁰⁰
„	1 梱 (9 貫目) = 付 (横濱商館ニテ産地商人ヨリ引取ル場合)	„ 495 ⁰⁰

(2) 一定ノ金額ヲ建トスル場合

一定ノ金額ヲ標準單位トシ之ニ對スル數量若干ト唱フル相場ニシテ關東地方ニ多ク行ハル其數例ヲ示セバ下ノ如シ

白米	1 圓 = 付 (東京小賣)	2 升 9 合
醬油	„ („ 卸賣)	5 分 (1 樽ノ半分)
松板	„ („ 卸小賣)	7 枚
空樽 (大樽)	„ („ „)	3 ッ半

(注意) (イ) 本項ノ建テ方ニ據レバ相場騰貴スレバ呼ビ聲小サクナリ相場下落スレバ呼ビ聲大キクナルコトニ注意スベシ

(ロ) 本款ノ算例ハ便宜上次款ノ算例ト共ニ次款ニ於テ之ヲ示ス

96. 値引

賣買代金ノ受授ヲナスニ當リ約定値段若クハ云ヒ値ニ對シテ若干ノ減價ヲ行フコトアリ之ヲ値引又ハ割引ト稱ス其種類下ノ如シ

(1) 普通ノ値引

買主ノ要求ニ應ジテ特ニ云ヒ値ヨリ若干ノ減價ヲナシ又ハ取引上ノ慣習ニ從ヒ約定値段ニ對シテ一定歩合ノ減價ヲナスハ普通ニ行ハル、値引ナリ

(注意) 歩合ヲ以テ値引ヲ表ハス場合ニ於テ幾割引ト唱フル代リニ幾掛ト唱フルコトアリ例ヘバ 2 割引ノ代リニ 8 掛ト唱ヘ 1 割 5 分引ノ代リニ 8 掛半ト唱フルガ如キ是ナリ

(2) 現金割引

掛ニテ賣買スル商品ノ代金ハ商品其物ノ代金以外ニ掛期間ニ對スル金利及ビ代金支拂ノ危険ヲ思料シテ相當ノ増シ値ヲ附加スルヲ通例トス故ニ若シ其代金ヲ即金ニテ受授スル場合ニ於テハ賣主ハ此金利及ビ危険ニ對シテ附加シタル部分ダケ値引スルモ損失ナカルベキニヨリ通例此部分ニ相當スル額ヲ限度トシテ若干ノ値引ヲ行フモノトス之ヲ現金割引ト稱ス

(3) 割戻シ

常得意先トノ間ニ一定期間内ニ取引シタル商品ノ總價ガ或金高以上ニ達スルトキハ其期末ニ其若干%ヲ返戻スベキコトヲ特約スル場合アリ此返戻金ヲ割戻シト稱ス是レ亦一種ノ値引ト見ルベキモノニシテ其前二者ト異ナル所ハ唯期末ニ至ラザレバ其額ヲ算定シ能ハザルノ點ニ在リ

(4) 數量ノ割増ヲナシテ値引ニ代フル場合

小賣取引ニ於テハ往々直接ニ減價ヲナス代リニ
餘分ノ數量ヲ授受シテ値引ヲ行フコトアリ布帛
類ニ於ケル入レ尺;穀類液類ニ於ケル入レ枴等ノ
如キ是ナリ

(注意) 特ニ明言ナキ場合ハ値引トハ常ニ代金ノ減價ヲ以テスル
値引ヲ意味スルモノトス

97. 相場建及ビ値引算例

(I) 大麥 1 石ニ付 ¥15⁶⁰ノ相場ハ ¥1 建ノ相場ニ直セ
バ何程トナルカ但シ 5 勺未滿ヲ 5 勺ニ切上ゲテ
答フベシ

答 6.45 升

=6.41 升

依テ 1 勺ヲ切上ゲテ 5 勺トシ 6.45 升ヲ以テ所
求答數トス

(II) 横濱市場ニ於ケル 9 貫目建ノ生絲相場ハ ¥475 ナ
リトイフ之ヲ 10 斤建ノ相場ニ直セバ何程トナル
カ但シ 10 錢未滿ヲ 10 錢ニ切上ゲテ答フベシ

答 ¥84⁵⁰

=¥84⁴⁴

依テ 10 錢未滿ヲ切上ゲ ¥84⁵⁰ヲ答トス

(III) 牛肉罐詰 235 箱ヲ 1 箱ニ付 ¥14⁵⁰ノ相場ニテ買ヒ
タルニ總代金ノ内ヨリ ¥107⁵⁰ヲ値引サレタリト
イフ其正味支拂高何程ナルカ

答 ¥3,300

總代金.....235 箱 @ ¥14⁵⁰=¥ 3,407⁵⁰

内 値引....., 107⁵⁰

差引 所求正味支拂高..... ¥3,300⁰⁰

(IV) 洋釘 300 樽 (100 斤入)ヲ 3 個月掛ニテ賣約セルニ
其相場ハ 100 斤ニ付 ¥87⁰ナリ然ルニ買手ノ望ニ
ヨリ現品引渡ト同時ニ即金ニテ其代金ヲ受取ル
コト、シ年 8%ノ割合ヲ以テ値引ヲナスベシト
イフ正味何程ヲ受取ルベキカ

答 ¥2,557⁸⁰

3 個月掛總代金.....300 樽 @ ¥87⁰=¥ 2,610²⁰

内現金割引..... $8\% \times \frac{3}{12} = 2\%$, 52²⁰

差引 所求正味受取高..... ¥2,557⁸⁰

練習題 第二十四集

(1) 1 石ニ付 ¥10⁵⁰替ノ大豆ハ ¥1 建ノ相場何程トナ
ルカ但シ 5 勺未滿ヲ切上グベシ

(2) ¥1ニ付 3 升 6 合替ノ白米ハ 1 升建ノ相場何程ト
ナルカ但シ 厘未滿ヲ切上グベシ

(3) 或日ノ米國棉花みどりんぐノ相場ハ 100 斤ニ付
¥42⁸⁵ナリシニ翌日ニ至リ $2\frac{1}{2}\%$ ノ下落ヲ來セリト
イフ翌日ノ相場何程ナルカ但シ 5 錢未滿ヲ四拾
五入シテ答フベシ

(4) まんちえずたニ於ケル或日ノ棉花相場ハ 1 封度

ニ付 $6\frac{3}{32}d$ ナリシニ翌日ニ至リ 3% 方騰貴シタリ
トイフ翌日ノ相場何程ナルカ但シ $\frac{1}{32}d$ 未滿ヲ四
捨五入シテ答フベシ

- (5) ¥1 = 付 4分3厘替ノ醤油80樽ヲ買入レタルニ總
價ノ 2% ヲ値引サレタリトイフ正味代金何程ナ
ルカ但シ 1 錢未滿ヲ切上グベシ
- (6) 3 個月掛ナラバ 10 駄ニ付 ¥980 替ノ清酒 18 樽ヲ現
金拂ニテ賣渡シ年 12% ノ割合ヲ以テ見積リタル
金利ダケヲ値引シタリトイフ正味代金何程ナル
カ
- (7) ¥1 = 付 3 貫目替ノ味噌ハ 1 貫目建ノ相場何程ト
ナルカ又問フ代金ノ 5% ヲ値引サル、モノトス
レバ ¥1 建ノ實際ノ相場何程トナルカ但シ 1 錢
未滿及ビ 10 匁未滿ヲ切上ゲテ計算スベシ
- (8) 石油商アリ某得意先ニ對シ半期間ノ取引總額ガ
¥5,000 以上ナルトキハ 3%; ¥10,000 以上ナルトキハ
4%; ノ割戻シヲナスベキ特約ヲナシタルニ其得意
先ノ半期間取引高下ノ如シトスレバ期末ニ割戻
スベキ金高何程ナルカ

1 月中	285 箱	@ ¥420
2 〃	350 〃	〃 〃 430
3 〃	356 〃	〃 〃 425
4 〃	408 〃	〃 〃 415

5 月中	820 箱	@ ¥405
6 〃	250 〃	〃 〃 410

- (9) 酒小賣商アリ 3 斗 7 升入ノ清酒 1 樽ヲ 1 升ニ付
¥180 ノ相場ニテ小賣シ每升 5 勺ノ入レ枳ヲナシ
タリトイフ 1 樽ノ賣上代金何程トナルカ但シ 1
錢未滿ヲ切捨ツベシ
- (10) 前題ノ場合ニ於テ若シ代價ノ 5% 引ニテ小賣スル
トキハ 1 升ノ代金及ビ總賣上代金各何程トナル
カ又問フ每升 5 勺(即チ 5%)ノ入レ枳ヲナスト代價
ノ 5% 引ヲナスト 1 樽ノ値引總額ニ於テ何レガ何
程多カルベキカ

第 二 節 重 量 及 ビ 容 積

重量及ビ容積ニ關シテハ上編第三章第二節乃至第四節
ニ於テ之ヲ概説シタルヲ以テ此ニハ同章ニ於テ説明セ
ザリシ二三ノ要項ニ就テ略説スルニ止メントス

98. 總量; 純量; 及ビ正量

- (1) 貨物ヲ其荷造ノ儘ニテ測リタル全量ヲ總量(Gross
weight)ト稱シ其ノ總量ヨリ外包ノ重量等ヲ引去リ
タル殘量即チ中味ノミノ實際量ヲ純量又ハ正味
量(Net weight)ト稱ス
- (2) 生絲; 羊毛; 綿絲等ノ如キ纖維品ニ在リテハ其無水
量ニ一定ノ水分ヲ加ヘタル重量ヲ以テ賣買ノ標

準トシ之ヲ正量 (Conditioned weight) ト稱ス 1,888 年巴里ニ開カレタル纖維品ニ關スル國際會議ニ於テ制定セル許容水分ハ生絲 11%; 綿絲 $8\frac{1}{2}\%$; 亞麻及ビ大麻 12%; 羊毛トツブ $18\frac{1}{4}\%$; 毛絲 17%; 黃麻絲 $12\frac{3}{4}\%$ ナリ

99. 純量算出法

貨物ノ純量ヲ定メンニハ一々中味ニ就テ其實際量ヲ測ルモノニアラズ通例其總量ニ若干ノ輕減ヲ施シタル殘量ヲ以テ其純量トナスモノナリ而シテ其輕減法ノ重モナルモノハ下ノ如シ

(I) 風袋

風袋トハ俵; 樽; 箱; 罐; 袋; 等總テ貨物ヲ荷造スルニ當リテ施シタル外裝ノ重量ヲイフ而シテ風袋ヲ總量中ヨリ引去ルニハ下記數種ノ方法アリ

- (イ) 實際風袋 之ハ實際ニ各個ノ風袋ヲ衡リテ各個ノ總量中ヨリ引去ルモノナリ
- (ロ) 平均風袋 貨物ノ個數多キトキハ一々各個ノ實際風袋ヲ衡ルコトノ煩ヲ避ケ其總貨物中ヨリ大小數個ノ貨物ヲ任意ニ抜キ出シテ其風袋ヲ衡リ其平均重量ヲ以テ總貨物各個ノ風袋トナスコトアリ之ヲ平均風袋ト稱ス
- (ハ) 慣習風袋 或種ノ貨物ニハ商慣習上一定シタル風袋ノ割合アリ此ノ如キ貨物ノ賣買ニ在リテハ其慣習上一定シタル風袋ヲ總量中

ヨリ引去ルヲ常トス之ヲ慣習風袋ト稱ス

- (ニ) 推定風袋 商慣習上一定シタル風袋ノ割合ナキ場合ニ於テ實際風袋若クハ平均風袋ヲ衡ルコトモ困難ナル事情アルトキハ賣買兩者ノ合意ニヨリテ其風袋ノ割合ヲ定メ之ヲ其總量中ヨリ引去ルコトアリ之ヲ推定風袋又ハ見積風袋ト稱ス

(2) 減損及ビ漏損

- (イ) 貨物ニヨリテハ運送中若クハ保藏中ニ若干ノ減量ヲ生ズベキ性質ノモノアリ又貨物ニヨリテハ濕氣塵埃碎屑等ヲ含ムモノアリ此クノ如キ減量若クハ雜物重量等ヲ見積リテ風袋以外ニ其總量中ヨリ引去ル所ノ割合ヲ減損ト稱ス
- (ロ) 又液體ニアリテハ運送中若クハ保藏中ニ若干ノ漏洩ヲ生ズルコトアルガ故ニ其賣買ニハ豫メ若干ノ漏洩ヲ見積リテ風袋以外ニ其總量中ヨリ引去ルモノトス此割合ヲ漏損ト稱ス

風袋; 減損; 漏損; 等ノ輕減割合ヲ定ムルニ歩合ヲ以テシタル場合ニ於テハ反對ノ明言ナキ限ハ總テ其總量ニ對スル若干%ヲ意味スルモノト知ルベシ

100. 純量算出例

- (I) 砂糖 5 包アリ其總量 2,633 斤ニシテ其中ヨリ風袋

4½%; 減損 2½%; フ差引クベキ筈ナリトイフ其純量
 總額幾何ナルカ又 I 包平均純量幾何ナルカ但シ
 斤未滿ヲ四捨五入スベシ

答 { 總純量 2,449 斤
 平均純量 98 斤

總量.....2,633 斤
 風袋.....2,633 斤 × 0.045 = 118 斤
 減損.....2,633 斤 × 0.025 = 66 斤 184 斤
 所求總純量..... 2,449 斤

∴ 2,449 斤 ÷ 25 = 98 斤.....所求平均純量

(II) 總量 376.850 貫アル生絲アリ其絲引 7½%; 含有水量
 15%; ナリトスレバ其正量幾何ナルカ (許容水分ハ
 據ルベシ練習題(2)ニ於テモ亦同シ) 答 336.461 貫

總量..... 376.850 貫
 絲引..... 376.850 貫 × 0.075 = 28.264 斤 (勿未滿四捨五入ノ結果)
 絲引後ノ重量..... 348.586 貫

此絲引後ノ重量ハ生絲ノ無水狀態ニ於ケル重
 量ト其 15% = 當ル含有水量トノ合計ナリ依テ
 此生絲ノ無水量; 許容水分; 及ビ正量; ハ下ノ如シ

無水量..... 348.586 貫 ÷ (1 + 15%) = 303.118 貫 (勿未滿四捨五入ノ結果)
 許容水分..... 303.118 貫 × 11 = 33.343 斤 (" ")

所求正量..... 336.461 貫

練習題 第二十五集

- (1) 石炭 256,800 斤ヲ山元ニテ買入ル、ニ 2½% ノ減損
 フ見積リタリ今純量 10,000 斤ニ付金 ¥98.50 替ナリ
 トスレバ總價幾何ナルカ
- (2) 總量 228.375 貫ノ生絲アリ其絲引 8½%; 含有水量
 15½%; ナリトイフ正量 100 斤ニ付金 ¥925 替ニテ賣
 ラバ總價幾何ナルカ但シ斤未滿ノ端數ハ勿ニテ
 表ハシ其勿未滿ヲ四捨五入シテ計算セヨ
- (3) 樟腦 75 挺アリ I 挺皆掛 133 斤 120 目ニシテ風袋ハ I
 挺ニ付 19 斤 75 勿ナリトイフ今更ニ 1% ノ水引ヲ見
 積リ I 擔ニ付金 ¥68.75 替ニテ賣ラントス總價幾
 何ニナルカ但シ I 擔ハ和 100 斤ニ等シトスベシ
 (風袋減損共勿未滿ヲ四捨五入スベシ次問モ之ニ倣フ)
- (4) 茶 350 箱アリ I 箱皆掛 42 斤 65 勿ニシテ I 箱ニ付風
 袋 9 斤半; 減損 2%; フ見積リ純量 100 斤ニ付 ¥63.60 替
 ニテ賣ラバ總價幾何ニナルカ

第三節 賣 買 損 益

101. 賣買損益計算ニ關スル用語

- (1) 賣買諸掛 商品ノ買附又ハ販賣ニ際シ特ニ其買
 附又ハ販賣ノ爲メニ支出シタル諸費用ヲ買附諸
 掛又ハ販賣諸掛ト稱シ之ヲ總稱シテ賣買諸掛ト
 稱ス

(2) 原價及ビ諸掛込原價 商品ノ買入代金トシテ其賣手ニ支拂フ金額ヲ原價(又ハ買價)ト稱シ該買入代金ト其買附諸掛トノ合計金額ヲ諸掛込原價(又ハ實際原價;仕入原價;仕入値段)ト稱ス

(3) 賣價及ビ正味賣價 商品ノ賣渡代金トシテ其買手ヨリ受取ル金額ヲ賣價ト稱シ該賣渡代金ノ内ヨリ其販賣諸掛ヲ控除セル殘額ヲ正味賣價(又ハ諸掛引賣價;正味賣上代金)ト稱ス

(4) 總損益及ビ純損益 賣價ガ原價ヨリ高キトキハ其差額ヲ總利益(又ハ總益)ト稱シ之ニ反スルトキハ其差額ヲ總損失(又ハ總損)ト稱ス

又正味賣價ガ諸掛込原價ヨリ高キトキハ其差額ヲ純利益(又ハ純益)ト稱シ之ニ反スルトキハ其差額ヲ純損失(又ハ純損)ト稱ス

要スルニ賣買諸掛ヲ考量セザル賣買損益ガ總損益ニシテ賣買諸掛ヲモ考量シテ算出セル賣買損益ガ純損益ナリトス即チ下式ノ如シ

$$\begin{aligned} \text{總利益} &= \text{賣價} - \text{原價} \\ \text{純利益} &= \text{正味賣價} - \text{諸掛込原價} \\ &= (\text{賣價} - \text{販賣諸掛}) - (\text{原價} + \text{買附諸掛}) \end{aligned}$$

總損失及ビ純損失ノ算式ハ夫々以上二式ノ逆ニシテ特ニ之ヲ示スノ要ナカルベキガ故ニ之ヲ略ス

(5) 損益歩合 總損益ノ歩合ハ原價ニ對スル若干%
又意味シ純損益ノ歩合ハ諸掛込原價ニ對スル若

干%ヲ意味スルモノトス

(注意)

(イ) 賣買諸掛ノ重モナルモノヲ舉ケレバ荷造費;車力賃;積込費;運賃;保險料;陸揚費;輸入税;保管料;買附手數料;販賣手數料;等ニシテ其大要ハ次章以下ニ於テ之ヲ説明スベシ

(ロ) 賣買諸掛ハ全部買手持ナルコトアリ或ハ全部賣手持ナルコトアリ或ハ一部買手持ニシテ一部賣手持ナルコトアリ其何レニ據ルベキカハ素ヨリ賣買當事者ノ合意ニヨリテ如何様ニモ之ヲ定メ得ベキガ故ニ一律ニ原價トイフモ其内容ニ至テハ必ズシモ同一ナルコト能ハザルモノトス

(ハ) 例ヘバ本邦内地ニ於ケル賣買代金ハ賣手ノ店頭渡シ若干トスル場合多ク賣手が荷造費及ビ運賃等ヲ負擔シテ若干ト定ムル場合少シト雖モ外國貿易上ニ於テハ原產地渡シ(Loco)ニテ若干;輸出港船積渡シ(f.o.b.)ニテ若干;運賃保險料賣手持(c.i.f.)ニテ若干;買手店頭渡シ(Franco)ニテ若干等賣買代金ノ定メ方ニ種々ノ區別アルカ如シ

102. 賣買損益算例

◇(I) 或商品ヲ定價ノ2割引ニテ賣ルモ尙原價ノ4分ヲ利益セント欲セバ定價ヲ原價ノ幾割増トナスベキカ

答 3割増

原價ヲIトスレバ歩合算公式(4)ニヨリテ下式アリ

$$I \times (1 + 0.04) = I \cdot 04 \dots \dots \text{原價Iナル商品ノ賣價}$$

題意ニヨリテ此賣價ハ定價ヲ元高トシテノ殘高ニ當ル依テ歩合算公式(7)ニヨリテ下式アリ

$$1.04 = (1 - 0.2) = \frac{1}{3} \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{原價Iナル} \\ \text{商品ノ定價} \end{array} \right.$$

$$\therefore \frac{1}{3} - 1 = 0.3 \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{原價Iナル商品ニ對スル} \\ \text{割增高即チ所求割増率} \end{array} \right.$$

(II) 買附諸掛トシテ ¥2.59 ヲ要シタル商品ヲ ¥39.90
ニ賣ラバ5分ノ利益ヲ得ベシトイフ此商品ノ買
價幾何ナルカ 答 ¥35.41

本題ノ賣價ハ諸掛込原價ヲ元高トシテノ合計
高ニ當ルガ故ニ歩合算公式(5)ニヨリテ下式アリ

$¥39.90 = (1 + 0.05) = ¥38$ 諸掛込原價
 $∴ ¥38 - ¥2.59 = ¥35.41$ 所求買價

(III) 砂糖小賣商アリ1斤ニ付 ¥0.266 替ニテ仕入レタル
砂糖ノ小賣値段ヲ發表セントスルニ當リ4%
ノ量リ込ミト5%ノ貸シ倒レトヲ見込ミテモ尙
20%ノ純益ヲ得ラルベキ様ニ定メント欲ス1斤
ノ小賣値段ヲ何程ト定ムベキカ 答 35 錢

$¥0.266 \times (1 + 0.2) = ¥0.3192$ 原價+純益
 $¥0.3192 \div (1 - 0.04) = ¥0.3325$ 量リ込ミヲ見積リタル値段
 $¥0.3325 \div (1 - 0.05) = ¥0.35$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{更ニ貸シ倒レヲ見積リタル} \\ \text{値段即チ所求小賣値段} \end{array} \right.$

練習題 第二十六集

- (1) 23%ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ正
札ノ15%引ニテ賣ラバ損益ノ歩合幾何ニナルベ
キカ
- (2) 定價ノ5分引ニテ賣ルモ尙原價ノ1割4分ヲ利

益セント欲セバ定價ヲ原價ノ幾割増トナスベキ
カ

(3) 10,000斤ニ付金 ¥98.90 替ニテ石炭若干斤ヲ仕入レ
タル石炭小賣商アリ今其小賣相場ヲ定メントス
ルニ之ヲ賣切ル迄ニ4分ノ減量ヲ生ズベシト見
積リ且ツ定價ノ9割ニテ賣ルモ尙8分ノ利益ヲ
得ント欲ス1噸(重噸)ノ定價ヲ幾何トナスベキカ

(注意) 本邦ノ石炭商人ハ6重噸ヲ以テ10,000斤ト見做シテ賣買ス
ルガ常ナリ本題モ之ニ從ヒテ計算スベシ

- (4) 甲乙二種ノ商品ヲ何レモ金 ¥4.80 ニテ賣リタル
ニ甲商品ニテハ2割ヲ益シ乙商品ニテハ2割ヲ
損シタリトイフ此商人ノ損益幾何ナルカ
- (5) 25%ノ利益ヲ見積リテ正札ヲ附シタル商品ヲ正
札ノ幾割引ニテ賣ラバ損益ナカルベキカ
- (6) 白米小賣商アリ1石ノ原價金 ¥35.85ノ白米ヲ販
賣シタルニ5分ノ量リ耗ヲ生ジ且ツ3分ノ貸シ
倒レアリタレドモ尙9分8厘ノ利益ヲ得タリト
イフ1升ノ平均小賣相場幾何ナリシカ
- (7) 原價 £5-8-4ノ商品ヲ定價ノ20%引ニテ賣ルモ
尙12%ヲ利益セント欲セバ定價ヲ幾何トナスベ
キカ
- (8) 買附諸掛トシテ £27-4-9ヲ要シタル商品ヲ賣リ
テ15%ノ利益ヲ得ント欲セバ賣價ヲ £318-9-10

トナスベキ筈ナリトイフ此商品ノ原價幾何ナルカ

- (9) 原價金 ¥1,586 ノ商品ヲ 4 月 15 日ニ買入レ同年 10 月 9 日ニ之ヲ賣却セントス今之ガ買附諸掛ニ金 ¥356.75 ヲ要シタリトシ且ツ其諸掛込原價ニ對シテ買入當日ヨリ賣上當日迄ノ金利ヲ見積リタル上 8 分ノ利益ヲ得ラルベキ様ニナサント欲セバ幾何ニ賣ルベキカ但シ金利ヲ年 5 分ニ見積ルベシ

第十二章 賣買諸掛及ビ店費

本章ニ於テハ前章第三節(注意)ニ列舉セル賣買諸掛中手数料; 貨物運賃; 輸入税; ノ 3 項ヲ説明スルニ止メ保管料及ビ保險料ニ就テハ夫々章ヲ改メテ之ヲ解説スベク其他ノ諸掛ニ關スル説明ハ一切之ヲ省略スベシ
又店費ノ重モナルモノヲ舉グレバ税金; 家賃及ビ借地料; 従業員給料及ビ手當; 印刷費; 文具及ビ筆紙墨費; 通信費; 廣告費及ビ景品費; 交際費; 店舖裝飾費; 電燈瓦斯水道費; 薪炭及ビ諸消耗品費; 等ナレドモ税金以外ノ諸項目ニ對シテハ計算上特ニ説明ヲ要スベキ事項ナキガ故ニ第十七章ニ於テ單ニ税金ニ關スル説明ヲ與フルニ止メントス

第一節 手数料

103. 手数料及ビ賣先保證手数料

- (1) 他人ノ委託ヲ受ケテ商品其他ノ財産ヲ賣買シ若クハ其賣買ノ媒介ヲナシ若クハ掛金ノ取立ヲナス等總テ他人ノ爲メニ或事件ノ代理若クハ媒介ヲナシタル場合ニ於テ受託者ガ委託者ヨリ受クル所ノ報酬ヲ手数料又ハ口錢ト稱ス
- (2) 他人ノ委託ヲ受ケテ商品ヲ掛賣スル場合ニ於テ受託者自身ガ其代金ノ支拂ヲ保證シ假令買主ガ

其代金ノ支拂ヲ怠ルコトアリテモ受託者自身ガ其代金支拂ノ責ニ任ズベキ旨ヲ約スルコトアリ此場合ニ於テハ受託者ハ普通ノ賣上手數料ノ外別ニ若干ノ保證料ヲ委託者ヨリ徴收スルヲ常トス之ヲ賣先保證手數料 (Del Credere Commission) ト稱シ主トシテ歐米諸國ニ行ハル、モノナリ

104. 手數料計算ノ標準

手數料ハ長度;面積;體積;容量;重量;若クハ個數;等ヲ標準トシテ其單位量ニ付金若干ト定ムルコトモアレドモ通例ハ其取扱ヒタル金高ヲ標準トシテ其若干%ト定ムルモノナリ今手數料計算標準ノ重モナルモノヲ示セバ下ノ如シ

(1) 仲立人手數料

仲立人ガ商品;有價證券;土地;家屋;船舶;等ノ賣買ヲ媒介周旋シタル場合ニ在リテハ其賣買價格ニ對スル若干%ノ手數料ヲ受クルモノトス

(2) 委託買附ノ手數料

他人ノ委託ヲ受ケテ商品ヲ購買シタル場合ニ於テハ其商品ノ買附原價ト立替諸掛トノ合計金額ニ對シテ若干%ノ手數料ヲ受クルヲ通例ノ慣習トス;但シ稀ニハ前記合計金額ノ外ニ此際受クベキ手數料ヲモ加算セル金額ニ對シテ若干%ノ手數料ヲ受クベキ旨ヲ約スルコトアリ;又稀ニハ單

ニ買附原價ノミニ對シテ若干%ノ手數料ヲ受クベキ旨ヲ約スルコトアリ

(3) 委託販賣ノ手數料

他人ノ委託ヲ受ケテ商品ヲ販賣シタル場合ニ於テハ其商品ノ賣上代金ニ對シテ若干%ノ手數料ヲ受クルヲ通例ノ慣習トス(賣先保證手數料ノ)但シ稀ニハ商品ノ賣上代金ヨリ販賣諸掛ヲ減ジタル差額ニ對シテ若干%ノ手數料ヲ受クベキ旨ヲ約スルコトアリ(但シ賣先保證手數料ニ對シテ)而シテ其何レニヨルモ商品ノ賣上代金ヲ總賣上高ト稱シ之ヨリ販賣諸掛及ビ手數料ヲ引去リタル殘高ヲ正味手取金(委託者ガ受取ル)ト稱ス

105. 手數料算例

- (1) 或人賣買者雙方ヨリ2½%宛ノ手數料ヲ受クベキ約束ニテ土地賣買ノ媒介ヲナシタルニ賣手ノ取得セル純收入ハ¥6,337.50ナリキトイフ間フ周旋人ノ取得セル手數料總額及ビ買手ノ支出セル總額各幾何ナリシカ

答 { 手數料總額 ¥325
買手ノ支出總額 ¥6,662.50

本題ノ地價ハ元高ニ當リ賣手及ビ買手ガ周旋人ニ支拂フ所ノ手數料ハ何レモ歩合高ニ當リ賣手ノ純收入ハ殘高ニ當リ買手ノ支出高ハ合計高ニ當ル依テ歩合算公式ニヨリ下式アリ

$¥6,337.50 \div (1 - 0.025) = ¥6,500.00$土地賣買價格

$¥6,500 \times 0.025 = ¥162.50$手数料

$= ¥6,662.50$所求買手支出總額

$¥162.50 \times 2 = ¥325$所求周旋人手數料總額

(II) 問屋營業者アリ他所某商ヨリ紡績絲 150 梱ノ買附ヲ委託セラレタルニ其買附原價ハ 1 梱ニ付金 ¥245 ニシテ運賃其他ノ立替諸掛ハ合計金 ¥643.65 ナリトイフ手数料 2 分ナリトスレバ彼ガ受クベキ手数料幾何ナルカ 答 ¥747.87

$¥245 \times 150 = ¥36,750.00$買附原價

„ 643.65.....立替諸掛

$¥37,393.65$原價ト立替諸掛トノ合計

本題ニ於テハ原價ト立替諸掛トノ合計金額ハ元高ニ當リ所求手数料ハ歩合高ニ當ルガ故ニ歩合算公式(3)ニヨリ下式アリ

$¥37,393.65 \times 0.02 = ¥747.87$所求手数料

(III) 前題ノ場合ニ於テ此際受クベキ手数料ヲモ加算セル合計金高ニ對シテ手数料ヲ計算スルモノトスレバ彼ガ受クベキ手数料ノ高幾何ナルカ

答 ¥763.14

前題算出ノ ¥37,393.65 (即チ原價 + 立替諸掛) ハ

本題ニ所謂合計金高ヨリ其 2% (即チ本題所求ノ手数料)ヲ引キタル殘額ニ等シ依テ本題ニ所謂合計金高ハ下式ノ如シ

$¥37,393.65 \div (1 - 0.02) = ¥38,156.79$

依テ本題所求ノ手数料ハ下式ノ如シ

$¥38,156.79 \times 0.02 = ¥763.14$所求手数料

(IV) 問屋營業者アリ手数料 3% ヲ受クベキ約束ニテ他所某商ヨリ玄米 45 石ノ販賣ヲ委託セラレタルニ 1 石ニ付金 ¥15 替ニテ之ヲ賣捌キ諸掛トシテ金 ¥50 ヲ要シタリトイフ委託者ニ送附スベキ正味手取金幾何ナルカ 答 ¥604.75

總賣上高..... ¥15 × 45 = ¥675.00

手数料... ¥675 × 3% = ¥20.25

諸掛..... „ 50.00 „ 70.25

正味手取金..... ¥604.75

練習題 第二十七集

數種ノ計算法アルモノニシテ何等ノ明言ナキ場合ハ第104款ニ示セル通例ノ慣習ニ從ヒテ計算スベキモノトス

(1) 5 分ノ口錢ヲ與フベキ約束ニテ 1 函ノ價金 ¥5.60 ナル石油若干函ヲ買ハシメメカガ爲メ口錢及ビ商品代價トシテ金 ¥147 ヲ送金セリ石油幾函ヲ買ハシメ得ベキカ

(2) 仲立人アリ賣手ヨリハ 4½% ノ手数料ヲ受クベク買手ヨリハ 3½% ノ手数料ヲ受クベキ約束ニテ或商品ノ賣買ヲ媒介シタルニ買手ノ支出總高ハ金

¥7,462.35 ナリキトイフ仲立人ガ受クベキ手數料
總額及ビ賣手ガ受クベキ正味金高各幾何ナルカ

- (3) 委託商品ノ總賣上高金 ¥2,452.24 アリ其内諸掛ト
シテ金 ¥213.75; 口錢トシテ 2½%; フ差引キ殘額ヲ
委託主ニ送金セントスルニ此殘額ノ内ニテ更ニ
送金手數料トシテ手形額面ノ ½% フ要スベシト
イフ委託主ノ正味手取金幾何ナルカ

- (4) 委託商品ノ總賣上高若干圓アリ其内諸掛トシテ
金 ¥250; 口錢トシテ 3%; フ差引キタルニ正味手
取金 ¥3,395.26 トナリタリトイフ此商品ノ總賣上
高幾何ナルカ

- (5) 或人問屋ニ委託シテ亞鉛引針金 1,560 斤ヲ買ハシ
メタルニ問屋ノ立替諸掛ハ金 ¥28.65 ニシテ口錢
ハ 2½% ナリトイフ問屋ニ送附スベキ金高幾何ナ
ルカ但シ買附原價ハ 100 斤ニ付金 ¥15.85 替ナリ
トス

- (6) 生絲若干捆ヲ里昂ニ積送シテ販賣ヲ委託セルニ
其總賣上高 Frs. 46,359.84 ノ内ヨリ諸掛 Frs. 1,898.67;
賣上手數料 2½%; 賣先保證手數料 2%; フ控除シテ
其殘額ヲ送附シ來レリ我 ¥1 佛貨 Frs. 2.59 ニ
當ルトスレバ正味手取金ハ我幾何ナルカ

- (7) 2½% ノ手數料ヲ受クベキ約束ニテ £850 ヲ取立ツ
レバ幾何ノ取立手數料ヲ受ケ得ベキカ

- (8) 倫敦某商ニ或商品ノ買附ヲ委託セルニ其買附總

價ハ £56-8-10 ニシテ立替諸掛 £4-5-11 フ要シ
タリトイフ今若シ 50s. % ノ手數料ヲ與フベキ約
束アリトスレバ手數料幾何ナルカ

(注意) 50s. % トハ £100 ニ付 50s. トイフ意味ニシテ即チ ½% ニ當ル
モノトス(上編第23款(A)(4)參照)

第二節 貨物運賃

荷物輸送ノ報酬トシテ荷送主若クハ荷受主ヨリ運送
者ニ支拂フ賃金ヲ貨物運賃ト稱ス

106. 鐵道貨物運賃^(鐵道省規定)_(概要)

(A) 大貨物又ハ貨物

貨物列車便ニテ輸送スル大量ノ荷物ヲ大貨物又
ハ貨物ト稱ス^(以下本款ニ於テ貨物ト稱スルハ)_(總テ大貨物ヲ意味スルモノトス)

貨物ノ運送扱ヲ別チテ小口扱; 貨切扱; 特種扱; ノ三種トシ各
扱共其運送便ヲ別チテ普通便及ビ急行便ノ二種トナス急
行便トハ速達シ得ル列車及ビ連絡船便ニ依リテ運送スル
モノ若クハ荷主ノ指定ニ基ク列車又ハ連絡船便ニヨリテ
運送スルモノヲイヒ然ラザルモノヲ普通便トイフ

(I) 小口扱^(積卸ハ鐵道)_(ノ負擔トス)

斤數ニヨリテ運賃ヲ計算スルモノニシテ 100 斤
ニ付若干哩迄ノ運賃金若干ト貨率ヲ定ム

- (イ) 總量 50 斤未滿ハ之ヲ 50 斤ニ切上ケ總量 50 斤ヲ超ユル場合
ハ 10 斤未滿ヲ 10 斤ニ切上ケ
(ロ) 1 立方尺ニ付重量 10 斤未滿ノモノハ 1 立方尺ヲ 10 斤トシ
テ計算ス

(ハ) 一口ノ最低運賃ヲ20錢トシ所定ノ條件ニヨリテ算出シタル運賃ガ20錢未滿ノ場合ニテモ20錢ヲ徴收スルモノトス

(注意) 下記諸件ハ貸切扱及ビ特種扱ニモ適用ス

- (イ) 160 匁ヲ以テ1斤トス
- (ロ) 運賃ハ一口毎ニ之ヲ計算ス一口トハ荷主及ビ發着驛ヲ同クスル同時託送ノ貨物ニシテ同一運送條件ヲ以テ同時運送ヲ要スル一車以内ノ數量ノモノナイツ但シ二車以上ニ跨リ積載スル潤大貨物ハ之ヲ一口ト看做ス
- (ハ) 急行便ノ運賃ハ普通便運賃ノ5割増トス但シ急行便最低運賃ハ普通便最低運賃ノ15割増トス
- (ニ) 最低運賃ヲ超ユル運賃金額ニ1錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ之ヲ切捨ツ
- (ホ) 運送經路ニ途以上アルトキハ最短經路ノ哩程ニヨリテ運賃ヲ計算ス
- (ヘ) 1哩未滿ノ端數ハ之ヲ1哩ニ切上ケ
- (ト) 容積ノ測リ方ハ長厚幅共最長ナル部分ヲ曲尺ニテ度リタル上之ヲ相乘シ其1立方尺未滿ヲ1立方尺ニ切上ケルモノトス

(2) 貸切扱 (積卸ハ荷主ノ負擔トス)

貨車ヲ貸切リテ輸送スルモノニシテ1噸ニ付若干哩迄ノ運賃金若干ト賃率ヲ定ム

- (イ) 1,693.44斤ヲ以テ1噸トス
- (ロ) 1噸未滿ノ端數ハ之ヲ1噸ニ切上ケ
- (ハ) 100立方尺ニ付重量1噸未滿ノモノハ100立方尺ヲ1噸トシテ計算ス
- (ニ) 積載貨物ノ噸數ガ該貨車ノ標記容積噸數(貨車ノ外側ニ記サレタル容積噸數)ニ滿タザル場合ハ該標記容積噸數ニヨリテ運賃ヲ計算シ若シ積載貨物ノ噸數ガ該標記容積噸數ヲ超ユル場合ハ該貨物ノ噸數ニヨリテ運賃ヲ計算ス但シ

積載量ハ該貨車ノ標記荷重噸數(貨車ノ外側ニ記サレタル積荷重量噸數ニシテ稀ニハ標記容積噸數ト相等シキモノモアレドモ通例ハ標記容積噸數ヨリモ2噸若クハ3噸位大ナルモノトス)ヲ以テ最大限トシ之ヲ超ユル場合ハ其超過量ハ之ヲ他ノ貨車ニ積載セザルベカラズ

(ホ) 一口ノ最低運賃ヲ4トス

(3) 特種扱 (積卸ハ荷主ノ負擔トス)

火藥類;家畜類;自己ノ車輛ニテ運轉スル車輛;及ビ死體;ニ限リテ此扱ヲナスモノトス

此扱ノ賃率及ビ最低運賃ハ各品一樣ナラズ然カモ本書ノ學習者ニハ一般ニ必要少キ事項ナリト認ムルガ故ニ本書ニハ特ニ之ガ説明ヲ略ス

(B) 小荷物及ビ手荷物

(1) 小荷物トハ旅客列車便ニテ輸送スル少量ノ荷物ニシテ之ヲ通常小荷物及ビ特種小荷物ニ大別ス

- (イ) 小荷物運賃ハ最短經路ノ哩程ニヨリ一個毎ニ計算ス
- (ロ) 哩程ニ1哩未滿ノ端數アルトキハ之ヲ1哩ニ切上ケ;重量ニ1斤未滿ノ端數アルトキハ之ヲ1斤(160匁)ニ切上ケ;運賃ニ1錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ之ヲ切捨ツ(手荷物ノ運賃計算ニ於テモ亦同シ)

(2) 無賃制限外手荷物ノ賃率ハ通常小荷物ノ賃率ニ

同シ(無賃手荷物ハ一人ニ付一等旅客ハ100斤迄;二等旅客ハ70斤迄;三等旅客ハ50斤迄;トス但シ乗車賃半額ナル小兒(四歳以上十二歳未滿)ノ無賃手荷物ハ各等共上記無賃斤量ノ半額トス)

無賃制限外手荷物ノ運賃ハ個數ニ拘ラズ總テ全斤量ニヨリテ之ヲ計算スルモノトス

(C) 貨物賃率例及ビ通常小荷物運賃ハ下表ノ如シ

(1) 鐵道貨物賃率例

級別 哩程	小口扱(百斤ニ付)					貸切扱(一噸ニ付)				
	一級品	二級品	三級品	四級品	五級品	一級品	二級品	三級品	四級品	五級品
5	円 .075	円 .065	円 .060	円 .055	円 .050	円 .500	円 .450	円 .400	円 .350	円 .300
7	.090	.075	.070	.065	.060	.650	.550	.500	.450	.400
9	.110	.090	.080	.070	.065	.800	.650	.550	.500	.450
11	.125	.105	.090	.080	.075	.950	.750	.650	.600	.550
13	.140	.115	.100	.090	.080	1.100	.900	.750	.700	.600

(2) 通常小荷物運賃

哩程	斤量	2斤迄	4斤迄	7斤迄	10斤迄	15斤迄	20斤迄	以上10斤迄 チ増ス毎ニ
50哩迄		15 錢	20 錢	25 錢	30 錢	35 錢	40 錢	10 錢
150 ,,		15 ,,	20 ,,	25 ,,	35 ,,	45 ,,	55 ,,	20 ,,
300 ,,		15 ,,	25 ,,	35 ,,	45 ,,	60 ,,	75 ,,	30 ,,
500 ,,		15 ,,	25 ,,	40 ,,	55 ,,	75 ,,	95 ,,	40 ,,
以上300哩迄 チ増ス毎ニ		5 ,,	10 ,,	15 ,,	20 ,,	25 ,,	30 ,,	10 ,,

107. 船積貨物運賃 (日本郵船會社 規定概要)

(1) 目取 (貨物ノ重サ(總量)ニ對シ運賃ヲ課スルモノニシテ容積ニ比シテ重量大ナル積荷ニ適用ス)

(イ) 賃率ハ100斤; 1擔; 1噸; ヲ標準トシテ之ヲ定ム

(ロ) 内地(樺太朝鮮臺灣ナシ)及ビ北清航路積荷ニ在リテハ1,500和斤ヲ以テ1噸トス但シ石炭; 骸炭; 製氷; 干草; ハ1,680和斤ヲ以テ1噸トス(第44款參照)

(ハ) 米國航路積荷ニ在リテハ2,000封度=15擔ヲ以テ1噸トシ其他ノ諸外國航路積荷ニ在リテハ2,240封度=16.8擔ヲ以テ1噸トス(第44款參照)

(2) 才取 (貨物ノ體積ニ對シ運賃ヲ課スルモノニシテ重量ニ比シテ容積大ナル積荷ニ適用ス)

(イ) 賃率ハ1才又ハ1噸ヲ標準トシテ之ヲ定ム

(ロ) 1立方呎ヲ以テ1才トシ40立方呎ヲ以テ1噸トス但シ海峽植民地積ノ貨物ニ在リテハ50立方呎ヲ以テ1噸トス(郵船會社ノ運賃表ニヨレバ内地及ビ北清航路ニ於テハ曲尺1立方尺ヲ以テ1才トシ40立方尺ヲ以テ1噸トスト規定シアレドモ實際ニ於テハ何レノ航路ヲ問ハズ總テ立方呎ニ據ル才及ビ噸ヲ用フ但シ社外船ニ在リテハ1才=1立方尺; 1噸=40立方尺; ヲ用フルモノアリ(第44款參照))

(3) 石取及ビ個數取 (100石又ハ1個ヲ標準トシテ賃率ヲ定ム)

(イ) 麥; 鮭; 子鰯; 數ノ子; 蕙包ノ鮭鱈鱈; 昆布; 棒鱈等ニ在リテハ4,000貫目ヲ以テ100石トス

(ロ) 散鮭及ビ散鱈ニ在リテハ6,000尾ヲ以テ100石トシ散鱈ニ在リテハ12,000尾ヲ以テ100石トス

(ハ) 材木類ニ在リテハ圓材ト角材トヲ問ハズ1,000才ヲ以テ100石トス(1尺角10尺物ノ體積即チ10立方尺(10才)ヲ1石トスルナリ)

(ニ) 米穀及ビ雜穀ニ在リテハ總テ枡目ニヨリテ石數ヲ唱フルモノトス

但シ枡目ニヨル石數ヲ本石ト稱シ貫目等ニヨル石數ヲ輕石ト稱ス

(ホ) 本石ト輕石トヲ問ハズ6石ヲ1噸ト見做ス

(4) 原價取

貨物ノ原價 ¥ 100; £ 100; \$ 100 等ニ付若干ト運賃ヲ定ムルモノニシテ高價ナル積荷ニ適用セラル

(注意) (イ) 各種取方中最高ナルモノニヨリテ運賃ヲ取ル

(ロ) 船積貨物ノ運賃計算ニ在リテハ夫々下記ノ位ニ止メ

各其未滿ヲ四捨五入ス
 貫目ハ100匁位 斤量ハ斤位
 才及ビ重量噸ハ其小數分位 石數ハ升位
 體積噸ノ噸未滿ハ才ニテ表シ才位ニ止ム
 原價及ビ運賃ノ金額ハ錢位;片位;仙位等

108. 傭船料

- (1) 船主ガ他人ヲシテ貨物若クハ旅客ノ運送ヲナサシメンガ爲メ其所有船舶ヲ他人ニ使用セシメテ報酬ヲ得ルヲ目的トスル契約ヲ傭船契約トイヒ其報酬ヲ傭船料ト稱ス
- (2) 1 個月; 3 個月; 半個年; 1 個年; 等期間ヲ定メテ使用セシムル傭船契約ヲ定期傭船契約トイヒ或航路ヲ定メテ其一航海又ハ往復航海ニ使用セシムル傭船契約ヲ定航海傭船契約ト稱ス
- (3) 定期傭船契約ニ在リテハ載貨重量噸 (Dead weight tonnage) 1 噸ニ付 1 個月金若干ト傭船料ヲ定ムルヲ通例トシ(稀ニハ總噸數ヲ標準トシテ傭船料ヲ定ムルコトアリ載貨重量噸數ト總噸數トノ割合ハ一定セザレドモ載貨重量噸數ノ約70%見當ガ總噸數ナリト見テ大差ナカルベシ)定航海傭船契約ニ在リテハ載貨重量噸 1 噸ニ付約定航路間片路又ハ往復金若干或ハ引渡シ貨物 1 噸ニ付金若干ト傭船料ヲ定ムル場合ト Lump sum freight ト唱ヘテ約定航路間金若干ト總括的ニ傭船料ヲ定ムル場合トアリ
- (4) 定期傭船契約ニ在リテハ船員ノ給食料及ビ諸手

當;船舶ノ修繕費及ビ保險料;等ハ船主ニ於テ之ヲ負擔スルモ焚料炭;罐水;出入港稅;噸稅;棧橋料;浮標料;燈臺料;水先案内料;曳船料;解船及ビ人夫賃;等ハ傭船者ニ於テ之ヲ負擔スルヲ通例トシ又其傭船料ハ 1 個月分ヅツ前拂スルヲ通例トス本書ニ於テモ之ニ從フ

109. 貨物運賃算例

- (I) 甲驛ヨリ乙驛迄 1,843 斤ノ貨物ヲ鐵道大貨物トシテ送ラントスルニ其哩程ハ 349.6 哩ニシテ運賃割合ハ 34 哩ヨリ 350 哩迄 100 斤ニ付 ¥ 0.625 ナリトイフ運賃何程 答 ¥ 11.56

斤量 10 斤未滿ヲ切上ゲテ 1,850 斤トス

$$\therefore ¥ 0.625 \times \frac{1,850 \text{ 斤}}{100 \text{ 斤}} = ¥ 11.56 \text{ (錢未滿切捨ノ結果) } \dots \text{所求運賃}$$

- (II) 米 3,500 袋ヲ悉士尼ニ積送セントスルニ其運賃割合 1 噸ニ付 37s. ナリトイフ運賃總額幾何ナルカ但シ 1 袋ノ重量ハ 135lbs. ナリトス 答 £ 390-3-4

$$135 \text{ lbs.} \times 3,500 = 472,500 \text{ lbs.} \dots \text{貨物總重量}$$

$$472,500 \text{ lbs.} \div 2,240 \text{ lbs.} = 210.93 \text{ 噸} \dots \text{貨物總噸數}$$

依テ此噸數ノ分未滿ヲ四捨五入シテ 210.9 噸トス

$$\therefore 37s. \times 210.9 = 7,803.3s. = 7,803s. 3.6d.$$

$$= £ 390-3-4 \dots \text{所求運賃}$$

- (III) 雜貨 30 箱ヲ甲谷陀ニ積送セントスルニ其運賃割合 1 噸ニ付金 ¥ 39.75 ナリトイフ運賃總額幾何ナ

ルカ但シI箱ノ寸法ハ長3'8"厚2'3"幅2'5"ナリト
ス 答 ¥594.26

$$\frac{44 \times 27 \times 29}{12 \times 12 \times 12} \text{立方呎} \times 30 = 598.1 \text{才} \dots \text{貨物總體積}$$

依テ此才位未滿ヲ四捨五入シテ 598 才トス即チ
其噸數ハ $\frac{598}{40}$ 噸ナリ

$$\therefore ¥39.75 \times \frac{598}{40} = ¥594.26 \text{(錢未滿四捨五入ノ結果)} \dots \text{所求運賃}$$

(IV) 體積 135'7"ノ貨物ヲ英船ニテ積送セントスルニ
其運賃割合ハ I 噸ニ付 35s. & 5% ナリトイフ運賃
總額英貨幾何ナルカ 答 £6-4-7

$$135'7" = 135 \frac{7}{12} \text{c. ft.} \dots \text{貨物ノ體積}$$

$$\therefore 35s. \times \left(135 \frac{7}{12} \text{c. ft.} \div 40 \text{c. ft.} \right) = £5-18-8 \dots \text{普通運賃}$$

$$£5-18-8 \times 0.05 = \underline{\underline{5-11}} \dots \text{Primage}$$

$$\underline{\underline{£6-4-7}} \dots \text{所求運賃}$$

(注意) (イ) 35s. & 5% トハ I 噸ニ付 35s. ノ運賃ノ外ニ Primage トシ
テ運賃ノ 5% (片未滿四捨五入) ナ要ストノ意ナリ而シテ往時
ノ Primage ハ荷主ヨリ船長ニ贈與スル謝禮金ナリシ
モ現今ノ Primage ハ運賃ノ一部トシテ船主ノ所得ニ
歸スルヲ通常トス即チ現今ノ Primage ノ意義ハ運賃
ノ割増ト見ルベキモノナリ依テ上掲算式アリ(運賃ヲ
表スニ特ニ in full ト明記セルモノアリ之ハ Primage ナ
要セザルコトヲ示スモノト知ルベシ)

(ロ) 本書ニ於テハ外國船積貨物ノ運賃計算ニハ體積若シ
クハ重量ニ就テ四捨五入ヲ行ハズ所求ノ運賃金額ニ

就テノミ片未滿;仙未滿等ヲ四捨五入スルコト本例ノ如クス
(V) 甲回漕店ハ乙船主ヨリ載貨重量噸 1,800 噸ノ汽船

I 隻ヲ定期傭船シテ小樽新潟間ノ木材運送ニ使
用セントスルニ其收支豫算下ノ如シトイフ

積荷運賃收入豫算(I 個月平均)

往航 木材 3,500 石 此運賃割合 100 石ニ付@
¥13000

復航 雜貨取交 此運賃收入 ¥3,00000

支出豫算(I 個月平均)

傭船料 載貨重量噸 I 噸ニ付 I 個月 @ ¥225

焚料炭 185 噸 I 噸ニ付 @ ¥1200

罐水 90 ,, ,, ,, 060

其他諸費用 ¥25000

依テ問フ甲回漕店ガ此傭船ニヨル收益豫算ハ I
個月平均何程トナルカ 答 ¥97600

木材運賃..... ¥13000 × $\frac{3,500 \text{石}}{100 \text{石}} = ¥4,55000$

雜貨運賃..... ,, 3,00000

合計 運賃收入總額..... ¥7,55000

傭船料..... ¥225 × 1,800 = ¥4,05000

焚料炭..... ¥1200 × 185 = ,, 2,22000

罐水..... ¥060 × 90 = ,, 54000

其他諸費用 ,, 25000

合計 支出總額..... ,, 6,57400

差引 所求 I 個月平均收益..... ¥97600

(VI) 甲汽船會社ハ載貨重量噸 1,800 噸ノ所有汽船 1 隻
 = 對シ乙製紙會社トノ間ニ 1 個年ノ定期傭船契
 約ヲ締結シタルニ其收支豫算下ノ如シトイフ

傭船料收入

載貨重量噸 1 噸 = 付 1 個月 @ ¥ 330 ノ割

但シ定期檢査ニ付修繕ノ爲メ傭船料ヲ

收得シ能ハザル期間ヲ 1 個月ト豫算ス

支出豫算(1 個月平均)

船員給食料及ビ諸手當	¥ 2,300 ⁰⁰
保險料月割額 (保險金額 ¥ 220,000 = 對シ年 3.75% ノ割)	„ 687 ⁵⁰
船體修繕費月割額	„ 580 ⁰⁰
船價償却費月割額	„ 916 ⁵⁰
諸雜費	„ 257 ⁰⁰

依テ問フ此船主ノ該船舶ニ對スル 1 個年間平均
 豫算收益幾何ナルカ 答 ¥ 8,448⁰⁰

¥ 330 × 1,800 = ¥ 5,940⁰⁰ 1 個月分傭船料

1 個年間 = 收入傭船料 } ¥ 5,940 × 12 = ¥ 65,340⁰⁰
 就航期間 12 個月分

給食料及ビ手當	¥ 2,300 ⁰⁰
保險料月割額	„ 687 ⁵⁰
修繕費	„ 580 ⁰⁰
償却費	„ 916 ⁵⁰
諸雜費	„ 257 ⁰⁰

1 個月分支出豫算 ¥ 4,741⁰⁰

依テ 1 個年間支出豫算總額 ¥ 4,741 × 12 = „ 56,892⁰⁰

差引 所求 1 個年間豫算收益 ¥ 8,448⁰⁰

(VII) 總噸數 5,400 噸ノ貨物船ヲ載貨重量噸 1 噸 = 付
 1 個月 ¥ 2.55 ノ割合ニテ 6 個月間傭船シタリ總
 噸數ト載貨重量噸トノ比ハ $1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$ ナリトスレ

バ全期間ノ總傭船料何程ナルカ 答 ¥ 123,930

$5,400 \text{ 噸} \times \frac{2.25}{1.5} = 8,100 \text{ 噸} \dots\dots\dots$ 載貨重量噸數

∴ ¥ 2.55 × 8,100 × 6 = ¥ 123,930 所求傭船料

練 習 題 第 二 十 八 集

下記各題ノ鐵道貨物運賃ヲ計算セヨ但シ貨切扱ノ貨
 車ハ標記容積噸數 10 噸; 標記荷重噸數 13 噸ナリトス

	貨物量	哩程	扱種別	運送便	運賃割合
(1)	2,869 斤	134.8 哩	小口扱	普通便	{ 131 哩乃至 135 哩 100 斤ニ付 ¥ 0.335
(2)	3,081 „	270.6 „	„	急行便	{ 271 哩乃至 280 哩 100 斤ニ付 ¥ 0.540
(3)	13,837 „	256.7 „	貨切扱	普通便	{ 251 哩乃至 260 哩 1 噸ニ付 ¥ 6.60
(4)	19,645 „	372.4 „	„	急行便	{ 371 哩乃至 380 哩 1 噸ニ付 ¥ 8.65

下記各題ノ小荷物運賃及ビ手荷物運賃ヲ計算セヨ

	貨物量	哩程	種別	運賃割合
(5)	35.5 斤	385.4 哩	通常小荷物	第 106 款(C)(2)ノ通り
(6)	187.6 „	1,576.3 „	手荷物	„ „ 但シ一等旅客
(7)	368.4 „	925.7 „	„	„ „ 但シ三等旅客

某汽船ノ積荷運賃明細目錄 (俗稱
手板) ノ概要下ノ如シ各貨
 物ノ運賃ヲ計算セヨ

品名	貨物量	運賃割合
(8) 荒銅	13,395 斤	100 斤 = 付金 ¥ 2.80
(9) 米	6,298.6 石	100 石 ,, ¥ 51.30
(10) 綿布	29.3 才	1 才 ,, ¥ 0.12
(11) 麥粕	580 俵 (1 俵 平均 23.4 貫)	100 石 ,, ¥ 109.73
(12) 石炭	58,364 斤	1 噸 ,, ¥ 1.53

下記各題ノ邦船積貨物運賃ヲ計算セヨ

品名	貨物量	運賃割合
(13) 雜貨 7 箱 (1 箱ノ體積 3×2.5×3.8 才)	1 噸 = 付金	¥ 8.50
(14) 綿絲 28 捆 (1 捆ノ重量 48.650 貫)	,, ,,	¥ 4.85
(15) 精糖 25 樽 (1 樽ノ重量 16.760 貫)	100 斤 ,,	¥ 0.45

下記各題ノ外船積荷運賃ヲ邦貨ニテ計算セヨ (錢未滿四拾五入)

貨物量	運賃割合	貨幣換算率
(16) 體積 27'8"10"	1 噸 = 付 35/- & 5%	¥ 1 = 2/0 $\frac{5}{8}$
(17) 35 箱 (1 箱ノ容積 2'5"×3'4"×1'3")	,, 45/-	,, = 2/0 $\frac{11}{16}$
(18) 24 捆 (1 捆 403 lbs.)	1 Long Ton = 付 38/6	,, = 2/0 $\frac{7}{8}$

(19) A 回漕店ハ載貨重量噸 1,700 噸ノ汽船 1 隻ヲ 1 個年ノ約定ニテ定期備船セルニ其備船料割合ハ載貨重量噸 1 噸ニ付 1 個月 ¥ 225 ナリトイフ 1 個年ノ就航期間ヲ 11 個月トセバ 1 個月分備船料及ビ 1 個年分備船料總額各何程ナルカ

本題ノ場合ニ於テ A 回漕店ノ引受運送貨物ニ對スル 1 個月間平均運賃收入ヲ ¥ 8,250 ト見積リ積

荷仲介手数料トシテ收入運賃ノ 2.5%; 焚料炭罐水及ビ雜費トシテ 1 個月平均 ¥ 2,145; ヲ要スベシト見積ラバ A 回漕店ノ 1 個月間平均收益何程トナルベキカ

又問フ B 船主ハ該船舶ニ對シ船員給食料及ビ諸手當トシテ 1 個月ニ ¥ 2,350; 保險料修繕費其他船費月割額トシテ ¥ 1,750; ヲ要スベシト見積ラバ B 船主ノ 1 個月間正味收入ハ載貨重量噸 1 噸ニ付何程トナルベキカ (備船料收入ハ 11 個月分; 給食料及ビ手當並ニ保險料修繕費其他船費ハ 12 個月分ヲ計上スベシ)

(20) 甲船主ハ函館積上海揚ノ鹽魚及ビ昆布ヲ運送セントスル乙海產物商トノ間ニ一航海ノ備船契約ヲ締結セルニ其備船料ハ Lump sum ニテ ¥ 7,540 ニシテ該契約期間ニ於ケル本船ノ運航費用並ニ船費割當額及ビ諸雜費 (船費割當額ハ勿論運航費用及ビ雜費モ全部船主負擔トス) ハ下ノ如シトイフ

焚料炭	169.5 噸	1 噸 = 付	@ ¥ 12.50
罐 水	100 噸	,, ,, ,,	0.25
水先案内料其他諸港費			¥ 195.00
兩地積卸人夫賃及ビ解賃			¥ 756.45
船員給食料及ビ諸手當			¥ 2,350.00
保險料及ビ修繕費割當額			¥ 536.00
仲介手数料	備船料ニ對シ	@ 2.5%	

依テ問フ此一航海ニ於ケル船主ノ正味收益ハ載

貨重量噸 1 噸 = 付何程トナルベキカ但シ本船ノ
載貨重量噸ハ 2,150 噸ナリトス

第三節 關 稅

110. 輸入税:輸出税:及ビ消費税

- (1) 關稅ヲ分チテ輸入税及ビ輸出税ノ二トス前者ハ
外國ヨリ輸入スル貨物ニ課スルモノニシテ後者
ハ外國ニ輸出スル貨物ニ課スルモノナリ而シテ
現今本邦ニ行ハル、ハ輸入税ノミナリトス
- (2) 外國ヨリ本邦ニ輸入スル砂糖及ビ織物ニ對シテ
ハ輸入税ノ外更ニ消費税ヲ課シ稅關ニ於テ之ヲ
徴收ス(但シ帝國領土内ニ生産スル砂糖及ビ織物ニ對スル消費税ハ稅務署ニ於テ之ヲ徴收ス)但シ
消費税額ニ相當スル擔保品(金錢又ハ收稅官署ニ於テ
確實ト認ムル有價證券ニ
限ル)ヲ提供スルトキハ砂糖消費税ニ對シテハ 6 個
月以内織物消費税ニ對シテハ 3 個月以内其徴收
ヲ猶豫セラルベシ

(注意) (イ) 酒類造石税;麥酒税;ノ如キモ消費税ノ一種ナレドモ法
文上特ニ消費税ナル稱呼ヲ附シアルモノハ砂糖消費
税及ビ織物消費税ノ二種ニ過ギズ

(ロ) 消費税ノ税率ハ砂糖ハ 100 斤ニ付 2 乃至 10; 織物
ハ價格ノ 10% トス(但シ綿織物ハ免税セラル)

111. 關稅賦課標準

(1) 從價税

從價税トハ貨物ノ價格ヲ標準トシテ其若干%ト

課税スルモノニシテ其課税價格ハ輸入貨物ノ仕
入地若クハ生産地ニ於ケル原價ニ荷造費;運賃;保
險料;其他輸入港到着迄ノ諸費用;ヲ加ヘテ算定ス
ルモノトス

(2) 從量税

從量税トハ貨物ノ重量;容量;個數;面積;等ヲ標準
トシ其單位量ニ付金若干ト課税スルモノナリ

- (注意) (イ) 關稅及ビ消費税ノ課税價格及ビ稅金額ニ 1 錢未滿ノ
端數ヲ生ズルトキハ總テ之ヲ切捨ツ(稅關ニテ使用ス
ル外貨換算率ハ第 39 頁ニ之ヲ補說ス就テ參照スベシ)
- (ロ) 從量課税單位ノ重モナルモノヲ舉ケレバ 100 斤; 1 斤
(稅關ニテ使用スル比較ハ 1 斤=600 瓦=1.32277 封度ニシ
テ即チ和斤ナリトス) 100 立突; 1 立突; 10 呷(米國呷=
2.09846 升) 100 打; 1 打; 1 哥; 100 平方米突等ナリ

112. 稅 率

- (1) 關稅々率ニハ國定稅率ト協定稅率トノ二種アリ
前者ハ國法ヲ以テ一般的ニ規定セラレタル稅率
ニシテ後者ハ特殊ノ輸入貨物ニ對シ對手國トノ
通商條約ニ依リテ特ニ協定セラレタル稅率ナリ
- (2) 協定稅率ハ國定稅率ヨリモ低率ナルモノニシテ
該協定條約國及ビ最惠國條款ヲ有スル他ノ條約
國ヨリ輸入スル該協定貨物ニ對シテハ該協定稅
率ヲ適用セラル、モノトス
- (3) 而シテ協定稅率ノ適用ヲ受ケンガ爲メニハ該貨
物ノ產出地製造地仕入地若クハ積出地ノ帝國領

事館若クハ貿易事務館 (帝國領事館若クハ貿易事務館
ナキトキハ其地ノ稅關其他ノ
 官廳公署又ハ)ガ證明シタル製産原地證明書ヲ添附
 スルコトヲ要ス但シ課稅價格 ¥100ヲ超エザル貨
 物ハ此限ニアラズ

113. 關稅算例

(I) 英國ヨリ“ペイント”45打(1個ノ重量ハ容器
共ニテ平均5½庇)ヲ輸入
 セリ其輸入稅幾何ナルカ但シ其稅率ハ每100斤
 (容器共)ニ付 ¥7.45 ナリトス 答 ¥368.77

12個×45=540個.....總個數

$5\frac{1}{2}$ 庇×540=2,970 庇.....總重量

然ルニ1斤=0.6庇ナルニヨリ

2,970 庇÷0.6 庇=4,950 斤.....總斤量

∴ ¥7.45 × $\frac{4,950 \text{ 斤}}{100 \text{ 斤}}$ = ¥368.77.....所求輸入稅

(II) 佛國ヨリ自動車10臺ヲ輸入セルニ其原價1臺ニ
 付 Frs. 7,500 ニシテ運賃保險料其他ノ諸掛ハ1臺
 ニ付 Frs. 735.58 ナリトイフ其輸入稅幾何ナルカ但
 シ該品ニ對スル日佛協定稅率ハ從價35%ニシテ
 Frs. 1ハ我 ¥0.387ニ當ルモノトス

答 ¥11,155.09

(Frs. 7,500 + Frs. 735.58) × 10 = Frs. 82,355.80.....

.....輸入港到著價格

¥0.387 × 82,355.80 = ¥31,871.69.....課稅價格

∴ ¥31,871.69 × 0.35 = ¥11,155.09.....所求輸入稅

練 習 題 第 二 十 九 集

下 記 各 題 ノ 輸 入 稅 ヲ 計 算 セ ヲ

仕入地	品 名	課稅標準	稅 率
(1) 西貢	米	1,500袋(100斤入)	100斤ニ付 ¥ 1.00
(2) 爪哇	砂糖 <small>(和蘭標本 色相#9)</small>	850,,(,,)	,, ,, 2.50
(3) 米國	石 油	550箱 <small>(5呷入 2鐵詰)</small>	100呷ニ付,, 8.00
(4) 英國	銑 鐵	T 357-15	100斤ニ付,, 0.10
(5) 佛國	石鹼 <small>(芳香入)</small>	125箱(10庇入)	,, ,, 18.00
(6) ,,	葡萄酒	2,500樽(220立入)	100立ニ付,, 8.89
(7) 獨國	紙卷煙草	Mks. 8,595 <small>(Mks.1= ¥0.478)</small>	從價 355%
(8) 英國	置時計	£ 59-12-7 <small>(£1= ¥9.763)</small>	,, 40%

(補遺) 稅關ニテ使用スル外國貨幣換算率ハ每二週間ニ於ケル橫濱
 正金銀行參着爲替相場ノ平均ニヨリ之ヲ算定シ一週ヲ隔テ
 タル次ノ一週間中之ヲ使用スルモノニシテ其大要下ノ如シ

(イ) 前々週月曜ヨリ前週土曜ニ至ル毎日ノ同行參着爲替相場(參
 着相場ナキ分ハ電信爲替相場ヲ探ル)ヲ合計シ之ヲ該期間中
 相場ノ建チタル日數ニテ除シ其平均相場ヲ求ム(此際切捨切
 上又ハ四捨五入ヲ行ハズ分數ノ儘ニ置キテ可ナリ)

(ロ) 前段平均相場ニヨリ各貨幣ノ基本單位ヲ邦貨ニ換算シ之ヲ
 所要ノ外國貨幣換算率トス但シ四捨五入シテ厘位ニ止ム

(ハ) 前二段ノ方法ニヨリテ算出シタル外國貨幣換算率ハ來週月
 曜ヨリ日曜迄ノ7日間ニ於ケル毎日ノ外國貨幣換算ニ之ヲ
 適用ス

(ニ) 金貨國貨幣ノ換算率モ當分ノ内總テ上述ノ方法ニヨリテ之
 ヲ算定ス

第十三章 保 管 料

第一節 總 說

114. 保管料ノ意義及ビ其内容

- (1) 貨物ヲ倉庫ニ寄託シタル場合ニ之ガ保管ノ報酬トシテ寄託者ヨリ倉庫業者ニ支拂フ所ノ金錢ヲ保管料又ハ倉敷料(庫敷料)(藏敷料)ト稱ス
- (2) 保管料即チ倉敷料ハ倉庫ノ使用料及ビ貨物ノ取扱料ヨリ成立シ通例ハ更ニ該貨物在庫中ノ火災保險料ヲモ包含スルモノトス
- (3) 然ルニ或ル倉庫業者ハ保管料ヲ分チテ“倉敷料”及ビ“保管ニ係ル料金”ノニツトナシ別々ニ之ヲ算出スルモノアリ此場合ニ於ケル倉敷料トハ單ニ倉庫ノ使用料ノミヲ意味シ保管ニ係ル料金トハ貨物出入ノ手數; 保險; 其他貨物ノ取扱ニ關スル一切ノ料金; ヲ意味スルモノナリ

115. 保管料割合ノ定メ方

(1) 從價法即チ日割計算

之ハ評價金 ¥100ニ付日歩金若干ト保管料ヲ定ムルモノニシテ東京地方ニテハ穀類及ビ食鹽ヲ除ク外總テ此法ヲ採用ス

(2) 從量法即チ月割計算

之ハ 100 俵; 10 石; 10 個; 100 斤; 等ニ付 1 個月間

(稀ニハ 1 週間) (若クハ 10 日間) 金若干ト保管料ヲ定ムルモノニシテ阪神地方ニテハ總テ此法ヲ採用ス又東京地方ニテモ穀類及ビ食鹽ニ對シテハ此法ニ據リテ保管料割合ヲ定ム

第二節 保管料日割計算

116. 保管料日割計算々例

- (I) 綿絲 250 捆ヲ 4/3/10ニ入庫シ同年 4/25ニ出庫セルニ其保管料割合ハ評價金 ¥100ニ付日歩金 ¥.007ナリトイフ問フ其保管料幾何ニナルカ但シ綿絲 1 捆ノ評價ハ金 ¥130ナリトス

答 ¥106.93

$$¥130 \times 250 = ¥32,500 \dots \dots \dots \text{評價總額}$$

$$\therefore ¥.007 \times 325 \times 47 \left(\frac{3/10 - 4/25}{\text{兩端入}} \right) = ¥106.93 \dots \dots \text{所求保管料}$$

(注意) (イ) 保管料日割計算ニ於テハ入庫當日ヨリ出庫當日迄ノ兩端入日數ニ對シテ保管料ヲ徵收スルモノトス

(ロ) 保管料ハ總テ錢未滿ヲ四捨五入スルヲ通例トス本書ニ於テモ之ニ從フ

- (II) 某倉庫會社ハ下記出入ニ對シ同月末日ニ保管料ヲ請求セントスルニ其保管料割合ハ評價金 ¥100ニ付日歩金 ¥.016ナリトイフ問フ其保管料幾何ニナルカ

月 日	品 種	入 庫	出 庫
5/5/4	麥 粕	¥ 4,956.75	

月 日	品 種	入 庫	出 庫
5/5/10	〆粕		¥ 1,834.50
"/14	"		" 983.25
"/19	"		" 1,754.00
"/26	"		" 235.00

答 ¥ 9.81

保管料計算表

月日	摘 要	入 庫 高	出 庫 高	残 高	日 數	積 數
5/5	4 〆粕	4,956.75		4,956.75	7(5/4-5/10) 兩端入	34,697.25
"/10	"		1,834.50	3,122.25	4(5/10-5/14) 片 落	12,489.00
"/14	"		983.25	2,139.00	5(5/14-5/19)	10,695.00
"/19	"		1,754.00	385.00	7(5/19-5/26)	2,695.00
"/26	"		235.00	150.00	5(5/26-5/31)	750.00
(未) "/31	現在高		(未) 150.00		"	
		4,956.75	4,956.75			61,326.25

∴ ¥ 0.16 × 613.2625 = ¥ 9.81.....所求保管料

(注意) 保管料日割計算ニ於テハ積數ノ錢位未滿ヲ四捨五入スルヲ通例トス本書ニ於テモ之ニ從フ

(III) 下記出入ニ對スル同月末日ノ保管料幾何ナルカ但シ保管料割合ハ評價金 ¥ 100ニ付日歩金 ¥ 0.07トス

月 日	預證券番號	品 種	入 庫	出 庫
5/6/1	㊦ 5	卷煙草(敷島)	¥ 6,800	
"/4	"	"		¥ 3,740
"/9	㊦ 9	"	¥ 4,760	

"/15	㊦ 5	"	¥ 2,040
"/23	㊦ 9	"	¥ 1,360

保管料計算表

月日	摘 要	入 庫 高	出 庫 高	残 高	日 數	積 數
5/6	1 卷煙草 #5	6,800.00		6,800.00	4(自6/1 至6/4)	27,200.00
"/4	" "		3,740.00	3,060.00	4(自6/5 至6/8)	12,240.00
"/9	" #9	4,760.00		7,820.00	7(自6/9 至6/15)	54,740.00
"/15	" #5		2,040.00	5,780.00	8(自6/16 至6/23)	46,240.00
"/23	" #9		1,360.00	4,420.00	7(自6/24 至6/30)	30,940.00
(未) "/30	現在高		(未) 4,420.00		30(自6/1 至6/30)	171,360.00
		11,560.00	11,560.00			

∴ ¥ 0.07 × 1,713.6 = ¥ 12.00.....所求保管料

(注意) 本例ノ日數計算ニハ細心ナル注意ヲ要ス計算表中各日數ノ傍ニ記セル日附ハ保管料ヲ徴スベキ始終兩端日ナリ

第三節 保管料月割計算

117. 月割保管料ヲ算出スベキ期間ノ計算法

此場合ノ期間ノ計算法ハ區々ニシテ一定セザレドモ其重モナルモノヲ示セバ下ノ如シ

- (1) 1個月ヲ1日ヨリ10日迄; 11日ヨリ20日迄; 及ビ21日ヨリ末日迄; ノ3期ニ區分シ其1期ヲ單位トシテ保管料ヲ計算スルモノアリ東京地方ニテハ概ネ此法ヲ採用ス(次表參照)
- (2) 1個月ヲ1日ヨリ15日迄; 及ビ16日ヨリ末日迄; ノ2期ニ區分シ其1期ヲ單位トシテ保管料ヲ

計算スルモノアリ阪神地方ニテハ概ネ此法ヲ
採用ス(次表参照)

入庫日	出庫日	期 間		保 管 料	
		3期ニ區分セル場合	2期ニ區分セル場合	3期ニ區分セル場合	2期ニ區分セル場合
5/3	5/9	1期	1期	$\frac{1}{3}$ 個月分	$\frac{1}{2}$ 個月分
5/24	5/30	1	1	$\frac{1}{3}$ ”	$\frac{1}{2}$ ”
5/2	5/14	2	1	$\frac{2}{3}$ ”	$\frac{1}{2}$ ”
5/18	5/28	2	1	$\frac{2}{3}$ ”	$\frac{1}{2}$ ”
5/8	5/20	2	2	$\frac{2}{3}$ ”	1 ”
5/8	5/25	3	2	1 ”	1 ”
5/8	6/13	5	3	$1\frac{2}{3}$ ”	$1\frac{1}{2}$ ”

(3) 月割計算ノ場合ニ於テハ出入何レニ對シテモ
1日間ノ恩惠ヲ與フル地方アリ例ヘバ1個月
ヲ2期ニ分チテ計算スル場合ニ於テ月ノ1日
ニ出庫セルモノハ之ヲ前月末日ノ出庫ト見做
シテ前月分ノ保管料ヲ徴收スルニ止メ;月ノ16
日ニ出庫セルモノハ之ヲ其月15日ノ出庫ト見
做シテ其月下半月分ノ保管料ヲ免除シ;又月ノ
末日ニ入庫セルモノハ之ヲ翌月1日ノ入庫ト
見做シテ翌月分ヨリノ保管料ヲ徴收シ;月ノ15
日ニ入庫セルモノハ之ヲ其月16日ノ入庫ト見
做シテ其月上半月分ノ保管料ヲ免除スルガ如

キ是ナリ

118. 保管料月割計算々例

(I) 内國米5,480俵ヲ4/4/17ニ入庫シ同年6/24ニ出庫セルニ其保管料割合ハ100俵ニ付1個月金¥1.80ナリトイフ問フ其保管料幾何ニナルカ但シ1個月ヲ10日;20日;及ビ末日;ノ3期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス 答 ¥263.04

4月...10日後ニ入庫シタルヲ以テ.....2期
期間 { 5月.....3 ”
6月...20日後ニ出庫シタルヲ以テ.....3 ”

全期間.....8期=8× $\frac{1}{3}$ 個月

∴ ¥1.80× $\frac{5,480 \text{ 俵}}{100 \text{ 俵}} \times 8 \times \frac{1}{3} = ¥263.04$所求保管料

(II) 1挺ニ付評價金¥19.50ノ白砂糖235挺ヲ5/8/3ニ入庫シ同年10/12ニ出庫セルニ其保管料割合ハ倉敷料トシテ10挺ニ付1個月金14錢;保管ニ係ル料金トシテ1個月ニ付評價金高ノ $\frac{1}{1,200}$;ナリトイフ問フ其保管料總額幾何ニナルカ但シ1個月ヲ15日及ビ末日ノ2期ニ分チテ保管料ヲ計算スルモノトス 答 ¥21.56

8月...15日前ニ入庫シタルヲ以テ.....2期
期間 { 9月.....2 ”
10月...15日前ニ出庫シタルヲ以テ.....1 ”

全期間.....5期 = $5 \times \frac{1}{2}$ 個月

∴ $¥ 14 \times \frac{285 \text{ 挺}}{10 \text{ 挺}} \times 5 \times \frac{1}{2} = ¥ 9.98 \dots \dots$ 倉敷料

$¥ 19.50 \times 285 \times \frac{1}{1,200} \times 5 \times \frac{1}{2} = ¥ 11.58 \dots \dots$ 保管ニ係ル料金

¥ 21.56.....所求保管料

(III) 某倉庫會社ハ下記出入ニ對シ同月末日ニ保管料ヲ請求セントスルニ其保管料割合ハ 100 俵ニ付 1 個月金 ¥ 1.80 ナリトイフ其保管料幾何ニナルカ但シ 1 個月ヲ 10 日; 20 日; 及ビ末日; ノ 3 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

月日	品種	入庫	出庫
4/5/1	内國米	4,225 俵	
„/3	„		35 俵
„/6	„		70 „
„/7	„		20 „
„/9	„		120 „
„/13	„		100 „
„/18	„		60 „
„/30	„		25 „
			答 ¥ 72.15

保管料計算表

月日	摘 要	入庫俵數	出庫俵數	残 高	期 間	積 數
4/5	1 内國米	4,225		4,225	1	4,225
„	3 „		35	4,190		
„	6 „		70	4,120		
„	7 „		20	4,100		
„	9 „		120	3,980	1	3,980
„	13 „		100	3,880		
„	18 „		60	3,820	1	3,820
„	30 „		25	3,795		
(朱) „	(朱) 31 現在高		(朱) 3,795		3	12,025
		4,225	4,225			

∴ $¥ 1.80 \times \frac{12,025 \text{ 俵}}{100 \text{ 俵}} \times \frac{1}{3} = ¥ 72.15 \dots \dots$ 所求保管料

(注意) 本例ノ場合ニ於テ若シ保管ニ係ル料金トシテ 1 個月ニ付 評價金高ノ $\frac{1}{1,200}$ ナ徴收スルモノト假定スレバ其算式ハ 下ノ如シ (前例参照)

1 俵ノ評價金高 $\times 12,025 \times \frac{1}{1,200} \times \frac{1}{3} =$ 保管ニ係ル料金

(VI) 下記出入ニ對スル同月末日ノ保管料幾何ナルカ但シ保管料割合ハ 100 俵ニ付 1 個月金 ¥ 2 ニシテ 1 個月ヲ 10 日; 20 日; 及ビ末日; ノ 3 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

月日	預證券番號	品種	入庫	出庫
5/4/1	50	小麥	850 俵	
„/4	„	„		400 俵
„/7	„	„		150 „
„/9	65	„	1,000 „	

月日	預證券番號	品種	入庫	出庫
5/4/13	㉿ 50	小麥		100 俵
„/15	”	”		200 ”
„/„	㉿ 65	”		300 ”
„/18	㉿ 90	”	1,380 ”	
„/19	㉿ 65	”		500 ”
„/24	㉿ 90	”		380 ”
„/27	”	”		400 ”
„/29	㉿ 65	”		75 ”
„/30	㉿ 90	”		250 ”

答 ㉿ 40.73

保 管 料 計 算 表

月日	摘 要	入庫俵數	出庫俵數	殘 高	期間	積 數
5/4	1 小麥 ㉿ 50	850		850	1	850
„ 4	” ”		400	450		
„ 7	” ”		150	300	1	300
„ 13	” ”		100	200		
„ 15	” ”		200	0		
„ 9	” ㉿ 65	1,000		1,000	2	2,000
„ 15	” ”		300	700		
„ 19	” ”		500	200	1	200
„ 29	” ”		75	125		
(未) 30	(未) 現在高 ”		(未) 125			
„ 18	小麥 ㉿ 90	1,380		1,380	2	2,760
„ 24	” ”		380	1,000		
„ 27	” ”		400	600		
„ 30	” ”		250	350		
(未) 30	(未) 現在高		(未) 350			
		3,230	3,230			6,110

$$\therefore \text{㉿} 2 \times \frac{6,110 \text{ 俵}}{100 \text{ 俵}} \times \frac{1}{3} = \text{㉿} 40.73 \dots \dots \dots \text{所求保管料}$$

(注意) 實際ニ於テハ本例ノ場合ニ於テモ全體ヲ通シテ出入期日順ニ記入計算スルガ通例ナレドモ然スレバ期間及ビ積數ノ計算ニ不便少カラザルガ故ニ此ニハ便利上特ニ同一番號ノ出入チ一個所ニ集メテ記入計算シタリ

(V) 紐育ニ於ケル生絲ノ保管料割合ハ 1 梱ニ付 1 個月金 2 俵ナリトスレバ下記出入ニ對スル同年 6/30ニ於ケル保管料幾何ニナルカ但シ 1 個月間平均在庫高ニ對シテ保管料ヲ計算スルモノトス

月日	入庫	出庫
'27/4/15	185 梱	
„/30		100 梱
5/10		50 ”
„/20	200 ”	
6/8	150 ”	
„/28		200 ”

答 ㉿ 11.02

本例ハ歐米ニ行ハル、保管料計算ノ一例ニシテ本邦ニハ未ダ行ハレザルモノナレドモ參考トシテ此ニ之ヲ例示セリ而シテ其算法ハ前節算例(III)ノ算法ニ倣ヒテ日數及ビ積數ヲ計算シ然ル後其積數合計ヲ 30 分シテ 1 個月間平均在庫高ヲ算出スルモノトス但シ日數計算法ハ總テ片落シ法ニ據ル

保管料計算表

月日	摘要	入庫梱數	出庫梱數	殘高	日數	積數
'27/4 15	生絲	185		185	15	2,775
„ 30	„		100	85	10	850
5 10	„		50	35	10	350
„ 20	„	200		235	19	4,465
6 8	„	150		385	20	7,700
„ 28	„		200	185	2	370
(朱) „ 30	(朱) 現在高		(朱) 185		76	16,510
		535	535			

∴ 16,510 梱 ÷ 30 = 551 梱 ^(1 梱未滿切)_(上ノ結果) 1 個月間平均在庫高

∴ \$.02 × 551 = \$ 11.02 所求保管料

(注意) 1 個月間平均在庫高ニ 1 梱未滿ノ端數アラバ之ヲ 1 梱ニ切上グベシ他ノ貨物ノ場合ニ於テモ之ニ倣フ

練習題 第三十集

- (1) 麥粕 357 俵 (評價 1 俵 = 付 ¥ 9.75) ヲ 5/3/10 = 入庫シ同年 7/6 = 出庫セリ保管料割合ハ評價金 ¥ 100 = 付日歩金 ¥ .017 ナリトスレバ保管料幾何ニナルカ
- (2) 前題ニ於テ下ノ通り出庫シタリトスレバ出庫ノ都度支拂フベキ保管料幾何ニナルカ

5/4/5 出庫 150 俵

5/25 ” 100 ”

7/6 ” 107 ”

(3) 食鹽 8,500 俵ヲ 5/9/18 = 入庫シ同年 11/14 = 出庫セリ其保管料割合ハ 100 俵 = 付 1 個月金 80 錢ナリトスレバ保管料幾何ニナルカ但シ 1 個月ヲ 10 日 20 日; 及ビ末日; ノ 3 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

(4) 菜種油 235 函 (1 函ノ評價金 ¥ 7.95) ヲ 5/3/28 = 入庫シ同年 6/14 = 出庫セリ其保管料割合ハ倉敷料トシテ 10 函 = 付 1 個月金 5 錢; 及ビ保管ニ係ル料金トシテ 1 個月 = 付評價金高ノ $\frac{1}{1,200}$; ナリトイフ間フ其保管料總額幾何ニナルカ但シ 1 個月ヲ 15 日及ビ末日ノ 2 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

(5) 小豆 600 俵ヲ 5/5/9 = 入庫シ下ノ通り出庫セリ其保管料割合ハ 100 俵 = 付 1 個月金 ¥ 1.95 ナリトスレバ出庫ノ都度支拂フベキ保管料各幾何ナルカ但シ 1 個月ヲ 10 日; 20 日及ビ末日; ノ 3 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

5/6/8 出庫 150 俵

„/25 ” 200 ”

7/17 ” 100 ”

8/4 ” 150 ”

(6) 下記出入ニ對シ其月末ニ於ケル保管料幾何ニナルカ

入 庫		出 庫 <small>(保管料割合 日歩金 ¥.016)</small>	
5/8/7	身缺鯨 評價 ¥3,565	5/8/9	身缺鯨 評價 ¥1,800
		„/12	” ” ” 500
		„/18	” ” ” 800
		„/24	” ” ” 150

(7) 下記出入ニ對シ同月末日ニ於ケル保管料幾何ニナルカ但シ 1 個月ヲ 10 日; 20 日; 及ビ末日; ノ 3 期ニ區分シテ保管料ヲ計算スルモノトス

入 庫		出 庫 <small>(保管料割合 100袋 ニ付 1 個月 ¥2.10)</small>	
5/9/3	外國米 2,500 袋	5/9/7	外國米 800 袋
		„/9	” ” 150 ”
		„/20	” ” 200 ”
		„/24	” ” 500 ”

(8) 生蠟 1,450 呎(1 呎ニ付評價金 ¥26)ヲ 5/10/3ニ入庫シ下ノ通り出庫シタリ其保管料割合ハ倉敷料トシテ 10 呎ニ付 1 個月金 ¥.09; 及ビ保管ニ係ル料金トシテ 1 個月ニ付評價金高ノ $\frac{1}{1,200}$; ナリトスレバ同月末日ニ於ケル保管料總額幾何ニナルカ但シ 1 個月ヲ 15 日及ビ末日ノ 2 期ニ區分シテ保管料ヲ計算シ且ツ 1 日間ノ恩惠ヲ與フルモノトス

日	出 庫	量
5/10/7	出庫	200 呎
„/9	”	120 ”
„/13	”	80 ”
„/16	”	35 ”
„/18	”	150 ”
„/25	”	100 ”

(9) 紐育ニ於ケル線綿ノ保管料ハ 1 梱ニ付 1 個月金 1.20 ナリトスレバ下記出入ニ對スル同年 8/31ニ於ケル保管料幾何ニナルカ但シ 1 個月間平均在庫高ニ對シテ保管料ヲ計算スルモノトス

月 日	入 庫	出 庫
'28/6/5	2,000 梱	
„/9		850 梱
„/17		175 ”
„/19	1,875 ”	
„/29		400 ”
7/6	3,450 ”	
„/15		1,250 ”
„/23		350 ”
8/3		500 ”
„/18		675 ”

第十四章 損害保険

第一節 總 說

119. 損害保険ニ關スル一般説明

(1) 損害保険ノ意義及ビ其種類

(イ) 損害保険トハ偶然ナル一定ノ事故ニ因リテ生ズルコトアルベキ損害ヲ填補スルヲ目的トスル契約ナリ

(ロ) 現今本邦ニ行ハル、損害保険ノ重モナルモノヲ舉グレバ火災保險;海上保險;運送保險;自動車保險;傷害保險;盜難保險;信用保險;等ナリ

本書ニ於テハ火災保險;海上保險;及ビ運送保險;ニ關スル説明ヲナスニ止メ他ノ損害保險ニ就テハ一切之ガ説明ヲ省略セントス

(2) 保險價額及ビ保險金額

(イ) 保險ノ目的ガ有スル實價ヲ保險價額ト稱シ保險者ト保險契約者トノ合意ヲ以テ保險ノ目的ニ保險ヲ附シタル金高ヲ保險金額ト稱ス

(ロ) 保險金額ハ保險價額ヲ限度トシテ定ムルヲ要ス故ニ保險金額ガ保險價額ヲ超過スル場合ニ於テハ其超過部分ニ對スル保險契約ハ無効ニ歸スルモノトス

(ハ) 歐米ニテハ所謂概數 (Round number) ヲ以テ保險

金額ヲ定メ £ 100; \$ 100; Frs. 100; 等ノ位ニ止ムルガ通例ナレドモ本邦ニテハ保險金額ヲ圓位迄取ル場合少カラズ

(3) 保險料及ビ其割合

(イ) 損害填補引受ノ報酬トシテ保險契約者ヨリ保險者ニ支拂フ金錢ヲ保險料ト稱ス

(ロ) 本邦ニ於テハ保險金額 $\yen 100$ ニ付金若干ト保險料割合ヲ定ムルヲ例トシ;英國ニ於テハ保險金額 $\pounds 100$ ニ付何志何片若クハ何 Guinea ト保險料割合ヲ定メ之ヲ何志何片%若クハ何 Guinea %ト唱フ;又歩合ヲ以テ保險料割合ヲ定ムルトキハ何レノ國ニ於テモ保險金額ニ對スル若干%ヲ意味スルモノトス

(ハ) 危險ノ程度若クハ他ノ事情ニヨリテ保險者ハ所定保險料ノ若干%ヲ割増若クハ割引スルコトアリ

(ニ) 保險料ハ保險契約締結ト同時ニ拂込ムベキモノトス但シ特約アル場合ハ此限ニアラズ
本書ニ於テハ特ニ反對ノ明言ナキ限ハ總テ契約締結ト同時ニ保險料ヲ拂込ミタルモノト解スベシ

(ホ) 保險料ニ一錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ總テ之ヲ四捨五入スルヲ慣習トス

(注意) 保險者;保險契約者;被保險者;保險ノ目的;等ノ語意ニ關

シテハ茲ニ其説明ヲ略ス

(4) 保險者ノ損害填補額

(1) 保險ノ目的ガ若シ保險證券ノ擔保シタル損害ヲ被リタルトキハ保險者ノ損害填補額ハ其保險價額(火災保險ニ在リテハ罹災當時ニ於ケル該目的ノ實價; 運送保險及ビ貨物海上保險ニ在リテハ無損傷貨物ノ到達地ニ於ケル到着當時ノ市價(正荷市價又ハ正品市價ト稱ス); 船舶保險ニ在リテハ保險證券面ニ記載セル船價; ナ意味)ヲ基礎トシテ決定セラル、コト下ノ如シ

- (a) 保險金額ガ保險價額ト一致スルトキハ保險者ハ其損害額全部ヲ填補スルモノトス
- (b) 保險金額ガ保險價額ヲ超過スルトキハ保險者ハ保險價額ヲ限リテ保險金額ヲ有效トシ損害填補ノ計算ヲナスモノナルガ故ニ畢竟(a)ノ場合ト同様ノ填補額トナルモノトス
- (c) 保險金額ガ保險價額ニ滿タザルトキハ保險者ハ保險金額ノ保險價額ニ對スル割合ニヨリテ損害ヲ填補スルモノトス即チ下式ノ如シ

$$\text{損害額} \times \frac{\text{保險金額}}{\text{保險價額}} = \text{保險金額} \times \frac{\text{損害額}}{\text{保險價額}} = \text{保險者填補額}$$

而シテ上式ノ計算順序ハ下記(甲)(乙)(丙)ノ三様アリテ其何レニ據ルベキカハ嚴格ナル一定ノ慣習ナシト雖モ一般ニ理解シ易キヲ旨トシ(丙)ノ順序ニ據ル場合多キガ如シ本書ニ

於テモ之ニ從フ(損害歩合ハ%ノ小數點以下ヲ保險金額ノ桁數ヨリモ一桁多ク取り其次位ヲ四捨五入スレバ足ル)

(甲) $\frac{\text{損害額} \times \text{保險金額}}{\text{保險價額}} = \text{保險者填補額}$

(乙) $\left\{ \begin{array}{l} \text{保險金額} \div \text{保險價額} = \text{保險歩合} \\ \text{損害額} \times \text{保險歩合} = \text{保險者填補額} \end{array} \right.$

(丙) $\left\{ \begin{array}{l} \text{損害額} \div \text{保險價額} = \text{損害歩合} \\ \text{保險金額} \times \text{損害歩合} = \text{保險者填補額} \end{array} \right.$

(ロ) 共同保險(二個以上ノ保險者ガ同一ノ目的ニ付キ保險ヲ引受クルモノヲイフ)ノ場合ニ於テハ各保險者ノ保險金額ノ割合ニヨリテ其損害ヲ填補スルモノトス即チ下ノ如シ

- (a) 各保險者保險金額ノ合計ガ保險價額ト一致スルトキハ各保險者夫々ノ填補額ハ下式ニヨリテ之ヲ算出スルヲ得ベシ

$$\text{損害額} \times \frac{\text{各保險者夫々ノ保險金額}}{\text{保險金額ノ合計}} = \text{各保險者ノ填補額}$$

- (b) 各保險者保險金額ノ合計ガ保險價額ヲ超過スルトキハ其超過部分ハ各保險金額ニ割合ヒテ無効トナルガ故ニ各保險者夫々ノ填補額ハ畢竟(a)ノ場合ト同額トナルモノニシテ其算式ハ(a)ノ算式ト全ク同様ナリトス

- (c) 各保險者保險金額ノ合計ガ保險價額ニ滿タザルトキハ各保險者夫々ノ填補額ハ前項(c)ノ算式ヲ別々ニ適用シテ之ヲ算出スルモノトス即チ下ノ如シ

$$\text{損害額} \times \frac{\text{各保險者夫々ノ保險金額}}{\text{保險價額}} =$$

$$\text{各保險者夫々ノ保險金額} \times \frac{\text{損害額}}{\text{保險價額}}$$

=各保險者夫々ノ填補額

而シテ其計算順序モ前項(c)ニ所説ノ三様アルコトハ言ヲ俟タズ

(ハ) 損害調査費;被害物件公賣費;精算費;等ノ附帶費用ハ保險者ニ於テ其實費總額ヲ負擔スルモノトス

(ニ) 損害填補額ニ一錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ總テ之ヲ四捨五入スルヲ慣習トス

(5) 再保險

(イ) 保險者ガ自己ノ引受ケタル危險ノ一部若クハ全部ヲ更ニ一個若クハ數個ノ他ノ保險者ニ引受ケシムルコトアリ之ヲ再保險ト稱ス

(ロ) 再保險者ガ原受保險者ニ對スル負擔額ハ前項各號ノ方法ニ準ジテ之ヲ算出スルモノトス

第二節 火 災 保 險

120. 火災保險算例

火災保險トハ家屋;倉庫;什器;商品;其他ノ有價物;ガ火災ニヨリテ被ルコトアルベキ損害ヲ填補スル契約ナリ

(I) 或人其所有動産一式ニ對シ金 ¥8,750ヲ保險金額

トシ一箇年間ノ火災保險ヲ附シタルニ其保險料割合ハ保險金額 ¥100ニ付金 65 錢ナリトイフ其保險料幾何ナルカ 答 ¥5688

$$¥8,750 \times \frac{¥.65}{¥100} = ¥5688 \dots \dots \text{所求保險料}$$

或ハ

$$¥.65 \times \frac{¥8,750}{¥100} = ¥.65 \times 87.5 = ¥5688 \dots \dots \text{所求保險料}$$

(II) 前題ニ於テ若シ其保險期間ヲ4個月間トスレバ其保險料割合ハ年率ノ45%ナリトイフ其保險料幾何ナルカ

又問フ其保險料ハ年率ニヨル月割保險料ニ比シテ幾何ノ増額トナルカ

$$\text{答} \begin{cases} \text{短期料率ニヨル保險料} & ¥2559 \\ \text{年率ニヨル月割保險料ニ比シ増額} & ¥663 \end{cases}$$

$$¥.65 \times 45\% = ¥.2925 \text{ (此際四捨五入ヲ行ハズ)} \dots \dots \text{4個月間料率}$$

$$¥8,750 \times \frac{¥.2925}{¥100} = ¥2559 \dots \dots \text{所求保險料}$$

然ルニ

$$¥8,750 \times \frac{¥.65}{¥100} = ¥5688 \dots \dots \text{一箇年分保險料}$$

$$¥5688 \times \frac{4}{12} = ¥1896 \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{年率ニヨル} \\ \text{月割保險料} \end{array} \right.$$

$$\therefore ¥2559 - ¥1896 = ¥663 \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{年率ニヨル月割保險} \\ \text{料ニ比シ所求増額} \end{array} \right.$$

(注意) 火災保險ノ料率ハ總テ一箇年分金若干ト定メラル、モノナルガ一箇年未滿ノ短期契約ニ對シテハ年率ノ月割若クハ日割ニヨラズ特ニ定メラレタル短期料率ヲ適用スルヲ

通例トス但シ特約倉庫貨物ノ如ク料金ノ計算方ニ就キ特別ノ協約アル場合ハ勿論此限ニアラズ而シテ短期料率ノ一例ヲ示セバ下ノ如シ

保險期間	5日迄ハ	年率ノ	5%
〃	5〃ヲ超エ15日迄ハ	〃	10〃
〃	15〃〃1個月迄ハ	〃	15〃
〃	1個月〃2〃〃	〃	25〃
〃	2〃〃3〃〃	〃	35〃
〃	3〃〃4〃〃	〃	45〃
〃	4〃〃5〃〃	〃	55〃
〃	5〃〃6〃〃	〃	65〃
〃	6〃〃7〃〃	〃	75〃
〃	7〃〃8〃〃	〃	80〃
〃	8〃〃9〃〃	〃	85〃
〃	9〃〃10〃〃	〃	90〃
〃	10〃〃11〃〃	〃	95〃
〃	11〃〃12〃〃	〃	全額

上記保險期間ハ契約當日ヨリ満期日ニ至ル兩端入ニシテ且ツ其月數計算ハ上編第58款(2)ノ方法ニ據ルモノトス

(III) 或人其所有家屋1棟ニ對シ保險金額ヲ金 ¥6,500トシ 自昭和2年12月1日午後4時} 滿1個年ノ火災
至昭和3年12月1日午後4時} 保險ヲ附シ置キタルニ該保險期間中増築ヲナシタル爲メ昭和3年9月10日ニ至リ該保險契約ヲ更改シテ其保險金額ヲ金 ¥8,500ニ増額シ其保險期間ヲ 自昭和3年9月10日午後4時} 滿1個年ニ變
至昭和4年9月10日午後4時} 更シタリトイフ依テ保險會社ハ保險契約者ニ對シ舊契約ノ未經過期間ニ對スル日割保險料ヲ返戻スルト同時ニ新契約ニ對スル1個年分ノ保險

料ヲ收受シタリ問フ該契約更改ニヨリテ保險契約者ノ支拂フベキ正味支拂額幾何ナルカ但シ保險料割合ハ新舊何レモ保險金額 ¥100ニ付金75錢ナリトス 答 ¥52⁶⁶

$$¥6,500 \times \frac{¥75}{¥100} = ¥4875 \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{舊契約ニ對スル} \\ \text{1個年分保險料} \end{array} \right.$$

而シテ舊契約ノ未經過日數ハ9月10日ヨリ其年12月1日ニ至ル83日間ナルガ故ニ其日割保險料ハ下ノ如シ

$$¥4875 \times \frac{83}{365} = ¥1109 \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{舊契約ニ對シ拂戻ヲ} \\ \text{受クベキ日割保險料} \end{array} \right.$$

然ルニ新契約ニ對シテ支拂フベキ1個年分保險料ハ下ノ如シ

$$¥8,500 \times \frac{¥75}{¥100} = ¥6375 \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{新契約ニ對シテ支拂フ} \\ \text{ベキ1個年分保險料} \end{array} \right.$$

依テ保險契約者ノ正味支拂額ハ下ノ如シ

$$¥6375 - ¥1109 = ¥5266 \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{所求保險契約} \\ \text{者正味支拂額} \end{array} \right.$$

(IV) 保險契約者ノ請求ニヨリ昭和3年9月10日限リ前題ノ舊契約ヲ解除シタルニ保險會社ハ其經過期間ニ對シ短期料率ヲ適用シテ未經過期間ノ保險料ヲ返戻シタリトイフ問フ其解約返戻金幾何ナルカ但シ短期料率ハ本款算例(II)ノ(注意)ニ示シタル例ニ據ルモノトスベシ

答 ¥482

本題ノ經過期間ハ昭和2年12月1日ヨリ昭和3年9月10日ニ至ル9個月ト9日間ナルヲ以

テ 保 險 期 間 9 個 月 ヲ 超 エ 10 個 月 迄 ノ 短 期 料 率
(年 率 ノ) ヲ 適 用 シ テ 經 過 期 間 ノ 保 險 料 ヲ 計 算 ス
ベ キ モ ノ ト ス 即 チ 下 式 ア リ

$$¥.75 \times 90\% = ¥.675 \dots \dots \dots \text{所 要 短 期 料 率}$$

$$¥6,500 \times \frac{¥.675}{¥100} = ¥43^{88} \dots \dots \dots \text{經 過 期 間 保 險 料}$$

然 ル ニ 既 收 1 個 年 分 保 險 料 ハ 下 ノ 如 シ

$$¥6,500 \times \frac{¥.75}{¥100} = ¥4875 \dots \dots \dots \text{既 收 1 個 年 分 保 險 料}$$

$$\therefore ¥4875 - ¥43^{88} = ¥487 \dots \dots \dots \text{所 求 解 約 返 戻 金}$$

(注 意)

(イ) 現 契 約 ナ 解 除 ス ル ト 同 時 ニ 之 ニ 代 ル ベ キ 新 契 約 ナ 締 結 ス
ル 場 合 (本 款 算 例 (III) ノ 如 キ 是 ナリ) ニ 於 テ ハ 解 除 セ ラ レ タ
ル 契 約 金 額 ノ 内 之 ニ 代 ル ベ キ 新 契 約 ア ル 部 分 ニ 對 シ テ ハ
新 舊 何 レ ニ テ モ 低 キ 料 率 ニ 從 ヒ 日 割 計 算 ナ テ 未 經 過 期
間 (舊 契 約 解 除 當 日 ヨリ 其 滿 期 日 ニ 至 ル 兩 端 入 日 數) ノ 保 險
料 ナ 返 戻 シ 如 上 新 契 約 ナ キ 部 分 ニ 對 シ テ ハ 其 經 過 期 間 (舊
契 約 ノ 契 約 當 日 ヨリ 其 解 約 當 日 ニ 至 ル 兩 端 入 日 數) ニ 應 シ
短 期 料 率 ナ 適 用 シ テ 解 約 返 戻 金 ナ 計 算 ス ル ナ 慣 例 ト ス

(ロ) 單 ニ 現 契 約 ナ 解 除 ス ル ニ 止 マリ 之 ニ 代 ル ベ キ 新 契 約 ナ 締
結 セザル 場 合 (本 款 算 例 (IV) ノ 如 キ 是 ナリ) ニ 於 テ ハ 何 等 ノ
拂 戻 ナ サ バ ル ナ 原 則 ト ス レ ド モ 若 シ 何 等 カ ノ 事 情 ニ ヨ
リ テ 此 場 合 ニ 於 ケル 解 約 返 戻 金 ナ 支 拂 フ ト キ ハ 其 經 過 期
間 (期 間 ノ 計 算 ハ (イ) ノ 場 合 ニ 同 シ) ニ 應 シ 短 期 料 率 ナ 適 用 シ
テ 其 返 戻 金 ナ 算 出 ス ル ナ 慣 習 ト ス

(ハ) 上 記 (イ) 日 割 計 算 ノ 場 合 ニ 於 テ 若 シ 未 經 過 期 間 中 ニ 閏 年 ノ
2 月 末 日 ナ 含 ム ト キ ハ 1 個 年 ノ 日 數 ナ 366 日 ト シ テ 日 割
保 險 料 ナ 計 算 ス ベ キ モ ノ ト ス

(V) 甲 倉 庫 會 社 ハ 乙 火 災 保 險 會 社 ト 特 約 シ 其 保 管 貨

物 ニ 對 シ テ 火 災 保 險 ヲ 附 ス ル ニ 昭 和 3 年 6 月 1
日 ヨリ 同 月 10 日 迄 ノ 保 險 申 込 高 下 ノ 如 シ ト イ フ
其 保 險 料 總 額 幾 何 ト ナ ル カ 但 シ 保 險 料 ノ 計 算 ハ
年 率 ノ 月 割 ヲ 以 テ ス ル モ ノ ニ シ テ 1 個 月 未 滿 ノ
端 日 數 ヲ 生 ズ ル ト キ ハ 之 ヲ 1 個 月 ト シ テ 保 險 料
ヲ 計 算 ス ル モ ノ ト ス 答 ¥28832

甲 倉 庫 會 社 } 火 災 保 險 料 計 算 書
特 約 倉 庫 貨 物 }

申 込 日	滿 期 日	保 險 ノ 目 的 ナ 貯 藏 ス ル 建 物 ノ 構 造	保 險 ノ 目 的	保 險 金 額	保 險 料 率 (百 圓 ニ 付 年 率)	保 險 料
3/6 1	3/7 1	特 種	普 通 品	330,000	17錢	4675
" 2	" 2	一 級	"	5,000	22	92
" 3	" 3	特 種	B 級 品	215,000	46	8242
" 4	" 4	三 級	普 通 品	20,000	59	983
" 5	" 5	四 級	裸 金 物	125,000	44.5	4635
" 6	" 6	各 級	イ ン ボ ッ ト	5,000	22	92
" 7	" 7	二 級	普 通 品	5,000	35	146
" 8	" 8	四 級	"	10,000	89	742
" 9	6/30	一 級	"	185,000	22	3392
" 10	" "	二 級	"	200,000	35	5833
合 計				¥1,100,000		¥28832

6/1 乃 至 6/8 申 込 分 ノ 保 險 期 間 ハ 何 レ モ 滿 1 個 月 ナ ル ガ 故 ニ 總
テ 1 個 月 分 ノ 月 割 保 險 料 ナ 收 受 ス ベ ク 又 6/9 及 ビ 6/10 申 込 分
ノ 保 險 期 間 ハ 何 レ モ 1 個 月 未 滿 ナ ル ガ 故 ニ 是 亦 1 個 月 分 ノ 保
險 料 ナ 收 受 ス ベ キ モ ノ ト ス 依 テ 各 口 ノ 月 割 保 險 料 算 出 例 ハ 下
式 ノ 如 シ 但 シ 各 口 ノ 月 割 保 險 料 ニ 就 キ 夫 々 其 錢 未 滿 ナ 四 捨 五
入 ス ベ シ

$$¥330,000 \times \frac{¥.17}{¥100} \times \frac{1}{12} = ¥4675 \dots \dots \dots 6/1 申 込 分 保 險 料$$

(注意) 特約倉庫貨物ノ火災保險料計算方法ハ總テ本題ノ如ク年率ノ月割計算ニヨルヲ現今一般ノ慣習トス

(VI) 某商品ニ對シ保險金額ヲ金 ¥25,000 トシテ 6 個月間ノ火災保險ヲ附シタルニ其保險期間中火災ニ罹リテ其一部ヲ燒失シタリ然ルニ其當時ニ於ケル該商品ノ總價額ハ ¥28,500 ニシテ其損害額ハ金 ¥5,700 ナリトイフ保險者ノ填補額及ビ被保險者ノ純損失額各幾何ナルカ但シ保險料割合ハ保險金額 ¥100 ニ付 1 個年金 ¥1 ニシテ本款算例(II)ノ

(注意)ニ示セル短期料率ヲ適用スベキモノトス

答 { 保險者填補額 ¥5,000
被保險者純損失額 ¥732⁵⁰

先ヅ保險者填補額ヲ計算スルニ下ノ如シ

¥5,700 ÷ ¥28,500 = 20% 損害歩合

¥25,000 × 20% = ¥5,000 所求保險者填補額

次ニ後記(注意)ニ説明セル慣例ニ基キ損害填補後ノ保險金額殘額ガ該保險金額ノ幾%ニ當ルカヲ確ムルニ下ノ如シ

¥25,000 - ¥5,000 = ¥20,000 損害填補後ノ殘額

¥20,000 ÷ ¥25,000 = 80% { 上式殘額ガ保險金額ニ對スル歩合

即チ損害填補後ノ殘額ハ保險金額ノ 20% 以上ナルヲ以テ ¥20,000 ヲ保險金額トシテ殘餘期間中該契約ヲ繼續スルヲ得ベク隨テ此部分ニ對スル保險料ハ商品燒失ニ因ル損失ニアラズ

而シテ 6 個月間ノ短期料率ハ ¥1 × 65% = ¥.65 ナルガ故ニ燒失商品ニ對スル保險料損失高ハ下ノ如シ

¥5,000 × $\frac{¥.65}{¥100}$ = ¥32⁵⁰ { 燒失商品ニ對スル保險料損失高

依テ所求ノ被保險者純損失額ハ下ノ如シ

商品燒失損 ¥5,700.00
燒失商品保險料損失高 ,, 32.50
被保險者損失額總計 ¥5,732.50

内

保險者ヨリ填補ヲ受ケタル高 ,, 5,000.00

差引 被保險者純損失額 ¥ 732.50

(注意) 火災保險ニ於テハ保險ノ目的ノ一部ニ付キ損害ヲ生ジタル場合ニ於テ保險者ガ其損害ヲ填補シタルトキハ保險金額ヨリ該損害填補額ヲ控除シタル殘額ヲ以テ殘餘ノ保險期間ニ於ケル保險金額トシテ該保險契約ヲ繼續スルヲ一般ノ慣習トス但シ如上殘額ガ保險金額ノ 20% 未滿ナルトキハ全部ノ損害ト見做シ保險契約ハ其時限り終了スト規定スルモノ多シ本書ニ於テモ之ニ從フ

(VII) 製紙原料バルブ 890 噸ニ對スル火災保險ヲ甲保險會社及ビ乙保險會社共同ニテ引受ケタルニ其保險期間中火災ニ遭ヒテ全部燒損シタリ然ルニ其罹災當時ニ於ケル該品ノ市價ハ 1 噸ニ付金 ¥187 ニシテ該燒損品正味賣得金 (賣却諸費) ハ金 ¥21,983 ナリキトイフ依テ問フ甲乙兩會社ノ損害填補額各幾何ナルカ但シ甲會社ノ引受保險金額

ハ金 ¥30,000 ニシテ乙會社ノ引受保險金額ハ金
¥100,000 ナリトス

答 { 甲會社填補額 ¥26,037.43
乙會社填補額 ¥86,791.44

先ヅ正味損害高及ビ損害歩合ヲ求メシ

罹災當時ノ市價..... ¥187 × 890 = ¥166,430

燒損品正味賣得金 ,, 21,983

差引 正味損害高 ¥144,447

∴ ¥144,447 ÷ ¥166,430 = 86.7914439% 損害歩合

依テ兩會社ノ損害填補額ハ夫々下ノ如シ

¥30,000 × 86.7914439% = ¥26,037.43 { 所求 甲會社
填補額

¥100,000 × 86.7914439% = ¥86,791.44 { 所求 乙會社
填補額

(注意) 若シ損害調査費用等ヲ要シタリトセバ兩會社保險金額ノ
割合ニヨリテ之ヲ負擔スルモノトス

練 習 題 第 三 十 一 集

下記各題ノ火災保險料ヲ計算セヨ (短期料率ハ總テ第120
款(II)(注意)ニ據ル

以下諸題ニ於
テモ亦同シ

	保險ノ目的	保險金額	保險期間	保險料割合 (年率)
(1)	住宅 1 棟	¥ 58,000	1 個年間	45 錢
(2)	倉庫 1 棟	¥ 15,800	,, ,,	65 ,,
(3)	家財一式	¥ 6,500	,, ,,	50 ,,
(4)	商 品	¥ 48,300	4 個月間	85 ,,

	保險ノ目的	保險金額	保險期間	保險料割合 (年率)
(5)	商 品	¥ 85,000	10 日間	75 錢
(6)	原 料 品	¥ 236,545	7 個月間	55 ,,

下記各題ノ解約返戻金ヲ計算セヨ但シ解約日ハ總テ
昭和3年9月20日ナリトス

	契約日	満期日	保險金額	保險料 割 合	新契約
(7)	3/8/ 1	4/8/ 1	¥ 50,000	95 錢	¥ 60,000
(8)	3/2/10	4/2/10	¥ 8,500	55 錢	¥ 10,000
(9)	3/4/27	4/4/27	¥ 15,800	35 錢	ナ シ
(10)	3/3/31	4/3/31	¥ 250,000	40 錢	ナ シ

(11) 前掲(7)ノ新契約料率ヲ90錢トシ;(8)ノ新契約料率
ヲ50錢トスレバ各被保險者ガ支拂フベキ正味額
幾何トナルカ

(12) A 倉庫會社ハ B 火災保險會社ト特約シテ其保管
貨物ニ對シ火災保險ヲ附スルニ昭和4年3月 1
日ヨリ同月10日迄ノ保險申込高下ノ如シトイフ
其保險料總額幾何トナルカ但シ保險料計算方法
ハ第120款算例(V)ノ方法ニ從フモノトス

	申込日	満期日	倉庫ノ 構 造	保險ノ 目 的	保險金額	保險料割合 (年率)
	3/3/ 1	3/4/ 1	特種	普通品	¥ 535,000	17 錢
	,, 2	,, 2	,,	B 級品	,, 267,500	46 ,,
	,, 3	,, 3	一級	普通品	,, 328,900	22 ,,
	,, 4	,, 4	四級	裸金物	,, 56,000	44.5 ,,
	,, 5	,, 5	二級	普通品	,, 148,000	35 ,,

申込日	満期日	倉庫ノ 構造	保 險 ノ 目 的	保 險 金 額	保 險 料 割 合 (年 率)
3/3/6	3/4/6	三級	普通品	¥ 60,000	59 錢
” 7	5/ 7	四級	”	” 150,000	89 ”
” 8	3/31	各級	インゴット	” 80,000	22 ”
” 9	4/20	一級	普通品	” 250,000	22 ”
” 10	” 10	四級	”	” 400,000	89 ”

(13) 甲乙二棟ノ家屋ヲ火災保險ニ附シタルニ其保險料割合ハ甲棟ニ對シテハ保險金額¥100ニ付金40錢ニシテ乙棟ニ對シテハ5錢高シ而シテ其保險料ハ合計1個年金¥40²⁰ニシテ甲棟ノ保險金額ハ金¥5,900ナリトイフ依テ問フ乙棟ノ保險金額幾何ナルカ

(14) 甲保險會社ハ保險金額¥42,800; 保險料割合金75錢; ニテ家屋1棟ノ火災保險ヲ引受ケ其内保險金額¥25,000ヲ同料率ニテ乙保險會社ニ再保險ヲ附シタリトイフ問フ被保險者ノ支出; 及ビ甲乙兩保險會社ノ正味收入; 各幾何ナルカ但シ甲保險會社ハ再保險手数料トシテ保險料ノ25%ヲ乙保險會社ヨリ收受スベキ約束ナリトス

(15) 某商品ニ對シ保險金額ヲ¥45,000トシテ5個月間ノ火災保險ヲ附シタルニ該期間中火災ニ遭ヒ其一部ヲ燒失シタリ然ルニ其罹災當時ニ於ケル該商品ノ市價ハ¥48,750ニシテ其損害額ハ¥27,860ナ

リトイフ保險者ノ填補額及ビ被保險者ノ純損失額各幾何ナルカ但シ保險料割合ハ保險金額¥100ニ付1個年金48錢ニシテ第120款算例(II)ノ(注意)ニ示セル短期料率ヲ適用スベキモノトス

(16) 某工場ニ對スル火災保險ヲ甲乙兩保險會社共同ニテ引受ケタルニ其保險期間中火災ニ遭ヒテ全燒シタリ依テ其罹災當時ニ於ケル該工場ノ價額ヲ評價セシメタルニ其評價額¥258,965ニシテ燒殘物ノ正味賣得金ハ¥30,178⁶⁴ナリキトイフ依テ問フ甲乙兩會社ノ損害填補額各幾何ナルカ但シ甲會社ノ引受保險金額ハ¥150,000; 乙會社ノ引受保險金額ハ¥65,000; ニシテ又評價鑑定費¥1,500; 損害調査費及ビ精算費¥659³²; ヲ要シタルモノトス

第三節 運送保險及海上保險

121. 運送保險算例

運送保險トハ陸上若クハ湖川港灣等ニ於ケル運送中ニ其運送品ニ對シテ生ズルコトアルベキ損害ヲ填補スル契約ナリ

(例) 福井ヨリ神戸迄羽二重若干ヲ陸送スルニ當リ之ニ原價ト; 運賃其他ノ諸掛ト; 希望利益ト; ヲ包括スル運送保險ヲ附セントスルニ其原價ハ金

¥2,568.50; 運賃其他ノ諸掛ハ金 ¥35.89; ニシテ希望利益ハ原價ノ1割ナリトイフ然ラバ其保険金額ヲ幾何ト申込ムベキカ但シ保険金額ノ圓未滿ハ之ヲ圓ニ切上グルモノトスベシ

又問フ其保険料割合ハ保険金額 ¥100ニ付金11錢ナリトスレバ其保険料幾何ナルカ

答 { 保険金額 ¥2,862
 保険料 ¥3.15

商品原價 ¥2,568.50
 希望利益 @ 10% ,, 256.85
 運賃其他 ,, 35.89
 保険金額 ¥2,861.24

依テ ¥1 未滿ヲ ¥1ニ切上ゲ金 ¥2,862ヲ以テ所求ノ保険金額トス

∴ $40.11 \times \frac{2861.24}{100} = 3.15$ 所求保険料

122. 海上保険算例

海上保険トハ航海ニ關スル事故ニヨリテ生ズルコトアルベキ損害ヲ填補スル契約ニシテ其保険ノ目的ノ重モナルモノヲ擧グレバ船航; 向拂運賃; 積荷; 及ビ希望利益; 等ナリトス

(A) 貨物保險算例

(I) 原價 ¥8,500ノ商品ニ對シ原價ト; 運賃 ¥395ト; 原價ノ1割ニ當ル希望利益ト; 保険料ト; ヲ包括スル海上保險ヲ附セントスレバ保險金額ヲ

幾何ト申込ムベキカ但シ保険料割合ハ保險金額 ¥100ニ付金20錢ニシテ保險金額ノ ¥1 未滿ハ之ヲ ¥1ニ切上グルモノトスベシ

答 ¥9,765

商品原價 ¥8,500
 希望利益 @ 10% ,, 850
 運賃 ,, 395
 (所求保險金額 - 保險料) ¥9,745

而シテ保險料ハ所求保險金額ノ $\frac{20}{100} \left(\frac{¥ \cdot 20}{¥100} \right)$

ニ等シキガ故ニ上式ノ結果ハ所求保險金額ノ $\frac{20}{100}$ 引ガ ¥9,745ニ等シトノ事實ヲ示スモノナリ依テ下式アリ

$¥9,745 \div (1 - 0.02) = ¥9,764.52$

依テ其 ¥1 未滿ヲ ¥1ニ切上ゲ金 ¥9,765ヲ以テ所求ノ保險金額トス

(II) 神戸甲商ハ孟買ヨリ棉花若干俵ヲ輸入スルニ當リ其保險金額ヲ ¥8,500トシ保險料割合金70錢ニテ乙保險會社ト豫定保險ヲ契約シタルニ既ニシテ該送荷主ヨリノ確報ニ接シ其實價ハ ¥7,300ナルコトヲ確知シ得タルニヨリ直ニ其實價ヲ保險金額トシテ確定申込ヲナシタリトイフ問フ甲商ガ支拂フベキ保險料幾何ナルカ

答 ¥51.10

¥.70×73=¥51.10.....所求保険料

(III) 前例ニ於テ若シ豫定保険契約ノ當時ニ於テ既ニ豫定保険金額ニ對スル保険料ヲ支拂ヒタルモノトスレバ確定申込ノ際ニ於テ保險者ヨリ被保險者ニ返還スベキ保険料ノ高幾何ナルカ

答 ¥8.40

豫定保険料 ¥.70×85=¥ 59.50

確定 ” ¥.70×73= ” 51.10

所求保険料返還高.....¥ 8.40

或ハ下式ノ如クシテ計算スルモ可ナリ

豫定保険金額 ¥ 8,500

確定 ” ” ” 7,300

減少額..... ¥ 1,200

∴ ¥.70×12= ¥8.40.....所求保険料返還高

(IV) 倫敦ヨリ紐育ニ某商品ヲ海送スルニ當リ保險仲立人ノ手ヲ經テ保險金額 £ 3,700 ノ海上保險ヲ附シタルニ其保險料割合ハ 12/6% ニシテ5分引ノ1割ヲ割引サレタリトイフ然ラバ被保險者ガ支拂ヒタル金額 (即チ仲立人ガ被保險者ヨリ受取リタル金高) 及ビ保險者ノ純收入 (即チ仲立人ガ保險者ニ支拂ヒタル金高) 各幾何ナルカ但シ保險金額 £ 500 (£ 500 未滿ハ之ヲ £ 500 ニ切上) ニ付 6d. ノ割合ヲ以テ印紙稅ヲ要スルモノトス

答 { 被保險者支出 £21-2-7
保險者純收入 £19-15-5

所定保険料.....12/6×37= £23-2-6

仲立人口錢..... £23-2-6×5%= ” 1-3-2

£21-19-4

5%引ノ殘額ニ對スル10%引 } £21-19-4×10%= ” 2-3-11

正味保険料即チ所求保險者純收入 £19-15-5

次ニ被保險者ノ支出額ヲ求ムルニ下ノ如シ

所定保険料..... £23-2-6

5%引ノ殘額ニ對スル10%引..... ” 2-3-11

£20-18-7

印紙稅 6d. × £4,000 / £500 = 4-0

所求被保險者支出總額 £21-2-7

或ハ下ノ如クシテ被保險者支出額ヲ求ムルモ可ナリ

保險者純收入..... £19-15-5

仲立人口錢..... ” 1-3-2

£20-18-7

印紙稅..... 4-0

所求被保險者支出總額 £21-2-7

即チ保險仲立人ハ被保險者ヨリ £21-2-7ヲ受取リ其内自己ノ口錢ト印紙稅トヲ差引キタル殘額 £19-15-5ヲ保險者ニ支拂フモノナリ

(注意) 保險仲立人ノ手ヲ經テ保險契約ヲ締結スルトキハ保險者ハ之ニ對スル報酬トシテ該保險契約ヨリ得ベキ保險料ノ若干%ヲ仲立人ニ與フルモノトス此場合ニ於テ英米ニテ

ハ 10% dis. on premium less 5% (5分引ノ1割引)又ハ 5% / 10% dis. (5分及ビ1割引)ナド唱フル割引チナスコトアリ即チ仲立人ハ所定保険料ノ(1-5%)×10%ヲ所定保険料ヨリ減シタル額ヲ被保険者ヨリ受取り(即チ被保険者ヨリイヘバ)其内所定保険料ノ5%ヲ自己ノ口錢トシテ引去リ其殘額ヲ被保險者ニ支拂フモノナリ故ニ保險者ヨリイヘバ先ヅ所定保險料ノ5%ヲ引去リ其殘額ヨリ更ニ右殘額ノ10%ヲ割引スルコト、ナルベシ(即チ保險者ヨリイヘバ)詳言スレバ被保險者ハ所定保險料ノ90%ヲ支拂ヒ;保險者ハ所定保險料ノ85%ヲ受取り;仲立人ハ其差5%ヲ取得スルナリ
 保險證券及ビ印紙稅ハ本邦ニテハ保險者之ヲ負擔スレドモ歐米ニテハ被保險者之ヲ負擔ス
 保險料;仲立人口錢;割引;ノ何レモ片未滿ヲ四捨五入スベシ

(B) 船舶保險算例

(I) 某汽船會社ハ其所有汽船大和丸ニ對シ定期保險ヲ附シタルニ其契約要項下ノ如シ

保險期間 自昭和3年9月25日正午} 滿1個年間
至昭和4年9月25日正午}

保險金額

船體..... ¥1,200,000 船費..... ¥180,000

保險料割合

船體..... @ 3½% (保險金額 ¥100 = 付 ¥3.50)

船費..... @ 2% (" " " " ¥2.00)

保險料拂込方法

船體..... 四回拂 船費..... 一時拂

依テ問フ其保險料總額及ビ毎回拂込ムベキ保險料各幾何ナルカ

答 { 保險料總額 ¥45,600 { 船體 ¥42,000
船費 ¥3,600
第1回保險料 ¥14,100 { 船體 ¥10,500
船費 ¥3,600
第2回乃至第4回保險料 各 ¥10,500宛

先ヅ保險料總額ヲ求ムルニ下ノ如シ

船體保險料總額 ¥1,200,000 × 3½% = ¥42,000

船費保險料 ¥180,000 × 2% = „ 3,600

所求保險料總額..... ¥45,600

然ルニ船體保險料ハ四回拂ナルヲ以テ其毎回拂込保險料ハ下ノ如シ

¥42,000 ÷ 4 = ¥10,500..... { 所求第2回乃至第4回保險料

而シテ船費保險料ハ契約當日一回拂ナルガ故ニ第1回拂込保險料ハ下ノ如シ

¥10,500 + ¥3,600 = ¥14,100..... 所求第1回保險料

(注意)

(イ) 船舶保險ノ目的ノ重モナルモノヲ舉ケレバ船體並ニ汽罐汽機及ビ屬具類一式 (Hull and Machinery &c.) 船費及ビ利益 (Disbursements) 等ナリトス

而シテ船體及ビ汽罐汽機及ビ屬具一式ハ各別ニ保險ニ附スルコトモアレドモ反對ノ明言ナキ限ハ船體ノ内ニハ汽罐汽機及ビ屬具一式ヲ包含スルモノナリ

本書ニ於テハ船體並ニ汽罐汽機及ビ屬具一式ヲ總稱シテ單ニ船體ト唱ヘ船費及ビ利益ヲ總稱シテ單ニ船費ト略稱スベシ

(ロ) 船舶定期保險(一定期間内ニ起ルベキ危險ヲ擔保スルモノ)ニシテ其期間ハ通常1個年トスニ在リテハ船體保險料ハ四回拂ナルヲ普通トシ(時ニハ一回拂二回拂三回拂等ノ約定チナスコトモアリ)船費保險料ハ契約當日一回拂ナルヲ

慣習トス

而シテ分割拂船體保險料ハ契約當日ニ第1回分ヲ拂込ミ
第2回以後ノ分ハ $\frac{12 \text{ 個月}}{\text{拂込總回数}}$ ニ相當スル月數目毎ニ拂込
ムモノトス

(II) 前題ノ保險契約ニ於テ其被保險船舶賣却ノ結
果昭和4年4月1日限リ解約シタリトイフ30
日ヲ1期トスル未經過保險料ノ90%ヲ解約返
戻金トシテ保險契約者ニ返戻スルモノトスレ
バ其解約返戻金幾何ナルカ

答 { 船體保險料解約戻シ ¥6,213²⁰
船費保險料解約戻シ ¥1,331⁵¹

後記(注意)ニ述ブル所ノ慣習ニ基キ所求返戻
金ヲ計算スベキ日數ヲ求ムルニ下ノ如シ

第3回船體保險料拂込日ハ 4/3/25 ニシテ
其期ノ最終日ハ 4/6/25 ナルガ故ニ其期ノ
未經過日數ハ $\left. \begin{matrix} \text{自 } 4/4/1 \\ \text{至 } 4/6/25 \end{matrix} \right\}$ 片落シ日數85日間
ナリ然ルニ85日中ニハ30日ヲ1期トシテ
2期ヲ含ムガ故ニ船體保險料解約戻シヲ
計算スベキ日數ハ 30日 × 2 = 60日ナリ

又滿期日即チ 4/9/25 迄ノ未經過日數ハ
 $\left. \begin{matrix} \text{自 } 4/4/1 \\ \text{至 } 4/9/25 \end{matrix} \right\}$ 片落シ日數 177日間ニシテ其中
ニハ30日ヲ1期トシテ5期ヲ含ムガ故ニ
船費保險料解約戻シヲ計算スベキ日數ハ
30日 × 5 = 150日ナリ

依テ所求ノ解約返戻金ハ下ノ如シ

$¥1,200,000 \times 3 \cdot 5\% \times \frac{60}{365} = ¥6,904¹¹ \dots\dots \left\{ \begin{matrix} 2 \text{ 期間ニ對スル} \\ \text{船體日割保險料} \end{matrix} \right.$
 $¥6,904^{11} \times 90\% = ¥6,213^{20} \dots\dots \text{所求船體保險料解約戻シ}}}$
 $¥180,000 \times 2\% \times \frac{150}{365} = ¥1,479^{45} \dots\dots \left\{ \begin{matrix} 5 \text{ 期間ニ對スル} \\ \text{船費日割保險料} \end{matrix} \right.}$
 $¥1,479^{45} \times 90\% = ¥1,331^{51} \dots\dots \text{所求船費保險料解約戻シ}}}$

(注意) 船舶定期保險ヲ中途ニテ解約スルトキハ保險者ハ該保險
期間中1回モ損害填補ヲナサザリシモノニ限リ既拂込保
險料ノ内未經過期間ニ對スル分トシテ下記方法ニヨリ30
日ヲ1期トスル日割保險料(錢未滿四捨五入)ノ90%ヲ解約
ト同時ニ保險契約者ニ返戻スルヲ慣習トス

- (イ) 解約ノ翌日ヨリ起算シ該保險契約滿期日(分割拂船體
保險料ニ對シテハ該保險料拂込期ノ最終日)迄ノ日數
ヲ以テ未經過期間トス
- (ロ) 上記未經過期間ノ内ニハ30日ヲ1期トシテ幾期アル
カヲ考へ(但シ30日未滿ノ端日數ハ之ヲ切捨ツベシ)然
ル後1期ノ日數ヲ30日トシテ該期數ヲ日數ニ直スベ
シ
- (ハ) 然ル後上記(ロ)ニ於テ求メタル日數ヲ1個年分ノ保險
料ニ乘ジ其乘積ヲ365分シタル商ヲ以テ所要ノ日割
保險料トス但シ(イ)ノ未經過期間中ニ閏年ノ2月末日
ヲ含ムトキハ1個年ノ日數ヲ366日トシテ日割保險
料ヲ計算スベシ

(III) 前掲(I)ノ保險契約ニ於テ被保險船舶ヲ修繕ス
ル爲メ昭和4年3月15日ヨリ6月30日迄入渠
シタルニヨリ30日ヲ1期トスル入渠期間日割
保險料ノ $\frac{2}{3}$ ヲ休航返戻金トシテ保險契約者ニ
返戻スベシトイフ其休航返戻金幾何ナルカ

答 { 船體保險料休航戻シ ¥6,904¹¹
 船費保險料休航戻シ ¥591⁷⁸

後記(注意)ニ述ブル所ノ慣習ニ基キ所求返戻金ヲ計算スベキ日數ヲ求ムルニ下ノ如シ。

本題ノ休航期間ハ 自 4/3/15 } 片落シ日數 107
 至 4/6/30 }
 日間ニシテ其中ニハ 30日ヲ 1期トシテ 3期ヲ含ムガ故ニ休航戻シヲ計算スベキ日數ハ 30日×3=90日ナリ依テ所求ノ休航返戻金ハ下ノ如シ

$$\text{¥ } 1,200,000 \times 3.5\% \times \frac{90}{365} = \text{¥ } 10,356^{10} \dots \left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ 期間ニ對スル} \\ \text{船體日割保險料} \end{array} \right.$$

$$\text{¥ } 10,356^{10} \times \frac{2}{3} = 6,904^{11} \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{船體保險料ニ對スル} \\ \text{所求休航返戻金} \end{array} \right.$$

$$\text{¥ } 180,000 \times 2\% \times \frac{90}{365} = \text{¥ } 887^{87} \dots \left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ 期間ニ對スル} \\ \text{船費日割保險料} \end{array} \right.$$

$$\text{¥ } 887^{87} \times \frac{2}{3} = \text{¥ } 591^{78} \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{船費保險料ニ對スル} \\ \text{所求休航返戻金} \end{array} \right.$$

(注意) 船舶定期保險ニ於テ被保險船舶ガ 30日間以上繼續シテ入渠若クハ休航スルトキハ該保險期間中該船舶ニ對シ保險者ノ填補スベキ損害ガ一回モ發生セザリシ場合ニ限り保險者ハ下記方法ニヨリ 30日ヲ 1期トスル日割保險料(錢未滿四捨五入)ノ $\frac{2}{3}$ ヲ該保險契約滿了ノ際保險契約者ニ返戻スルヲ慣習トス

- (イ) 入渠若クハ休航ノ翌日ヨリ起算シ入渠若クハ休航滿了ノ日迄ノ日數ヲ以テ入渠若クハ休航期間トス
- (ロ) 上記入渠若クハ休航期間内ニハ 30日ヲ 1期トシテ幾期アルカヲ考ヘ(但シ 30日未滿ノ端日數ハ之ヲ切捨ツベシ)然ル後 1期ノ日數ヲ 30日トシテ該期數ヲ日數ニ直スベシ
- (ハ) 然ル後前例(注意)ハト同様ノ方法ニヨリテ所要ノ日割保險料ヲ計算スベシ

(IV) 某汽船會社ハ其所有汽船一隻ニ對シ船體ノ保險金額ヲ £68,500トシテ定期保險ヲ附シタルニ其保險料割合ハ @ 45s.%ニシテ 5分引ノ 8分ヲ割引サレタリトイフ但シ保險金額 £500 (£500未切上ケ)ニ付 3s.ノ割合ヲ以テ印紙稅ヲ要スルモノトス依テ問フ其保險料(印紙稅ヲ含ム)幾何ナルカ

答 £1,444-13-4

所定保險料 45s. $\times \frac{\text{£ } 68,500}{\text{£ } 100} = \text{£ } 1,541-5-0$
 $\text{£ } 1,541-5-0$
 5分引 $\text{£ } 1,541-5-0 \times 5\% = \frac{77-1-3}{\text{£ } 1,464-3-9}$
 5分引ノ殘額ニ對スル 8分引 } $\text{£ } 1,464-3-9 \times 8\% = \frac{117-2-8}{\text{£ } 1,424-2-4}$
 印紙稅 3s. $\times \frac{\text{£ } 68,500}{\text{£ } 500} = \frac{20-11-0}{\text{£ } 1,444-13-4}$
 所求保險料 £ 1,444-13-4

123. 海上保險損害填補算例

(I) 海上保險契約條件ノ種類 (運送保險ノ契約條件モ之ニ準ズ)

海上保險契約條件ヲ大別シテ下ノ三種トス

(a) 全損ノミ擔保(t.l.o.)

此契約ニヨレバ保險ノ目的ガ全部滅失シタル場合;若クハ損害甚シクシテ其物固有ノ用途ヲ失ヒ殆ド全損ト見做シ得ベキ場合;若クハ委付ノ場合;ニ限リテ保險者之ヲ填補スルモノニシテ共同海損分擔額及ビ救助費用等ハ保險者ニ於テ負擔セザルモノトス

但シ損害ノ防止ニカメタル爲メニ要シタル必要又ハ有益ナル費用(之ヲ損害防止費用トイフ)ハ保險者ニ於テ之ヲ負擔セザルベカラズ下記(b)及ビ(c)ノ場合ニ於テモ亦然リ

(b) 特擔分損不擔保(f.p.a.)

一ニ單獨海損不擔保トモ稱ス此契約ニヨレバ保險ノ目的ガ全損ニ歸シタル場合ニ於テ保險者之ヲ填補スベキハ勿論共同海損分擔額及ビ救助費等ヲモ保險者ニ於テ負擔スルモノナレドモ一部分ノ損害ニ對シテハ保險者之ガ填補ノ責ニ任ゼザルモノトス

但シ船舶ノ沈沒;坐礁;衝突;火災;ニ起因スル損害ニ就テハ假令一部分ノ損害ニテモ保險者ニ於テ之ヲ填補スル慣習ナリ

(c) 特擔分損擔保(w.a.)

一ニ單獨海損擔保又ハ分損擔保トモ稱ス此契約ニヨレバ保險ノ目的ガ被リタル一部分ノ損害(其損害ハ必ズシモ船舶ノ沈沒;坐礁;衝突;火災;ニ起因スルヲ必要トセズ)ニテモ保險者之ヲ填補スベキハ勿論共同海損分擔額及ビ救助費用等モ總テ保險者ニ於テ負擔スルモノニシテ危險擔保ノ範圍最モ廣大ナルモノトス隨テ保險料割合モ前掲二種ニ比シテ高率ナルモノナリ

此契約ニヨレバ一部分ノ損害ニテモ保險者ニ

於テ之ヲ填補スルコト上述ノ如シト雖モ通例ハ保險者ノ填補スベキ最少限度ヲ定メ該最少限度ニ滿タザル小損害ハ保險者之ヲ填補セザルヲ慣習トス而シテ該最少限度ヲ最少責任額(Franchise)ト稱シ正荷市價(貨物保險ノ場合)又ハ保險證券面船價(船舶保險ノ場合)ニ對スル3%乃至5%ヲ以テ限度トスルヲ通例トス

(注意)

- (イ) 船舶保險ニ在リテハ更ニ其契約條件ヲ細別サル、モ茲ニハ之ヲ略ス
- (ロ) 最少責任額ハ一口毎ニ之ヲ算定スルモノナルガ故ニ貨物保險ニ在リテハ多額ノ積荷チ一口ノ保險ニ附スルヨリモ之ヲ數口ニ口別シテ保險ニ附スル方填補ヲ受ケ得ベキ機會多シ
- (ハ) 船舶ニ在リテハ口別スルコト能ハザルガ故ニ船體汽罐汽機等ニ分チテ各別ニ保險ニ附スルコトアリ

- (2) 保險者ノ損害填補額計算方法ニ就テハ第119款(4)ニ於テ之ヲ概説シタルガ故ニ下ニハ其算例二三ヲ示シテ其理解ヲ確實ナラシメントス

- (I) 某商品250箱ヲ海送スルニ當リ其保險金額ヲ金 \yen 2,500トシテ單獨海損擔保ノ保險ヲ附シタルニ航海中濡ヲ生ジタルモノ100箱アリテ其濡荷ヲ到達地ニ於テ公賣ニ附シタルニ其賣上金高 \yen 858ナリキ而シテ此商品ノ到達地ニ於ケル時價ハ無損傷ノモノ1箱ニ付金 \yen 11ナリトイフ依テ問フ保險會社ノ負擔スベキ金高幾

何ナルカ但シ公賣費用其他ニ金 ¥15ヲ要シタルモノトス 答 ¥235

先ヅ損害額ヲ算定スルニ下ノ如シ

濡荷正荷市價總額 ¥11 × 100 = ¥1,100
 ,, 公賣價格 ,, 858
 濡荷損害額 ¥ 242

依テ其損害歩合ハ下ノ如シ

¥242 ÷ ¥1,100 = 22% 濡荷損害歩合

然ルニ濡荷ノ保險金額ハ下ノ如シ

¥2,500 × $\frac{100 \text{ 箱}}{250 \text{ 箱}}$ = ¥1,000 濡荷保險金額

依テ所求保險者負擔額ハ下ノ如シ

被保險者ニ支拂フベキ賠償額 ... ¥1,000 × .22 = ¥ 220

公賣費用其他 ,, 15

所求保險者負擔額 ¥ 235

(II) 棉花 25 俵ニ對シ保險金額ヲ ¥2,500 トシテ單獨海損擔保(但シ最少責任ノ額ヲ 5% トス)ノ保險ヲ附シ置キタルニ航海中海水浸潤シテ其内 5 俵ニ濡ヲ生ジタルニヨリ單獨海損ノ精算ヲ遂ゲタル結果下ノ如シトイフ

(1) 正荷市價 純量 100 斤ニ付 @ ¥43⁰⁰

但シ無損傷積荷 1 俵ノ總量 325 斤ニシテ其風袋ハ 4% トス

(2) 濡荷公賣價格 純量 100 斤ニ付 @ ¥16⁵⁰

但シ濡荷 5 俵陸揚總量 1,975 斤ニシテ其

風袋ハ 4% トス

(3) 諸費用 公賣費及ビ精算費トシテ ¥ 3293

ヲ要シタリトス

依テ問フ保險者ノ負擔總額幾何ナルカ

答 ¥29925

先ヅ 5 俵無事着ト假定セバ有スベカリシ其正荷市價ヲ求ムルニ下ノ如シ

無損傷積荷 1 俵ノ總量 325 斤

依テ 5 俵無事着ト假定セバ其總量 1,625 斤

風袋 4% 引 65 ,,

5 俵無事着純量 1,560 斤

∴ ¥43 × 15.6 = ¥670⁸⁰ 5 俵正荷市價

次ニ濡荷 5 俵ノ公賣價格ヲ計算スルニ下ノ如シ

濡荷 5 俵實際陸揚總量 1,975 斤

風袋 4% 引 79 ,,

濡荷 5 俵陸揚純量 1,896 斤

∴ ¥16⁵⁰ × 18.96 = ¥312⁸⁴ 濡荷 5 俵公賣價格

依テ濡荷 5 俵ニ對スル損害額及ビ其損害歩合ヲ求ムルニ下ノ如シ

濡荷 5 俵ニ對スル正荷市價 ¥ 670⁸⁰

,, ,, ,, 公賣價格 ,, 312⁸⁴

,, ,, ,, 損害額 ¥ 357⁹⁶

而シテ積荷總額 25 俵ニ對スル正荷市價總額

ハ $¥670^{80} \times \frac{25\text{俵}}{5\text{俵}} = ¥3,354^{00}$ ナルガ故ニ積荷全體ニ對シテハ $¥357^{90} \div ¥3,354^{00} = 10\%$ 強ノ損害トナリ最少責任額 5% 以上ノ損害ナルヲ以テ保險者ハ濡荷 5 俵ニ對スル保險金額ノ其正荷市價ニ對スル割合ニヨリテ損害填補ヲナサルベカラズ即チ下式アリ

$¥357^{90} \div ¥670^{80} = 53.3631\%$ { 濡荷 5 俵ニ對スル損害歩合

$¥2,500 \times \frac{5\text{俵}}{25\text{俵}} = ¥500$ { 濡荷 5 俵ニ對スル保險金額

∴ $¥500 \times 53.3631\% = ¥266^{82}$ { 濡荷 5 俵ニ對スル損害填補額

依テ所求ノ保險者負擔總額ハ下ノ如シ

損害填補額..... ¥ 266⁸²

諸費用 ,, 32²³

所求保險者負擔總額 ¥ 299⁷⁵

(III) 某汽船ノ船體ニ對シ保險金額ヲ ¥300,000 トシテ單獨海損擔保(但シ最少責任額ヲ 3% トス)ノ保險ヲ附シ置キタルニ航海中坐礁シタル爲メ之ガ救助引卸シヲナシ修繕ヲ加ヘタル結果下ノ如キ損害ヲ生ジタリトイフ

- (1) 本船々體ニ屬スル救助費 ¥15,000
- (2) 本船々體ノ修繕費 ¥60,000
- (3) 本船々體ノ負擔ニ屬スル共同海損 ¥30,000

船舶積荷及ビ運賃ノ共同ノ利益ノ爲メニ船長ガ故意ニ積荷ノ一部ヲ打荷シタルニ因ル

依テ問フ保險者ノ填補額幾何ナルカ但シ保險證券面船價ハ ¥400,000 ナリトス

答 ¥78,750

單獨海損擔保ノ契約ナルガ故ニ修繕費ハ勿論救助費及ビ共同海損分擔額モ保險者ニ於テ之ヲ填補スベキモノトス即チ下ノ如シ

修繕費 ¥ 60,000

救助費 ,, 15,000

共同海損分擔額... ,, 30,000

損害額 ¥ 105,000

∴ $¥105,000 \div ¥400,000 = 26.25\%$... 損害歩合

即チ最少責任額 3% 以上ノ損害ナルヲ以テ保險者ハ保險金額ニ割合ヒテ之ヲ填補セザルベカラズ依テ保險者ノ填補額ハ下ノ如シ

$¥300,000 \times 26.25\% = ¥78,750$ 所求保險者填補額

(注意) 船舶定期保險ニ在リテハ該保險契約條件ニ該當スル損害ガ一保險期間内ニ何回發生スルモ保險者ハ損害發生ノ程度船體ニ對スル所定ノ保險金額ヲ限度トシテ其損害ヲ填補スルヲ一般ノ慣習トス故ニ一保險期間内ノ損害填補額ヲ總計スレバ其填補金額ハ往々船體ニ對スル所定ノ保險金額ヲ超過スルコトアリテ時トシテハ一個年ノ契約期間内ニ所定保險金額ノ 2 倍又ハ 3 倍ニ達スル填補金ヲ支拂フコトナキニアラズ此點火災保險ノ場合ト大ナル相違ヲルコトニ注意スベシ(第 120 款(VI)注意參照)

練 習 題 第 三 十 二 集

下記各題ノ保險料ヲ計算セヨ

保險種別	保險金額	保險料割合	割引若クハ割増
(1) 貨物保險	¥ 15,950	75 錢	現場戻シ 10%
(2) " "	¥ 73,500	43 "	正 味
(3) 運送保險	¥ 4,800	13 "	" "
(4) " "	¥ 27,850	9 "	現場戻シ 5%

下記各題ノ保險金額ヲ計算セヨ但シ保險金額ノ圓未滿ヲ圓ニ切上グベシ

原 價	保險金額内容	保險料割合
(5) ¥ 4,800	原價ト保險料トヲ含ム	25 錢
(6) ¥ 15,650	原價ト運賃(¥ 260)ト利益(原價ノ 12%)ト保險料トヲ含ム	50 錢

下記各題ニ於ケル毎期ノ船舶保險料ヲ計算セヨ但シ船體保險料ハ總テ四回拂ナリトス

	保險金額	保險料割合	割 引
(7)	船體 ¥ 1,500,000	¥ 325	正 味
	船費 ¥ 225,000	¥ 180	" "
(8)	船體 £ 181,500	45s. %	5% & 8% dis.
	船費 £ 23,500	25s. %	" " " "

但シ(8)ニ於テハ保險金額£ 500 ($\frac{£ 500}{£ 500}$ 未滿ハ之ヲ)ニ付 3s.ノ割合ヲ以テ印紙稅ヲ要スルモノトス

下記各題ノ船舶保險料解約戻シ又ハ休航戻シヲ計算セ

ヨ但シ船體保險料ハ總テ四回拂ナリトス

	保險金額	保 險 料 割 合	保險期間	解約日	休航期間
(9)	船體 ¥ 650,000	¥ 500	自 3/8/10 至 4/8/10	3/12/1	
	船費 ¥ 97,500	¥ 300			
(10)	船體 ¥ 800,000	¥ 550	自 4/6/5 至 5/6/5	自 4/12/18 至 5/3/20	
	船費 ¥ 100,000	¥ 350			
(11)	或商品ニ原價ト;其 1 割ノ利益ト; $2\frac{1}{2}\%$ ノ保險料ト;ヲ包括スル海上保險ヲ附シ其保險料トシテ金 ¥ 4950ヲ支拂ヒタリトイフ間フ其商品ノ原價幾何ナルカ				
(12)	甲海上保險會社ハ其常得意ニ對シ年半個年間ニ拂込ミタル保險料總額 ¥ 500 以上ナルトキハ 5 分; ¥ 1,000 以上ナルトキハ 1 割;ノ期末戻ヲナスベキ特約アリ今乙商ガ此會社ニ對シ或半個年間ノ保險契約高下ノ如シトスレバ乙商ガ該期末ニ受クベキ割戻高幾何ナルカ				
	保險金額	¥ 245,000	保險料割合	¥ .135	
	" "	" 286,000	" "	" .160	
	" "	" 347,000	" "	" .125	
	" "	" 518,000	" "	" .235	
	" "	" 389,000	" "	" .165	
	" "	" 290,000	" "	" .140	
(13)	保險仲立人ノ手ヲ經テ下記各題ノ保險契約ヲナシタリトスレバ夫々ノ被保險者支出額及ビ保險				

者純收入各幾何ナルカ;但シ何レモ5分引ノ1割ヲ割引サル、モノトシ且ツ保險金額 $\text{£}500$ ($\frac{\text{£}500}{\text{滿ハ之}} \text{ニ付}$ $\frac{\text{£}500}{\text{切上}} \text{ニ付}$) $\text{£}500$ ノ割合ヲ以テ印紙税ヲ要スルモノトス

(a)	保險金額	$\text{£} 10,000$	保險料割合	10/—%
(b)	„ „	$\text{£} 40,000$	„ „	8/2%
(c)	„ „	$\text{£} 53,500$	„ „	7/6%
(d)	„ „	$\text{£} 147,300$	„ „	6/8%

(14) 原價 $\$ 548,300$ ノ商品ニ對シ原價ト;其1割ノ利益ト;保險料トヲ包括スル海上保險ヲ附セントスルニ保險料ノ割合ハ保險金額 $\$ 100$ ニ付80¢ニシテ5分引ノ1割ヲ割引サルベシトイフ依テ問フ其保險金額ヲ幾何ト申込ムベキカ但シ保險金額ハ $\$ 100$ 未滿ヲ $\$ 100$ ニ切上ゲテ答フベシ

(15) 紐育ヨリ神戸向ノ某商品ニ對シ神戸輸入商ハ豫定保險金額ヲ $\text{¥}38,000$ トシテ某海上保險會社ト豫定保險契約ヲナシ保險金額 $\text{¥}100$ ニ付金85錢ノ割合ヲ以テ其保險料ヲ支拂ヒタルニ既ニシテ荷送主ヨリノ確報ニヨリ其價額ハ $\text{¥}32,700$ ナルコトヲ知リタル爲メ該價額ヲ保險金額トシテ確定申込ヲナシタリトイフ依テ問フ被保險者ガ返還ヲ受クベキ金高幾何ナルカ

(16) 米500俵ヲ伏木港ヨリ兵庫港ニ海送スルニ當リ其保險金額ヲ金 $\text{¥}3,200$ トシテ單獨海損擔保(最少責任額トス)

額 $\text{¥}5$ トス)ノ保險ヲ附シタルニ海上暴風雨ニ遭ヒテ其内45俵ニ濡ヲ生ジタルニヨリ兵庫到着ノ上之ヲ公賣ニ附シタリトイフ今到着港ニ於ケル正荷市價ハ1俵ニ付金 $\text{¥}62$ 替ニシテ濡荷ノ公賣價格ハ1俵ニ付金 $\text{¥}45$ 替ナリトスレバ保險會社ノ負擔額幾何ナルカ但シ公賣費及ビ精算費トシテ金 $\text{¥}27$ ヲ要シタリトス

(17) 某汽船ノ船體ニ對シ保險金額ヲ $\text{¥}800,000$ トシテ單獨海損擔保(最少責任額トス)ノ保險ヲ附シ置キタルニ仕向港内ニ於テ火災ニ罹リ下ノ如キ損害ヲ生ジタリトイフ

(イ) 本船々體ニ屬スル救助費 $\text{¥}35,685$

(ロ) 本船々體ノ負擔ニ屬スル共同海損 $\text{¥}64,758$

(ハ) 本船々體ノ修繕費 $\text{¥}138,460$

依テ問フ保險者ノ填補額幾何ナルカ但シ保險證券面船價ハ $\text{¥}900,000$ ナリトス

第十五章 外國爲替

爲替 債の權→債の義
 ① 約束 債の義→債の權
 附 地金銀價計算
 第一節 總 說

124. 外國爲替ノ意義及ビ其種類

- (1) 正金ヲ輸送スル代リニ爲替手形ヲ以テ國際間ノ支拂ヲ完済スル方法ヲ外國爲替ト稱ス而シテ之ニ直接爲替ト間接爲替トノ別アリ受拂スベキ兩國間ニ直接ニ取組マル、モノハ即チ前者ニ屬シ一箇以上ノ第三國ヲ經由シテ取組マル、モノハ即チ後者ニ屬ス
- (2) 直接間接ヲ問ハズ爲替取組ノ方法ニ下記二様アリ

(イ) 送金即チ普通爲替

債務者(外國ニ支拂ヲナスベキ
勘定アル人ヲ意味ス)ハ其地銀行ヨリ債權者(外國ヨリ受取ルベキ
勘定アル人ヲ意味ス)所在地ノ銀行ニ宛テタル送金手形ヲ買ヒテ之ヲ債權者ニ送附ス然ルトキハ債權者ハ彼ガ所在地ノ宛名銀行ニ此手形ヲ呈示シテ現金ヲ受取ルコトヲ得ベシ即チ此場合ニ於ケル爲替取組人ハ債務者ニシテ債權者ハ受動ノ地位ニ立ツモノトス

(ロ) 振宛即チ逆爲替

債權者ハ債務者宛ノ爲替手形ヲ振出シテ之

ヲ其地銀行ニ賣リ以テ現金ヲ取得ス是ニ於テ之ヲ買取リタル銀行ハ此手形ヲ債務者所在地ナル取引銀行ニ送附シテ之ヲ債務者ニ呈示セシム然ルトキハ債務者ハ之ニ對シテ現金ヲ支拂フベキモノトス即チ此場合ニ於ケル爲替取組人ハ債權者ニシテ債務者ハ受動ノ地位ニ立ツモノトス

(注意) 此ニ説キタル送金及ビ振宛ハ直接爲替ノ場合ナレドモ間接爲替ノ場合モ之ヨリ類推スルコトヲ得ベシ

125. 本邦市場爲替相場建慣習

- (1) 國際間ニ於ケル爲替手形賣買價格ノ標準ヲ爲替相場ト稱ス即チ銀行外國爲替ニ適用スル彼我貨幣ノ換算率ナリ
- (2) 下ニ示スモノハ横濱正金銀行外國爲替相場ノ一例ニシテ本邦市場ニ於ケル爲替相場建ノ慣習ハ之ニヨリテ其詳細ヲ知ルヲ得ベシ

外國爲替相場表 (Exchange Quotations) (昭和 2/1/25) (建相場抜萃)

倫敦宛 (On London.) (¥1 = 付)

銀行電信爲替 (Bank T.T.)	2/0 ¹ / ₈
銀行參著拂 („ Demand)	2/0 ³ / ₁₆
信用 4 個月拂 (Credits 4 m/s.)	2/0 ³ / ₄
信用 6 個月拂 („ 6 m/s.)	2/1

巴里及ビ里昂宛 (¥1 = 付)

銀行電信爲替	Frs. 12.10
--------	------------

銀行參著拂 Frs. 12.25

個人4個月拂 (Private 4 m/s.) „ 13.40

漢堡宛 (¥1 = 付)

銀行電信爲替 Mks. 2.04

銀行參著拂 „ 2.05

個人4個月拂

紐育及ヒ桑港宛 (¥100 = 付)銀行電信爲替 \$ 48 $\frac{3}{4}$ 銀行參著拂 „ 48 $\frac{7}{8}$ 信用30日拂 „ 49 $\frac{3}{8}$ 信用3個月拂 „ 49 $\frac{5}{8}$ 信用4個月拂 „ 49 $\frac{3}{4}$ 孟買宛 (¥100 = 付)銀行電信爲替 ₹ 133 $\frac{1}{4}$ 銀行參著拂 „ 133 $\frac{1}{2}$ 個人60日拂 (Private 60 d/s.) „ 136 $\frac{1}{2}$ 天津宛 (¥100 = 付)銀行電信爲替 Tls. 71 $\frac{1}{2}$ 個人10日拂 „ 73 $\frac{1}{2}$ 墨是哥弗銀行電信爲替 (墨銀 \$ 100 = 付) ¥ 96 $\frac{3}{4}$ 漢口宛 (¥100 = 付)銀行電信爲替 Tls. 73 $\frac{3}{4}$ (Nominal)個人10日拂 „ 75 $\frac{3}{4}$ („)墨是哥弗銀行電信爲替 (墨銀 \$ 100 = 付) ¥ 100 $\frac{3}{4}$ („)上海宛 (¥100 = 付)

銀行電信爲替 Tls. 76

個人10日拂 „ 78

墨是哥弗銀行電信爲替 (墨銀 \$ 100 = 付) ¥ 96

香港宛 (\$100 = 付)銀行電信爲替 ¥ 104 $\frac{1}{4}$ 個人10日拂 „ 101 $\frac{1}{4}$ 米英電信爲替 (New York on London) \$ 4.85 $\frac{5}{16}$ 倫敦銀塊相場 (London, Bar silver) 26 $\frac{7}{16}$ d.紐育銀塊相場 56 $\frac{3}{4}$ c

倫敦銀行割引歩合 (London, Bank Rate) 5% per an.

126. 外國爲替相場表ノ解

前表ニ於ケル諸用語ノ意義ハ下ノ如シ

(1) 銀行何々拂

之ハ銀行ニテノ賣爲替ノ相場(賣相場)ニシテ即チ

銀行ガ振出セル手形ヲ個人ニ賣渡ス相場ナリ

(2) 個人何々拂

之ハ銀行ニテノ買爲替ノ相場(買相場)ニシテ即チ

個人ガ振出セル手形ヲ銀行ニ買取ル相場ナリ

(3) 信用何々拂

之ハ外國銀行ガ發行セル信用狀ニヨリテ個人

ガ振出シタル手形ニ對スル相場ニシテ即チ信

用狀附輸出荷爲替手形ヲ銀行ニ買取ル相場ナ

リ

(4) 參著拂及ビ定期拂

參著拂トハ一覽拂ノコトナリ

定期拂即チ何個月拂若クハ何日拂トアルハ總テ一覽後若干月拂若クハ一覽後若干日拂ヲ意味スルモノナリ

(5) Nominalトアルハ所謂見當相場又ハ名目相場ト譯サル、モノニシテ相場表面ノ相場ニテハ取引セザル意味ヲ示セルモノナリ

(6) 倫敦及ビ紐育ハ世界金融市場ノ中心ニシテ兩地間ノ電信賣爲替相場ハ常ニ世界爲替市場ノ氣配ニ影響ヲ及ボス有力ナル材料トナルモノナリ通例之ヲ兩地間ノ Cross rate ト稱ス

(7) 倫敦銀行割引歩合

之ハ倫敦市場ニ於ケル金利ノ現況ヲ示スモノニシテ同市場宛定期拂手形ノ爲替相場ヲ算定スル標準トナルノミナラズ貿易商及ビ資本家ニ取リテハ重要ナル參考トナルモノナリ

(8) 倫敦及ビ紐育銀塊相場

之ハ世界ニ於ケル銀價ノ現狀ヲ示スモノニシテ銀貨國ニ對スル爲替相場算定ノ標準トナルモノナリ

而シテ倫敦市場ニテハ標準銀 1 oz. Troy = 付何十何片ト相場ヲ建テ紐育市場ニテハ純銀 1 oz.

Troy = 付何十何仙ト相場ヲ建ツルモノトス (次節

第127款參照)

(參考)

(A) 二様ノ爲替相場建

(イ) 受取勘定相場 受取勘定相場トハ自國貨幣ヲ基礎トシ之ニ對シ外國貨幣若干ト相場ヲ表ハスモノニシテ換言スレバ自國貨幣ハ爲替相場ノ不動部トナリ外國貨幣ハ其動部トナルモノナリ本邦ニ於ケル爲替相場建ハ多クハ之ニ屬ス

(ロ) 支拂勘定相場 支拂勘定相場トハ外國貨幣ヲ基礎トシ之ニ對シテ自國貨幣若干ト相場ヲ表ハスモノニシテ換言スレバ外國貨幣ハ爲替相場ノ不動部トナリ自國貨幣ハ其動部トナルモノナリ前表ニ於ケル香港宛爲替相場及ビ上海宛弗爲替相場ノ如キ之ニ屬ス

(B) 爲替相場ノ騰貴及ビ下落 本邦ニ於テ爲替相場ノ騰貴ト稱スルハ受取勘定相場ト支拂勘定相場トヲ問ハズ其動部ノ呼聲が大キクナルコトヲ意味シ;爲替相場ノ下落ト稱スルハ受取勘定相場ト支拂勘定相場トヲ問ハズ其動部ノ呼聲が小サクナルコトヲ意味スルモノナリ例ヘバ昨日 ¥1 = 付 2/0⁷/₈ ナリシ對英爲替が今日ニ至リテ 2/0⁷/₈ トナレバ之ヲ 1/4¹/₄ ノ騰貴ト唱ヘ又今日 \$100 = 付 ¥113 ナル對香港爲替が明日ニ至リテ ¥112 トナラバ之ヲ ¥1 ノ下落ト唱フルガ如シ

(C) One point. 倫敦宛相場ハ 1/16 片; 巴里宛相場ハ 1/8 參; 漢堡宛相場ハ 1/8 布; 紐育及ビ桑港宛相場ハ 1/8 弗; 孟買宛相場ハ 1/4 留比; 支那宛相場ハ 1/4 兩(但シ弗爲替ハ 1/4 圓); 香港宛相場ハ 1/4 圓; ヲ單位トシテ變動スルモノニシテ是等各變動單位ヲ俗ニ one point トイフ例ヘバ 2/0⁵/₈ ノ相場が one point 下落スレバ 2/0⁴/₈ トナルガ如シ $2/0\frac{5}{8} - \frac{1}{16} = 2/0\frac{10}{16} = 2/0\frac{1}{4}$

第二節 地金銀價計算

127. 地金銀相場建

(1) 本邦市場相場建

本邦市場ニテハ金塊ハ純金 1 匁ニ付金何圓何十錢ト相場ヲ建テ;銀塊ハ純銀 1 貫目ニ付金何圓何十錢ト相場ヲ建ツ但シ銀塊モ小取引ニ在リテハ純銀 1 匁建トスルヲ通例トス

(2) 紐育市場相場建

紐育市場ニテハ金塊ハ 900 位ノ金 loz. Troy ニ付金何弗何十仙ト相場ヲ建テ;銀塊ハ純銀 loz. Troy ニ付金何十何仙ト相場ヲ建ツ

(3) 倫敦市場相場建

倫敦市場ニテハ金塊ハ標準金 1 oz. Troy ニ付金何磅何志何片又ハ何十何志何片ト相場ヲ建テ;銀塊ハ標準銀 1 oz. Troy ニ付金何十何片ト相場ヲ建ツ而シテ紐育及ビ倫敦ノ銀塊相場ハ日々ノ外國爲替相場ト共ニ新聞紙上ニ掲載シアリ

金品位ノ表示ハ全量ノ 24 分 1 カラットト稱シ其 4 分ヲカラットグレイント稱ス

○標準金 英國ニテ所謂標準金トハ全量ノ $\frac{11}{12}$

(即チ $\frac{22}{24} = 916\frac{2}{3}$) ガ純金ナル金塊ニシテ即チ

22 carat 又ハ $916\frac{2}{3}$ 位ノ金塊ナリ

○標準銀 英國ニテ所謂標準銀トハ 1 lb. Troy

= 240 dwts. 中ニ 222 dwts. ノ純銀ヲ含有スル銀塊

金衡 1 lb = 12 oz
Troy weight 1 oz = 20 dwt
1 dwt = 24 (gr)

ニシテ即チ全量ノ $\frac{37}{40}$ ガ純銀 (即チ $\frac{925}{1000}$ 位ニ當ル) ナル銀塊ナリ

128. 英國ノ金銀品位表示法

(1) 優金及ビ劣金 英國ニ於ケル金ノ優劣表示法ニ新舊兩制アリ舊制ニ於テハ標準金ヨリモ多量ノ純分ヲ含ムモノヲ B 幾 carat 幾 grain ノ金塊ト稱シ標準金ヨリモ少量ノ純分ヲ含ムモノヲ W 幾 carat 幾 grain ノ金塊ト稱スルモノナレドモ新制ニ於テハ單ニ 950 位トカ 900 位トカ唱ヘテ直接ニ其品位ヲ表示スルモノナリ

Bハ Betterness ノ略ニシテ標準金ヨリモ優等ノ金塊ナルコトヲ意味シ又 Wハ Worseness ノ略ニシテ標準金ヨリモ劣等ノ金塊ナルコトヲ意味スルモノナリ例ヘバ Blc. ノ金トイヘバ 22c. + 1c. = 23c. ノ金塊ニシテ即チ標準金ヨリモ 1 carat 丈優等ナルコトヲ意味シ; 又若シ Wlc. 3grs. ノ金トイヘバ $22c. - 1\frac{3}{4}c. = 20\frac{1}{4}c.$ ノ金塊ニシテ即チ標準金ヨリモ 1 carat 3 grains 丈劣等ナルコトヲ意味ス

(2) 優銀及ビ劣銀 英國ニ於ケル銀ノ優劣表示法ハ金ノ舊制ニ準ジ B 又ハ W ヲ冠シテ之ヲ表示ス即チ標準銀ヨリモ多量ノ純分ヲ含ムトキハ之ヲ B 幾 dwt. ノ銀塊ト稱シ標準銀ヨリモ少量ノ純分ヲ含ムトキハ之ヲ W 幾 oz. 幾 dwt. ノ銀塊ト稱ス (但シ金ノ新制ノ如ク 945 位トカ 915 位トカ唱ヘテ直接ニ品位ヲ表示スルノ法モ併用セラル)

例ヘバ B 13 dwts. ノ銀トイヘバ 1 lb. Troy 中ニ 222 dwts. + 13 dwts. = 235 dwts. ノ純分ヲ含有スル銀塊ニシテ即チ標準銀ヨリモ 1 lb. Troy ニ付 13 dwts. 丈優等ナルコトヲ意味

シ; 又若シ W 1 oz. 2 dwts. ノ銀トイヘバ 1 lb. Troy 中ニ 222 dwts. - 22 dwts. = 200 dwts. ノ純銀ヲ含有スル銀塊ニシテ即チ標準銀ヨリモ 1 lb. Troy ニ付 1 oz. 2 dwts. = 22 dwts. 丈劣等ナルコトヲ意味ス

(3) 優劣金銀量ヲ標準金銀量ニ換算スルコト

(A) 換算々例

(a) 標準金ニ換算例

900 位ノ金塊 52.25 oz. ヲ標準金量ニ換算セヨ

答 51.3 oz.

本例ハ新制ニヨル換算例ニシテ其算法下ノ如シ

$$52.25 \text{ oz.} \times \frac{900}{1,000} \dots\dots \text{此金塊中ニ含マル、純分}$$

然ルニ標準金 1 ノ中ニハ純分 $\frac{11}{12}$ ナ含有ス依テ下ノ比例式アリ

$$\frac{11}{12} : 52.25 \text{ oz.} \times \frac{900}{1,000} :: 1 : x$$

$$\therefore x = *52.25 \text{ oz.} \times \frac{900}{1,000} \div \frac{11}{12} = 564.3 \text{ oz.} \div 11 = 51.3 \text{ oz.} \dots\dots \text{所求標準金量}$$

(注意) 現今英國ニテハ金銀ノ重量ヲ示スニ Troy oz. 及ビ其小數ヲ以テスルコト本例ノ如クスルヲ普通トスレドモ本款算例及ビ後記練習題ニ於テハ練習ノ爲メ特ニ lb. oz. dwt. 及ビ gr. 等ノ複名數ニテ表ハス場合ヲモ採用シタリ

(b) 標準銀ニ換算例

(I) B 9 dwts. 銀塊 15 lbs. ヲ標準銀量ニ換算セヨ

答 15 lbs. 7 oz. 5 dwts. 23 grs.

B 9 dwts. 銀塊 1 lb. Troy ノ中ニハ下式ノ純銀量ヲ含ム

$$222 \text{ dwts.} + 9 \text{ dwts.} = 231 \text{ dwts.} \dots\dots \text{(此銀塊 1 lb. 中ニ含マル、純分)}$$

$$\therefore 15 \text{ lbs.} \times \frac{231}{240} \dots\dots \text{(此銀塊全量中ニ含マル、純分)}$$

然ルニ標準銀 1 ノ中ニハ純分 $\frac{222}{240}$ ナ含有ス依テ下ノ比例式アリ

$$\frac{222}{240} : 15 \text{ lbs.} \times \frac{231}{240} :: 1 : x$$

$$\therefore x = \frac{15 \text{ lbs.} \times 231 \times 240}{240 \times 222} = \frac{*15 \text{ lbs.} \times 231}{222}$$

$$= 1,155 \text{ lbs.} \div 74 = 15 \text{ lbs.} 7 \text{ oz.} 5 \text{ dwts.} 22.7 \text{ grs.}$$

..... 所求標準銀量

(II) W $15\frac{1}{4}$ dwts. 銀塊 4 lbs. 8 oz. 9 dwts. 18 grs. ヲ

標準銀量ニ換算セヨ

答 4 lbs. 4 oz. 12 dwts. 3 grs.

W $15\frac{1}{4}$ dwts. 銀塊 1 lb. Troy 中ニハ下式ノ純銀量ヲ含ム

$$222 \text{ dwts.} - 15\frac{1}{4} \text{ dwts.} = 206\frac{3}{4} \text{ dwts.} \dots\dots \text{(此銀塊 1 lb. 中ニ含マル、純分)}$$

$$\therefore 4 \text{ lbs.} 8 \text{ oz.} 9 \text{ dwts.} 18 \text{ grs.} \times \frac{206\frac{3}{4}}{240} \dots\dots \text{(此銀塊全量中ニ含マル、純分)}$$

然ルニ標準銀 1 ノ中ニハ純分 $\frac{222}{240}$ ナ含有ス依テ下ノ比例式アリ

$$\frac{222}{240} : 4 \text{ lbs.} 8 \text{ oz.} 9 \text{ dwts.} 18 \text{ grs.} \times \frac{206\frac{3}{4}}{240} :: 1 : x$$

$$\therefore x = \frac{4 \text{ lbs.} 8 \text{ oz.} 9 \text{ dwts.} 18 \text{ grs.} \times 206\frac{3}{4} \times 240}{240 \times 222}$$

$$= \frac{*4 \text{ lbs.} 8 \text{ oz.} 9 \text{ dwts.} 18 \text{ grs.} \times 206\frac{3}{4}}{222}$$

$$= \frac{4,519}{27,114} \text{ grs.} \times \frac{827}{4} \div 222 = 3,737.213 \text{ grs.} \div (4 \times 37)$$

$$= 25,251.4 \text{ grs.}$$

$$\therefore 25,251 \text{ grs.} = 4 \text{ lbs.} 4 \text{ oz.} 12 \text{ dwts.} 3 \text{ grs.}$$

..... 所求標準銀量

(B) 換算法則

(a) 標準金ニ換算法則 (新制ニヨル換算法則ノミヲ示シ舊制ニヨル分ハ之ヲ略ス)

前掲算式中 * 符アルモノハ優金若クハ劣金ヲ標準金ニ換算スル法則ヲ示スモノナリ即チ下ノ如シ

(イ) 與ヘラレタル金塊ノ全量ニ此金塊ノ品位數ヲ乘ズベシ

(ロ) 然ル後其乘積ヲ $\frac{11}{12}$ ニテ除スベシ其商ハ即チ所求ノ標準金量ナリ

(b) 標準銀ニ換算法則

前掲二例ノ算式中 * 符アルモノハ優銀若クハ劣銀ヲ標準銀ニ換算スル法則ヲ示スモノナリ即チ下ノ如シ

(イ) 先ヅ與ヘラレタル B 若クハ W ノ dwts. 數ヲ 222 dwts. ニ加減シ以テ與ヘラレタル銀塊 1 lb. Troy 中ニ含マル、dwts. 數ヲ求ムベシ

(ロ) 次ニ與ヘラレタル銀塊ノ全量ニ; 此銀塊ノ 1 lb. Troy 中ニ含マル、dwts. 數ヲ乘ズベシ

(ハ) 然ル後其乘積ヲ $\frac{222}{240}$ ニテ除スベシ其商ハ即チ所求ノ標準銀量ナリ

(注意) 品位ヲ何百位ト示サレタル銀塊量ヲ標準銀量ニ換算スルニハ與ヘラレタル銀塊量ニ其品位數ヲ乘シ其乘積ヲ $\frac{925}{1,000}$ 又ハ $\frac{37}{40}$ ニテ除スレバ可ナリ

129. 地金銀價計算法則及ビ算例

(1) 本邦及ビ米國市場金銀價計算法則

(イ) 與ヘラレタル金銀塊全量ニ其品位ヲ乘ジテ其金銀塊中ニ含マル、純分ヲ算出スベシ

(ロ) 然ル後與ヘラレタル相場ニ其純分ヲ乘ズベシ其乘積ハ所求ノ金銀價格ナリ

但シ米國金塊ノ場合ハ此乘積ヲ更ニ $\frac{900}{1,000}$ ニテ除シタル商ヲ以テ所求價格トス

(2) 英國市場金銀價計算法則

(イ) 先ヅ前欸(3)(B)ノ法則ニ從ヒテ與ヘラレタル金銀塊量ヲ標準金銀量ニ換算スベシ

(ロ) 然ル後與ヘラレタル相場ニ其標準金銀量ヲ乘ズベシ其乘積ハ所求ノ金銀價格ナリ

(3) 地金銀價算例

(I) 本邦市場ニ於ケル金塊相場金 ¥5 ナルトキ 956 位金 4 貫目ヲ買ハントスレバ幾圓ヲ要スベキカ 答 ¥19,120

本欸(I)ニヨリテ次式アリ

$4,000 \text{ 匁} \times 956 = 3,824 \text{ 匁} \dots\dots\dots \text{總純分}$

$\therefore ¥5 \times 3,824 = ¥19,120 \dots\dots\dots \text{所求金價}$

(II) 紐育銀塊相場 $58\frac{5}{8}$ ナルトキ 950 位銀 2 lbs. 8 oz. 15 dwts. ヲ買ハントスレバ幾弗ヲ要スベキカ 答 \$1824

$$2 \text{ lbs. } 8 \text{ oz. } 15 \text{ dwts.} = \frac{655}{20} \text{ oz.} \dots\dots\dots \text{全塊量}$$

或ハ下ノ如ク直チニ oz. ノ小數ヲ求ムルモ可ナリ

$$2 \text{ lbs. } 8 \text{ oz. } 15 \text{ dwts.} = 32 \frac{15}{20} \text{ oz.} = 32.75 \text{ oz.} \dots\dots\dots \text{全塊量}$$

依テ本款(1)ニヨリテ次式アリ

$$32.75 \text{ oz.} \times .95 \dots\dots\dots \text{總純分}$$

$$\therefore 58 \frac{5}{8} \text{ } \times 32.75 \times .95 = \frac{469}{8} \text{ } \times 32.75 \times .95$$

$$= 14,591.7625 \text{ } \div 8 = 1,823.96 = \$ 1824 \dots\dots\dots \text{所求銀價}$$

(III) 倫敦金塊相場 £3-17-10 ナルトキ 958 $\frac{1}{3}$ 位金

9lbs. 2 oz. ヲ買ハントスレバ幾磅ヲ要スベキ

カ 答 £447-10-10

前款(3)(B)(a)ニヨリテ標準金量ヲ求ムルコト下ノ如シ

$$9 \text{ lbs. } 2 \text{ oz.} \times .958 \frac{1}{3} \div \frac{11}{12} = 115 \text{ oz.} \dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{此金塊中ニ含マ} \\ \text{ル、標準金量} \end{array} \right.$$

依テ本款(2)ニヨリテ次式アリ

$$£3-17-10 \times 115 = 934 \text{ d.} \times 115$$

$$= 107,410 \text{ d.} = £447-10-10 \dots\dots\dots \text{所求金價}$$

(IV) 倫敦銀塊相場 30 $\frac{1}{8}$ d. ナルトキ Wgdwts. 銀

53 lbs. 3 oz. 5 dwts. ヲ買ハントスレバ幾磅ヲ要ス

ベキカ 答 £76-19-9

前款(3)(B)(b)ニヨリテ標準銀量ヲ求ムルコト下

ノ如シ

$$\frac{53 \text{ lbs. } 3 \text{ oz. } 5 \text{ dwts.} \times (222-9)}{222} = \frac{639 \cdot 25 \text{ oz.} \times 213}{222}$$

*53 lbs 3 oz 5 dwts x 213 x 240
240 x 222*

.....此銀塊中ニ含マル、標準銀量

依テ本款(2)ニヨリテ下式アリ

$$30 \frac{1}{8} \text{ d.} \times \frac{639 \cdot 25 \times 213}{222} = \frac{241}{8} \text{ d.} \times \frac{639 \cdot 25 \times 71}{74}$$

$$= 10,938,206.75 \text{ d.} \div (8 \times 74) = 18,476.7 \text{ d.}$$

$$= £76-19-9 \dots\dots\dots \text{所求銀價}$$

130. 金銀ノ比價

(1) 金銀比價ノ意義

例ヘバ金 I ニ對スル銀ノ比價 25 (又ハ金銀ノ比價 I : 25) ナリトイヘバ重量 I ナル純金ト重量 25 ナル純銀トハ其價格相等シキコトヲ意味スルモノニシテ逆言スレバ價格 I ナル純銀ト價格 25 ナル純金トハ其重量相等シキコトヲ意味スルモノナリ

即チ金銀ノ比價トハ一定價格ヲ有スル純銀量ハ之ト等價ヲ有スル純金量ノ幾倍ナルカヲ示スモノニシテ逆言スレバ一定重量ヲ有スル純金價格ハ之ト等量ヲ有スル純銀價格ノ幾倍ナルカヲ示スモノナリトス依テ下ノ法則アリ

(2) 金銀比價計算法則

(イ) 一定價格ヲ有スル純銀ノ重量ヲ之ト等價ヲ有スル純金ノ重量ニテ除スレバ純金量ト等價ナル純銀量ヲ得ベシ

(ロ) 或ハ一定重量ヲ有スル純金ノ價格ヲ之ト等

量ヲ有スル純銀ノ價格ニテ除スレバ亦純金
量 I ト等價ナル純銀量ヲ得ベシ

(3) 金銀比價算例

(I) 英貨 £1 ノ標準金量ハ $123\frac{171}{623}$ grs. ナリ然ラバ
標準金 1 oz. ノ法定價格ハ幾何ナルカ

答 £3-17-10 $\frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} & \text{£} 1 \times \left(1 \text{ oz.} \div 123\frac{171}{623} \text{ grs.} \right) \\ & = \text{£} 1 \times \left(480 \text{ grs.} \div \frac{76,800}{623} \text{ grs.} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{60}{\text{£} 480} \times 623 \div \frac{76,800}{160} = \text{£} 623 \div 160 \end{aligned}$$

1 oz. = £3-17-10 $\frac{1}{2}$ 所求法定價格

英國ノ金銀比價ヲ求ムル場合ニ金價ニ就テ
何等ノ明言ナキトキハ此法定價格ヲ用フベ
キモノナレバ之ヲ諳記シ置クコトヲ要ス

(II) 倫敦市場ニ於ケル銀塊相場 28d. ナリトスレ
バ金銀ノ比價幾何ナルカ 答 1:33.67841

$$\text{£} 3-17-10\frac{1}{2} \times \frac{24}{22} = 934.5d. \times \frac{24}{22} \dots\dots\dots$$

純金 1 oz. ノ價格(第 127 款 (3) 参照)

$$28d. \times \frac{240}{222} \dots \text{純銀} \quad \text{,,} \quad \text{,,} \quad \left(\text{,,} \quad \text{,,} \right)$$

依テ前項(ロ)ニヨリ下式アリ

$$934.5d. \times \frac{24}{22} \div \left(28d. \times \frac{240}{222} \right) = \frac{934.5d. \times \overset{III}{24} \times \overset{III}{24}}{\overset{II}{24} \times \overset{II}{240} \times 28d.}$$

$$= 103,729.5d. \div 3,080d.$$

$$= 33.678409 \dots \dots \dots \text{金 I} = \text{對スル銀ノ比價}$$

練習題 第三十三集

下記各題ノ金塊ヲ標準金量ニ換算セヨ

- (1) $979\frac{1}{6}$ 位金 216 oz.
- (2) 875 位金 504 oz.
- (3) 純金 460.75 oz.
- (4) $958\frac{1}{3}$ 位金 118.7875 oz.

下記各題ノ銀塊ヲ標準銀量ニ換算セヨ

- (5) B13dwts. 銀 672 oz.
- (6) $837\frac{1}{2}$ 位銀 166.66875 oz.
- (7) $968\frac{3}{4}$ 位銀 336.635 oz.
- (8) W 15dwts. 銀 9 lbs. 8 oz. 15 dwts. 6 grs.
- (9) 985 位金 5 lbs. 3 oz. 15 dwts. ヲ英國標準金量ニ換算セ

ヨ又標準金 1 oz. ニ付 £3-17-10 ナリトシテ此金
塊ノ總價ヲ計算セヨ

- (10) 995 位銀 42 lbs. 4 oz. 5 dwts. ヲ英國標準銀量ニ換算セ
- ヨ又標準銀 1 oz. ニ付 30d. ナリトシテ此銀塊ノ總
- 價ヲ計算セヨ

- (11) 倫敦市場ニ於ケル銀塊相場 $30\frac{3}{4}$ d. ナリトスレバ
- 純銀 50 lbs. 9 oz. ノ價幾何ナルカ

- (12) 倫敦市場ニ於ケル金塊相場 £3-17-10 $\frac{1}{2}$ ナリトス

レハ純金量我 1 匁ニ付日本金貨幾何ノ相場ニ當ルカ但シ 10z. ハ我 8.294 匁ニ當リ $\text{£}1$ ハ我 $\text{¥}9763$ ニ當ルモノトスベシ

- (13) 倫敦市場ニ於ケル銀塊相場 $29\frac{7}{8}$ d. ナリトスレバ純銀量我 1 貫目ニ付日本貨幾何ノ相場ニ當ルカ但シ 10z. ハ我 8.294 匁ニ當リ我 $\text{¥}1$ ハ英貨 $2\frac{9}{16}$ ニ當ルモノトスベシ

下記各題ノ金銀比價ヲ計算セヨ但シ金塊相場ハ法定價格ニ等シキモノトスベシ

(14) 倫敦銀塊相場 $27\frac{1}{2}$ d. (18) 本邦銀塊相場 $\text{¥}145$

(15) " " " $28\frac{1}{2}$ " (19) " " " " 153

(16) " " " $29\frac{1}{2}$ " (20) " " " " 164

(17) " " " $31\frac{1}{2}$ " (21) " " " " 135

(22) 本邦市場ニ於ケル銀塊相場ハ金 $\text{¥}170$ ニシテ金塊相場ハ法定價格ニ等シトスレバ金銀ノ比價幾何ナルカ

(23) 明治初年ノ貨幣法ニテハ $\text{¥}1$ 金貨ハ $\text{¥}1$ 貿易銀ト等價ニ通用スベキモノナリキ而シテ $\text{¥}1$ 金貨ノ全重量ハ 900 位金 4.4444 分ニシテ $\text{¥}1$ 貿易銀ノ全重量ハ 900 位銀 416 grs. ナリシナリ當時金銀ノ法定比價幾何ナリシカ但シ 1 gr. ハ我 0.173 分ニ當ルモノトスベシ

(24) 英國造幣局ニテハ英蘭銀行ノ提供スル地金ニ對

シ標準金 1 oz. ニ付其法定價格 $\text{£}3-17-10\frac{1}{2}$ (之ヲ造價 (mint price of gold) ト稱ス其算定法) ノ割合ヲ以テ金貨ハ第 130 款 (3) 算例 (1) ナ参照スベシ) ノ割合ヲ以テ金貨ヲ交付スル規定ナレドモ英蘭銀行ガ一般公衆ニ對スル地金ト金貨トノ引換割合ハ標準金 1 oz. ニ付金貨 $\text{£}3-17-9$ ナリトス (其差益 1d. ハ同行ノ金) 然ラバ 800 位金 859.375 oz. ノ提供者ニ對シ英蘭銀行ヨリ引換ニ交付スベキ金貨幾何ナルカ; 又問フ同行ガ取得スベキ差益幾何ナルカ

第三節 直接爲替

131. 直接爲替算法

(1) 外國爲替ノ計算ハ畢竟貨幣ノ換算ニ外ナラズ故ニ上編第 49 款ノ算法ハ其儘之ヲ外國爲替ノ計算ニ適用スルコトヲ得ベシ

(2) 即チ直接爲替ニ在リテハ被換算金高ト爲替相場ノ動部トガ異制ノ通貨ナルトキハ爲替相場ノ動部ニ被換算金高ヲ乘ズレバ所求換算金高ヲ算出シ得ベク (次款算例中) ; 又被換算金高ト爲替相場ノ動部トガ同制ノ通貨ナルトキハ爲替相場ノ動部ヲ以テ被換算金高ヲ除スレバ所求換算金高ヲ算出シ得ベシ (次款算例中)

(3) 但シ爲替相場ノ不動部ガ $\text{¥}100$ 若クハ $\text{\$}100$ 等ナル場合ニ在リテハ先ヅ其動部ヲ 100 分シテ

若クハ\$1等ニ對スル相場ヲ算出シ然ル後前項
所説ノ乗除ヲ行フベキモノトス

132. 直接爲替算例

(I) 神戸甲商ハ紐育A商ヨリ代金\$5,800ノ商品ヲ輸
入シタリ依テ甲商ハ横濱正金銀行神戸支店ニ
就キテ右米貨ヲ額面トスル同行紐育支店宛ノ
爲替手形ヲ買ヒ之ヲA商ニ送ラントスルニ爲
替相場ハ\$49³/₄ニシテ外ニ爲替仲買人手數料¹/₈%
ヲ要ストイフ依テ問フ此手形ヲ買ハシガ爲メ
ニ甲商ガ要スベキ金高幾何ナルカ

(注意) 爲替仲買人手數料ハ手形金額ニ對スル若干%ナリトス

答 ¥11,627.86

手形代金 $¥1 \times \left(\$5,800 \div \frac{\$49\frac{3}{4}}{100} \right) = ¥5,800 \div 49\frac{3}{4} = ¥11,658.29$

仲買手數料 $¥11,658.29 \times \frac{1}{8}\% = ¥11,658.29 \div 800 = \text{,, } 14.57$

所求甲商支出額 ¥11,672.86

(注意)

(イ) 商算ニ於テハ屢々 $¥1 \times \left(\$5,800 \div \frac{\$49\frac{3}{4}}{100} \right)$ ナ省略シテ單ニ
 $\$5,800 \div \frac{\$49\frac{3}{4}}{100}$ ト表ハスコトアリ依テ本書ニ於テモ往々此略
式ヲ用フルコトアルベシ

(ロ) 外國爲替ニ於テハ邦貨換算高ノ錢未滿ヲ四捨五入スル銀
行多シ本書ニ於テモ之ニ從フ(但シ正金銀行ニテハ之ヲ切
捨ツ)

(II) 神戸丙商ハ香港C商ヨリ代金\$500ノ商品ヲ輸
入シ其代金ヲ送ラントスルニ神戸市場ニ於ケ

ル香港宛爲替相場¥112ナリトイフ問フ丙商ガ
此手形ヲ買ハシガ爲メニ神戸ノ銀行ニ支拂フ
ベキ金高幾何ナルカ 答 ¥560

$¥112 \times (\$500 \div 900) = \dots\dots\dots$ 所求手形代金

(III) 横濱乙商ハ倫敦B商ヨリ代金£485-5-9ノ商品
ヲ仕入レタルニB商ハ右英貨ヲ額面トスル60
日拂利附手形ヲ乙商ニ振宛テ、1,929/3/10在倫
敦某銀行ニ荷爲替ヲ取組ミタリ依テ乙商ハ該
手形ノ満期日ニ於テ在横濱指定銀行ニ之ガ支
拂ヲナサントスルニ其支拂金高算出上必要ナ
ル事項下ノ如シ

乙商手形引受日 昭和 4/4/4

横濱倫敦間郵便日數概算 24日

倫敦市場利率 5%p. an.

横濱ニテ倫敦宛參著相場 $2/0\frac{7}{16}$

依テ問フ乙商ガ在横濱指定銀行ニ支拂フベキ
金高幾何ナルカ 答 ¥4,837.16

(參考)

(イ) 利附手形ノ利子計算日數

利附手形ノ利附期間ハ荷爲替取組ノ日ヨリ其爲替資金ヲ
回收スル日(即チ本例ニ於テハ乙商ガ横濱指定銀行ニ支拂
ヒタル金高ガ倫敦ノ爲替取組銀行ニ到着スベキ日)ニ至ル
概算片落日數ナリ故ニ横濱乙商ガ參著拂爲替相場ニテ支
拂ヲナストキハ兩地間郵便日數ヲ加算スルヲ要スレドモ
若シ電信爲替相場ニテ支拂ヲナストキハ右郵便日數ヲ加
算スルニ及バズ

(n) 利附手形ノ支拂期日

本例ニ於テハ手形満期日ニ至リテ之ガ支拂チナシタレドモ若シ手形満期日前ニ爲替相場ノ割合ヨキコトアレバ其時ニ換算シテ之ガ支拂チナスモ可ナリ即チ輸入商ハ爲替相場ノ昇降ヲ見込ミテ手形満期日前ニ臨機ノ處置チナスコトヲ得ベシ而シテ支拂期日ヲ異ニスルニ從ヒ其利子計算日數ニ多少ノ増減チ來スベキハ論チ俟タズ

(ハ) 利附手形ノ換算順序

手形額面ノ外國貨ニ對シテ利子ヲ計算シ其元利合計ヲ邦貨ニ換算スルチ至當トスレドモ現今ノ實際ニ於テハ計算ノ便利上先ヅ手形額面金額ノミチ邦貨ニ換算シ然ル後此邦貨ニ對シテ利子ヲ計算スルモノ多キガ如シ其何レニ據ルモ計算ノ結果ニ大差ナキハ勿論ナレドモ本書ニ於テハ前者ニ從ヒテ之ヲ計算スルモノトス

(演算) 手形満期日ハ其引受日 4/4/4 ヨリ 60 日目即チ同年 6/3 ナルガ故ニ利子計算日數ハ下ノ如シ

荷爲替取組日 3/10 ヨリ手形支拂日 6/3 ニ至ル片落日數	85 日
6/3 取組ノ參著爲替ガ倫敦ニ到着スベキ郵便日數概算	24 日
利子計算日數	109 日

依テ乙商ガ支拂フベキ金高ハ下ノ如シ

手形額面金高.....	£ 485-5-9 = 116,469d.
額面金高ニ對スル利子.....	116,469d. × 0.05 × $\frac{109}{365}$ = 1,739 日
同上元利合計.....	118,208d.

∴ 所求乙商支拂高

(IV) 横濱戊商ハ里昂E商ニ代金 ¥ 13,392.10 ノ商品ヲ積送スルニ當リE商宛佛貨手形ヲ振出シテ横濱正金銀行ニ荷爲替ヲ取組マントスルニ爲替相場ハ Frs. 2.59 ナリトイフ問フE商宛手形額面

金高 (即チE商ガ在里昂指定銀) ハ佛貨幾何ナルカ

答 Frs. 34,685.54

$Frs. 2.59 \times 13,392.10 = Frs. 34,685.54$ 所求手形額面

(V) 神戸甲商ハ香港A商ヨリ金 ¥ 5,000 ヲ受取ルベキ勘定アリ而シテ甲商ハA商ヨリノ依頼ニ應ジA商宛佛手形ヲ振出シテ之ヲ横濱正金銀行神戸支店ニ賣ラントスルニ爲替相場ハ ¥ 109 $\frac{1}{2}$ ナリトイフ問フ手形額面金高 (即チA商ガ在香港指定銀) ハ幾何ナルカ 答 \$ 4,566.21

$\$ 5,000 \div \frac{109.5}{100} = \dots$ 所求手形額面

(VI) 神戸丁商ハ倫敦D商ヨリ或商品ノ販賣ヲ委託セラレタルニ諸掛控除ノ結果金 ¥ 5,196.73 ヲ得タリ依テ丁商ハ右金額ヲD商ニ送金セントスルニ爲替相場ハ 2/0 $\frac{3}{8}$ ニシテ外ニ爲替仲買人手數料トシテ $\frac{1}{8}\%$ ヲ要ストイフ問フ丁商ガ買ヒ得ベキ手形ノ額面金高 (即チD商ガ在倫敦宛名銀行) ハ英貨幾何ナルカ 答 £ 527-2-8

販賣諸掛控除殘額 ¥ 5,196.73 ノ内ニハ英貨手形ヲ買フニ要スベキ資金ト其 $\frac{1}{8}\%$ ニ當ル仲買手數料トヲ含ム依テ手形買入資金即チD商ノ正味手取金ハ下式ニヨリテ之ヲ算出シ得ベシ

$¥ 5,196.73 \div \left(1 + \frac{1}{800}\right) = ¥ 5,196.73 \div \frac{801}{800}$

= ¥ 5,190.24 手形買入資金

依テ所求手形額面金高即チ D 商ガ倫敦ノ宛名銀行ヨリ受取リ得ベキ金高ハ下ノ如シ

$2/0 \frac{3}{8} \times 5,190.24 = 1,077.27$ 所求手形額面

或ハ上編第47款 (III) ノ方法ニ從ヒ下ノ如クスルモ可ナリ

$2s. \times 5,190.24 = \text{£ } 519.024 = \text{£ } 519-0-5.76$

$\frac{3}{8}d. \times 5,190.24 = 1,946.34d. = ,, 8-2-2.34$

所求手形額面..... £ 527-2-8

(VII) 神戸乙商ハ紐育 B 商ニ或商品ノ販賣ヲ委託シ其正味手取金 \$ 5,800 ニ對シテ B 商宛米貨手形ヲ振出シ之ヲ横濱正金銀行神戸支店ニ賣ラントスルニ爲替相場ハ \$ 49 ⁷/₈ ナリトイフ問フ之ニヨリテ乙商ガ受取リ得ベキ金高幾何ナルカ
答 ¥ 11,629.07

$\$ 5,800 \div 49 \frac{7}{8} = 11,629.07$ 所求乙商受取高

133. 爲替相場ノ變動ニヨリテ損益ヲ被ル者

- (1) 直接爲替ト間接爲替トヲ問ハズ外國爲替ノ損益ヲ被ル者ハ外國通貨ヲ以テ受拂ヲナスベキ勘定ヲ有スル人ニシテ; 自國通貨ヲ以テ受拂ヲナスベキ勘定ヲ有スル人ハ爲替相場ノ變動ニヨリテ直接ニ其損益ヲ被ルコトナキモノトス
- (2) 例ヘバ前款諸例ニ於テ (I) 乃至 (III) 及ビ (VII) ノ四例ニ在リテハ爲替相場ノ變動ニヨリテ損益ヲ

被ル者ハ本邦商人ニシテ (IV) 乃至 (VI) ノ三例ニ在リテハ爲替相場ノ昇降ニヨリテ影響ヲ被ル者ハ外國商人ナルガ如シ

練習題 第三十四集

何等ノ明言ナキ限ハ下ノ規約ニ從フベシ後ノ諸章ニ於テモ之ニ倣フ (上編練習題第七集規約再記)

- (イ) 英貨ハ 片未滿ヲ四捨五入シテ答フベシ
- (ロ) 米貨ハ 仙 " " "
- (ハ) 佛貨ハ 參 " " "
- (ニ) 獨貨ハ 布 " " "
- (ホ) 露貨ハ 哥 " " "
- (ヘ) 英領印度貨ハ バイ " " "
- (ト) 支那貨ハ 分 " " "

本邦市場ニ於ケル下記銀行爲替ヲ計算セヨ

- (1) £ 84-9-11 @ 2/0 ³/₈
- (2) ¥ 15,000 ,, 2/0 ⁵/₈
- (3) £ 538-2-10 ,, 2/0 ⁷/₈
- (4) Frs. 867.92 ,, Frs. 2.59 ¹/₂
- (5) Mks. 783.34 ,, Mks. 2.10 ¹/₂
- (6) \$ 56.84 ,, \$ 49 ⁷/₈
- (7) ¥ 3,574 ,, \$ 49 ⁵/₈
- (8) ¥ 265.85 ,, Frs. 2.59
- (9) ¥ 3,589 ,, ¥ 89 ³/₄ (香港宛)
- (10) \$ 356.45 ,, ¥ 95 ¹/₂ (,,)

- (11) ¥ 5,372 „ 英 152 $\frac{1}{2}$
 (12) Tls. 953.64 „ Tls. 68 $\frac{3}{4}$
 (13) 英 593-9-3 „ 英 153
 (14) ¥ 2,659.85 „ Tls. 67 $\frac{1}{2}$

下記各題ノ銀行爲替ヲ計算セヨ

- | 振出地/振宛地 | 被換算金高 | 爲替相場 |
|------------|---------------|-------------------------------|
| (15) 倫敦/巴里 | Frs. 5,835.45 | £ 1 = 付 Frs. 25.15 |
| (16) 紐育/巴里 | Frs. 3,873.94 | \$ 1 = 付 Frs. 5.21 |
| (17) 紐育/倫敦 | £ 493-13-8 | £ 1 = 付 \$ 4.89 |
| (18) 巴里/倫敦 | £ 876-4-5 | £ 1 = 付 Frs. 25.16 |
| (19) 倫敦/紐育 | \$ 9,750.75 | £ 1 = 付 \$ 4.86 $\frac{3}{4}$ |
| (20) 伯林/倫敦 | £ 456-7-8 | £ 1 = 付 Mks. 20.38 |
- (21) 神戸某商ハ倫敦宛爲替手形 £ 38-10-3 ヲ買ハントスルニ爲替相場 2/0 $\frac{3}{8}$ ニシテ爲替仲買人手數料 $\frac{1}{8}\%$ ヲ要ストイフ神戸某商ノ要スベキ金高及ビ仲買人手數料各幾何ナルカ
- (22) 神戸某商ハ紐育宛爲替手形 \$ 467.85 ヲ賣ラントスルニ爲替相場 \$ 49 $\frac{5}{8}$ ニシテ仲買人手數料 $\frac{1}{8}\%$ ヲ要ストイフ神戸某商ガ受取り得ベキ金高及ビ仲買人手數料各幾何ナルカ
- (23) 神戸市場ニ於ケル巴里宛爲替相場 Frs. 2.59 $\frac{1}{2}$ ナルトキ金 ¥ 865 ヲ爲替仲買人ニ致シテ巴里宛爲替手形ヲ買ハシメントスルニ仲買手數料 $\frac{1}{4}\%$ ヲ要ストイフ買ヒ得ベキ手形額面金高ハ佛貨幾何ナル

カ又仲買人手數料ハ邦貨幾何ナルカ

- (24) 横濱ニテ倫敦宛 4 個月拂手形 £ 4,500 ヲ 2/0 $\frac{13}{16}$ ノ相場ニテ賣リ其所得金高ヲ以テ巴里宛參著拂手形ヲ Frs. 2.57 ノ相場ニテ買ハントス問フ買ヒ得ベキ手形額面金高ハ佛貨幾何ナルカ但シ手形ノ賣買何レニモ $\frac{1}{8}\%$ ノ手數料ヲ要スルモノトス
- (25) 横濱甲商ハ倫敦 A 商ヨリ代金 £ 425-18-7 ノ商品ヲ仕入レタルニ A 商ハ右英貨ヲ額面トスル 60 日拂利附手形ヲ甲商ニ振宛テ、荷爲替ヲ取組ミタリ依テ甲商ハ倫敦宛參著拂相場ヲ以テ換算ノ上之ガ支拂ヲナサントスルニ右計算ニ必要ナル事項下ノ如シ
- | | |
|-------------|-------------------|
| A 商荷爲替取組日 | 1,929/ 8/25 |
| 乙商手形引受日 | 昭和 4/ 9/19 |
| 手形支拂日 | 10/27 |
| 横濱倫敦間郵便日數概算 | 24 日 |
| 倫敦市場利率 | 5% p. an. |
| 倫敦宛參著爲替相場 | 2/0 $\frac{3}{8}$ |
- 依テ問フ甲商ガ在横濱指定銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナルカ
- 又問フ若シ手形満期日ニ之ガ支拂ヲナサント欲セバ甲商ガ支拂フベキ金高幾何ナルカ但シ爲替相場ハ前ノ場合ヨリモ One point 下落スルモノト假定ス

又問フ若シ手形満期日ニ電信爲替相場ニテ換算ノ上之ガ支拂ヲナサント欲セバ甲商ガ支拂フベキ金高幾何ナルカ但シ電信爲替相場ハ其日ノ參著拂爲替相場ニ比シテ One point 丈安キモノト假定ス

- (26) 神戸甲商ハ其紐育支店ニ金 ¥3,000 ヲ送金セントスルニ其爲替相場ハ $\$49\frac{5}{8}$ ナリトイフ甲商ガ買ヒ得ベキ手形ノ額面金高ハ米貨幾何ナルカ
- (27) 横濱某商ハ其倫敦支店ヨリ金 ¥25,000 ヲ取寄セントシ右支店宛英貨手形ヲ振出シテ之ヲ横濱正金銀行ニ賣ラントスルニ爲替相場ハ $2/0\frac{7}{16}$ ナリトイフ支店宛手形額面金高ハ英貨幾何ナルカ
- (28) 横濱乙商ハ倫敦 B 商ニ參著拂ニテ £587 ヲ支拂フベキ勘定アリ然ルニ若シ4個月後拂トナサバ其 $1\frac{3}{4}\%$ ヲ割増スベキ約定ナリトイフ今横濱市場ニ於ケル倫敦宛參著拂爲替相場ハ $2/0\frac{7}{16}$ ニシテ4個月拂爲替相場ハ夫ヨリモ $\frac{5}{10}d.$ 高シトスレバ何レヲ選ブ方乙商ニ幾何ノ利益アルベキカ
- (29) 横濱戊商ハ紐育 F 商ヨリ生絲 15 捆ノ買附ヲ委託セラレ之ヲ買附ケ積送スルニ當リ其送狀價格ニ對シテ荷爲替ヲ取組マントスルニ其爲替相場ハ $\$50\frac{1}{4}$ ナリトスレバ F 商ガ在紐育指定銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナルカ但シ生絲ノ買附原價ハ 1 捆ニ付 ¥987.50 ニシテ戊商ノ立替諸掛及ビ買附手

數料ハ合計金 ¥873.45 ナリトス

- (30) 横濱丙商ハ其紐育支店ヨリ生絲 30 捆ヲ積送アリタキ旨ノ通知ヲ受ケタルニ當時紐育宛爲替相場ハ $\$50\frac{1}{4}$ ナリキ然ルニ其船積ヲ了シ愈々荷爲替ヲ取組ム時ニ至リテ爲替相場ハ $\$50\frac{3}{4}$ ニ上騰シタリトイフ若シ支店ヨリ通知ヲ受ケタル時即日其船積ヲ了シテ荷爲替ヲ取組ミシナラバ其紐育著ノ價ヲ幾何安クシ得ベカリシカ但シ横濱ニ於ケル生絲原價ハ 1 捆ニ付金 ¥993 ニシテ運賃其他ノ諸掛ハ金 ¥984.68 ナリトス

(注意) 實際ニ於テハ數週後乃至數個月後ニ賣買スベキ爲替金高ノ概算ト之ニ對スル爲替相場トヲ豫メ銀行ト特約シ置キ以テ爲替相場變動ヨリ生ズル影響ヲ免レ得ベキ方法アリ之ヲ爲替豫約ト稱ス

- (31) 横濱市場ニ於ケル紐育宛 30 日拂爲替相場 $\$49\frac{1}{2}$ ナル時紐育市場ニ於ケル本邦綠茶ノ相場ハ 1 lb. ニ付 32¢ ナリ今諸掛込原價ノ 5% ヲ利セント欲セバ横濱ニ於テ 1 擔ニ付幾何ニテ買入ルベキカ但シ紐育到着迄ノ諸掛合計 1 擔ニ付金 ¥27.35 ヲ要ス
- 又問フ爲替相場 $\$49\frac{3}{4}$ ニ騰貴スレバ横濱市場仕入直段ニ如何ナル影響ヲ及ボスベキカ

Importance
暗算手帳

第四節 間接爲替

134. 間接爲替算例

間接爲替ハ畢竟數個ノ直接爲替ガ相次デ行ハル、モノト見ルコトヲ得ベシ故ニ間接爲替ノ計算ニハ順次ニ直接爲替ノ算法ヲ適用スレバ可ナリ

(第一法)

或ハ連鎖式ヲ應用シテ間接爲替ノ計算ヲナスコトヲ得ベシ(第二法)

(I) 外國通貨ニテ債務アル場合

紐育 N 商ハ倫敦 L 商ニ £400 ヲ支拂フベキ勘定アリ依テ N 商ハ巴里ヲ經由シテ L 商ニ送金セントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

紐育/巴里 Frs. 5.22 (\$ 1 = 付)

巴里/倫敦(豫想) Frs. 25.15 (£ 1 = 付)

巴里代理者手形買入手數料 $\frac{1}{8}\%$

問フ N 商ガ紐育ノ銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナルカ 答 \$ 1,929.61

(注意)

- (イ) 此計算ハ後日巴里ニテ倫敦宛手形ヲ買ハントスル時ニ至リテモ同市場ニ於ケル倫敦宛爲替相場ガ豫想通りナル場合ニ限リテ有效ナリ後ノ諸例ニ於テモ皆然リ
- (ロ) 紐育/巴里トアルハ紐育市場ニ於ケル巴里宛爲替相場ノ略ナリ其他總テ之ニ準ズ
- (ハ) 間接爲替ニハ本例ノ如ク單ニ 1 個ノ中間市場ヲ經由シテ

行ハル、モノト本款(V)ノ如ク 2 個以上ノ中間市場ヲ經由シテ行ハル、モノトアリ前者ヲ單一間接爲替ト稱シ後者ヲ重複間接爲替ト稱ス

(ニ) 各中間市場ニ於ケル爲替賣買ノ爲メニ代理者ニ對スル手數料ヲ要スベキ場合ニ於テハ其手數料ハ爲替上ノ損益ヲ被ルベキ人即チ外國通貨ニテ受拂スベキ勘定ヲ有スル人之ヲ負擔ス

(ホ) 中間市場ニ於ケル手形賣買代金及ビ代理者手數料ハ夫々ニ適當ノ四捨五入ヲ行フベキモノナリ而シテ第一法ニ據レバ一々必要ナル四捨五入ヲ行ヒ得ベシト雖モ若シ第二法ニ從ヘバ中間市場ニ行ハルベキ四捨五入ヲ度外視スルヲ以テ兩法ノ結果ハ時トシテ多少ノ差ヲ生ズルコトアルベシ然レドモ其差ハ極メテ僅少ナルガ故ニ兩法ノ何レモ實際ノ計算ニ適用セラレ、モノトス

(第一法)

先ヅ巴里代理者ヲシテ L 商ニ送ルベキ £400 ノ英貨手形ヲ買入レシムルニ要スベキ資金ヲ求ムルニ下ノ如シ

巴里ニテ英貨
.....Frs. 25.15 × 400 = Frs. 10,060.00
手形買入代金

巴里代理者手形
...Frs. 10,060 × $\frac{1}{8}\%$ = „ 12.58
買入手數料

巴里ニテ英貨手形買入
.....Frs. 10,072.58
ニ要スベキ資金總額

依テ N 商ハ上記資金ヲ巴里代理者ニ送附センガ爲メ紐育ニテ巴里宛 Frs. 10,072.58 ノ手形ヲ買ハザルベカラズ而シテ此佛貨手形買入代金ハ即チ所

求ノN商支拂金高ナリトス即チ下式アリ

$$\text{Frs. } 10,072.58 \div \text{Frs. } 5.22$$

$$= \$ 1,929.61 \dots \dots \dots \text{所求N商支拂高}$$

(第二法)

此場合ニ於テ巴里代理者ニ支拂フベキ手數料ハ
N商ノ負擔ニ屬ス故ニN商ヨリ巴里代理者ニ送
附スベキ佛貨高ハ巴里代理者ヲシテ買ハシムベ
キ英貨手形ノ買入代金ニ對スル(1 + 1/8%)ナルコト
ヲ要ス依テ下ノ連鎖式アリ

$$\$ x = \text{£ } 400$$

$$\text{£ } 1 = \text{Frs. } 25.15$$

$$1 = 1 + \frac{1}{8}\%$$

$$\text{Frs. } 5.22 = \$ 1$$

$$\therefore x = \frac{\$ 1 \times 400 \times 25.15 \times \left(1 + \frac{1}{800}\right)}{5.22}$$

$$= \frac{\$ 400 \times 25.15 \times 801}{5.22 \times 800}$$

$$= \$ 1,929.61 \dots \dots \dots \text{所求N商支拂高}$$

(II) 外國通貨ニテ債權アル場合

神戸甲商ハ巴里P商ヨリ Frs. 5,100ヲ受取ルベキ
勘定アリ依テ甲商ハ紐育ヲ經由シテP商ニ逆爲
替ヲ取組マントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

$$\text{神戸/紐育} \quad \$ 49 \frac{3}{4}$$

$$\text{紐育/巴里(豫想)} \quad \text{Frs. } 5.15$$

$$\text{紐育代理者手形賣却手數料} \quad \frac{1}{5}\%$$

問フ甲商ガ神戸ノ銀行ヨリ受取リ得ベキ金高幾
何ナルカ

$$\text{答 } \text{¥ } 1,986.55$$

(第一法)

先ヅ紐育代理者ヲシテP商宛 Frs. 5,100ノ手形ヲ
賣ラシメバ幾何弗ノ正味手取金ヲ得ベキカヲ求
ムルニ下ノ如シ

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{紐育ニテP商宛} \\ \text{手形賣却代金} \end{array} \dots \dots \text{Frs. } 5,100 \div \text{Frs. } 5.15 = \$ 990.29$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{紐育代理者手形} \\ \text{賣却手數料} \end{array} \dots \dots \$ 990.29 \times \frac{1}{5}\% = \text{,, } 1.98$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{紐育ニテP商宛手形} \\ \text{賣却正味手取金} \end{array} \dots \dots \$ 988.31$$

依テ甲商ハ上記正味手取金ヲ額面トスル紐育代
理者宛ノ米貨手形ヲ振出シテ之ヲ神戸ノ銀行ニ
賣ラザルベカラズ此米貨手形賣却代金ハ即チ所
求ノ甲商受取高ナリトス即チ下式アリ

$$\$ 988.31 \div \frac{\$ 49 \frac{3}{4}}{100} = \text{¥ } 1,986.55 \dots \dots \dots \text{所求甲商受取高}$$

(第二法)

此場合ニ於テ紐育代理者ニ支拂フベキ手數料ハ
甲商ノ負擔ニ屬ス故ニ紐育代理者ヲシテ賣ラシ
ムベキP商宛手形ノ賣却代金ノ内甲商ノ正味手
取金トナルベキ分ハ其(1 - 1/5%)ナリ依テ下ノ連鎖
式アリ

¥x = Frs. 5,100

Frs. 5.15 = \$ 1

1 = 1 - 1/5%

\$ 49 3/4 = ¥ 100

∴ x = (¥ 100 × 5,100 × (1 - 1/500)) / (5.15 × 49 3/4)

= (¥ 100 × 5,100 × 4 × 499) / (5.15 × 199 × 500)

= ¥ 1,986.55.....所求甲商受取高

(III) 自國通貨ニテ債務アル場合

紐育N商ハ倫敦L商ヨリ \$ 2,000 ノ借アリ今N商ハL商ヨリノ依頼ニ應ジ右借金ニ對シ巴里經由ノ送金ヲナサントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

紐育/巴里 Frs. 5.22

巴里/倫敦(豫想) Frs. 25.15

巴里代理者手形買入手數料 1/8%

問フL商ガ在倫敦宛名銀行ヨリ受取り得ベキ金高ハ英貨幾何ナルカ 答 £ 414-11-10

(第一法)

先ヅN商ヨリ在巴里代理者ニ送附スベキ佛貨手形ノ額面高ヲ求ムルニ下ノ如シ

Frs. 5.22 × 2,000 = Frs. 10,440

.....巴里代理者ニ送ルベキ佛貨手形

而シテ巴里代理者ハ上記佛貨手形ヲ同地宛名銀行ニ呈示シテ Frs. 10,440 ヲ受取り其内ヨリ彼ガ受

クベキ手數料若干ヲ引去リタル殘額ヲ以テ英貨手形ヲ買入レ之ヲL商ニ送ラザルベカラズ換言スレバ右佛貨手形 Frs. 10,440 ノ内ニハ英貨手形買入代金ト之ニ對スル 1/8% ノ手數料トヲ含ムモノナリ即チ下式アリ

Frs. 10,440 ÷ (1 + 1/8%)

= Frs. 10,426.97..... {巴里ニテ英貨手形買入代金

依テ巴里代理者ヨリL商ニ送附スベキ英貨手形ノ額面金高即チ所求L商受取高ハ下ノ如シ

Frs. 10,426.97 ÷ Frs. 25.15

= £ 414-11-10.....所求L商受取高

(第二法)

此場合ニ於テ巴里代理者ニ支拂フベキ手數料ハL商ノ負擔ニ屬ス故ニN商ヨリ巴里代理者ニ送ルベキ佛貨金高 (即チN商ガ借リタル米貨高ヲ佛貨ニ換算シタル金高) ヲ Frs. (1 + 1/8%) トスレバ其内英貨手形ノ買入代金ニ使用シ得ベキ高 (即チL商所得高ヲ佛貨ニ換算セル金高) ハ Fr. 1 ナルベシ依テ下ノ連鎖式アリ

£ x = \$ 2,000

\$ 1 = Frs. 5.22

1 + 1/8% = 1

Frs. 25.15 = £ 1

∴ x = (£ 1 × 2,000 × 5.22) / (25.15 × (1 + 1/8%)) = (£ 2,000 × 5.22 × 800) / (25.15 × 801)

=£ 414-11-10.....所求L商受取高

(IV) 自國通貨ニテ債權アル場合

神戸甲商ハ巴里P商ニ至2,500ノ貸アリ今甲商ハP商ヨリノ依頼ニ應ジ右貸金ニ對シテ紐育經由ノ逆爲替ヲ取組マントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

神戸/紐育 \$ 49 3/4

紐育/巴里(豫想) Frs. 5.15

紐育代理者手形賣却手数料 1/5%

問フP商ガ在巴里指定銀行ニ支拂フベキ金高ハ佛貨幾何ナルカ 答 Frs. 6,418.14

(第一法)

先ヅ甲商ヨリ在紐育代理者ニ振宛ツベキ米貨手形ノ額面金高ヲ求ムルニ下ノ如シ

\$ 49 3/4 / 100 * 2,500 = \$ 1,243.75.....紐育代理者ニ振宛ツベキ米貨手形

而シテ紐育代理者ハ右米貨手形ノ支拂資金ヲ得ンガ爲メニP商宛佛貨手形ヲ振出シテ之ヲ紐育ノ銀行ニ賣ラザルベカラズ但シ此佛貨手形賣却代金ノ内ニハ甲商ヨリ振宛テラレタル米貨手形ノ支拂資金ト;佛貨手形賣却代金ニ對スル1/5%ノ手数料ト;ヲ含ムモノナリ

換言スレバ此佛貨手形賣却代金ノ内ヨリ之ニ對スル1/5%ノ手数料ヲ差引キタル殘額ハ丁度甲商

リ振宛テラレタル米貨手形ノ支拂資金トナルベキモノトス即チ右米貨手形ノ支拂資金ハ丁度佛貨手形賣却代金ノ(1-1/5%)ニ等シカルベキモノナリ依テ下式アリ

\$ 1,243.75 / (1 - 1/5%)

= \$ 1,246.24.....P商宛佛貨手形賣却代金

依テP商宛佛貨手形ノ額面金高即チP商ガ在巴里指定銀行ニ支拂フベキ金高ハ下ノ如シ

Frs. 5.15 * 1,246.24 =

Frs. 6,418.14.....所求P商支拂高

(第二法)

此場合ニ於テ紐育代理者ニ支拂フベキ手数料ハP商ノ負擔ニ屬ス故ニ甲商ヨリ紐育代理者ニ振宛ツベキ米貨手形ノ額面金高(即チ甲商ガP商ニ貸シタル邦貨高ヲ米貨ニ換算シタル金高)ヲ\$(1-1/5%)トスレバ紐育代理者ヨリP商ニ振宛ツベキ佛貨手形ノ賣却代金(即チP商支拂高ヲ米貨ニ換算シタル金高)ハ\$1ナルベシ依テ下ノ連鎖式アリ

Frs. x = ¥ 2,500

¥ 100 = \$ 49 3/4

1 - 1/5% = 1

\$ 1 = Frs. 5.15

∴ x = (Frs. 5.15 * 2,500 * 49 3/4) / (100 * (1 - 1/500)) = Frs. 5.15 * 2,500 * 199 * 500 / (100 * 4 * 499)

= Frs. 6,418.15.....所求P商支拂高

仔細ニ以上四例ヲ考究セバ單一間接爲替ノ一般ノ算法ヲ解シ得ベク之ニヨリテ重複間接爲替ノ算法ヲモ推究スルコトヲ得ベシ (次例参照)

(V) 重複間接爲替算例

横濱甲商ハ倫敦L商ニ£1,200ヲ支拂フベキ勘定アリ依テ甲商ハ香港及ビ上海ヲ經由シテL商ニ送金セントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

横濱/上海 Tls. $75\frac{1}{8}$
 上海/香港(豫想) Tls. $72\frac{1}{2}$ (\$100 = 付)
 香港/倫敦() $1/11\frac{5}{8}$ (\$1 = 付)
 香港及ビ上海代理者手形買入手數料ハ何レモ $\frac{1}{4}\%$ トス

問フ甲商ガ横濱ノ銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナルカ 答 ¥11,823.43

(第一法)

先ヅ香港ニテ倫敦宛手形ヲ買フニ要スベキ資金ヲ求ムルニ下ノ如シ

香港ニテ英貨手形買入代金 £ 1,200 ÷ $1/11\frac{5}{8}$ = \$ 12,190.48

香港代理者手形買入手數料 \$ 12,190.48 × $\frac{1}{4}\%$ = „ 30.48

香港ニテ英貨手形買入ニ要スベキ資金總額 \$ 12,220.96

依テ上海代理者ヲシテ香港代理者ニ上記弗手形ヲ送附セシメザルベカラズ而シテ上海ニテ右弗手形ヲ買フニ要スベキ資金ヲ求ムルニ下ノ如シ

上海ニテ弗手形買入代金 $\frac{Tls. 72.5}{100} \times 12,220.96 = Tls. 8,860.20$

上海代理者手形買入手數料 Tls. $8,860.20 \times \frac{1}{4}\% = „ 22.15$

上海ニテ弗手形買入ニ要スベキ資金總額 Tls. 8,882.35

依テ甲商ハ上海代理者ニ上記銅手形ヲ送附セザルベカラズ而シテ横濱ニテ右銅手形ヲ買フニ要スル金高即チ所求ノ甲商支拂金高ハ下ノ如シ

$Tls. 8,882.35 \div \frac{Tls. 75\frac{1}{8}}{100} = ¥ 11,823.43 \dots\dots$ 所求甲商支拂高

(第二法)

本例ハ本款(I)ノ算法ト同様ノ理由ニ依リ下ノ連鎖式ヲ用ヒテ之ヲ計算スルコトヲ得ベシ

¥ x = £1,200..... = 240d. × 1,200 = 288,000d.

$1/11\frac{5}{8} = \$ 1$

1 = $1 + \frac{1}{4}\%$

\$ 100 = Tls. $72\frac{1}{2}$

1 = $1 + \frac{1}{4}\%$

Tls. $75\frac{1}{8} = ¥ 100$

$\therefore x = \frac{¥ 100 \times 288,000 \times \left(1 + \frac{1}{400}\right) \times 72.5 \times \left(1 + \frac{1}{400}\right)}{23\frac{5}{8} \times 100 \times 75\frac{1}{8}}$

$= \frac{¥ 100 \times 288,000 \times 401 \times 72.5 \times 8 \times 401 \times 8}{189 \times 100 \times 400 \times 601 \times 400}$

= ¥ 11,823.42..... 所求甲商支拂高

135. 間接爲替計算ニ於ケル連鎖式組立上ノ注意
 各中間市場ニ於テ代理者ニ支拂フベキ手數料歩合ハ連

鎖式ノ何レノ側ニ如何ニ置クベキカハ前欸諸例ニヨリテ之ヲ知ルコトヲ得ベシト雖モ今其要ヲ摘記スレバ下ノ如シ

- ⊙ (1) 手形買入手数料歩合

{	外國通貨ニテ債務アル場合	$I = I + \%$
	自國 ” ” ”	$I + \% = I$
- ⊙ (2) 手形賣却手数料歩合

{	外國通貨ニテ債權アル場合	$I = I - \%$
	自國 ” ” ”	$I - \% = I$

(注意)

- (イ) 上記ノ法則ハ所求未知量ヲ連鎖式ノ左側上端ニ置クモノトシテ定メタルモノナリ
- (ロ) 重複間接爲替ノ場合ニ於テモ手数料歩合ノ加減及ビ位置ハ上記ノ法則ニ從ヒテ之ヲ定ムルモノトス

練習題 第三十五集

(1) 神戸甲商ハ倫敦L商ニ £527-15-4 ヲ支拂フベキ勘定アリ依テ紐育經由ノ送金ヲナサントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

神戸/紐育 \$ 49 ⁵/₈

紐育/倫敦(豫想) \$ 4.92 (£ 1 = 付)

紐育代理者手形買入手数料 $\frac{1}{8}\%$

問フ甲商ガ神戸ノ銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナルカ(第一法及ビ第二法)

(2) 紐育N商ハ伯林B商ニ Mks. 8,374.58 ヲ支拂フベキ勘定アリ依テ倫敦經由ノ送金ヲナサントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

紐育/倫敦 \$ 4.89

倫敦/伯林(豫想) Mks. 26.39 (£ 1 = 付)

倫敦代理者手形買入手数料 $\frac{1}{10}\%$

問フN商ガ紐育ノ銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナ

ルカ(第二法)

(3) 横濱甲商ハ倫敦L商ニ £238-4-10 ノ貸アリ依テ甲商ハL商ニ對シテ巴里經由ノ逆爲替ヲ取組マントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

横濱/巴里 Frs. 2.57

巴里/倫敦(豫想) Frs. 25.15

巴里代理者手形賣却手数料 $\frac{1}{8}\%$

問フ甲商ガ横濱ノ銀行ヨリ受取り得ベキ金高幾何ナルカ(第一法及ビ第二法)

(4) 神戸乙商ハ紐育N商ニ ¥3,294.58 ヲ支拂フベキ勘定アリ今乙商ハN商ヨリノ依頼ニ應ジ倫敦經由ノ送金ヲナサントスルニ其爲替相場等下ノ如シ

神戸/倫敦 2/0 ⁵/₈

倫敦/紐育(豫想) \$ 4.89 (£ 1 = 付)

倫敦代理者手形買入手数料 $\frac{1}{5}\%$

問フN商ガ在紐育宛名銀行ヨリ受取り得ベキ米貨幾何ナルカ(第二法)

(5) 神戸丙商ハ巴里P商ヨリ ¥6,875 ヲ受取ルベキ勘定アリ今丙商ハP商ヨリノ依頼ニ應ジ倫敦經由ノ逆爲替ヲ取組マントスルニ其爲替相場等下ノ

如シ

神戸/倫敦 $2/0\frac{3}{8}$

倫敦/巴里(豫想) Frs. 25.16

倫敦代理者手形賣却手数料 $\frac{1}{8}\%$

問フ P 商ガ在巴里指定銀行ニ支拂フベキ金高ハ
佛貨幾何ナルカ(第二法)

- (6) 神戸甲商ハ紐育 N 商ヨリ \$587.95 ノ借アリ依テ甲
商ハ巴里及ビ倫敦ヲ經由シテ N 商ニ送金セント
スルニ其爲替相場等下ノ如シ

神戸/巴里 Frs. 2.57

巴里/倫敦(豫想) Frs. 25.18

倫敦/紐育() \$4.89 $\frac{1}{2}$

巴里及ビ倫敦代理者手形買入手數料ハ何レ
モ $\frac{1}{8}\%$ トス

問フ甲商ガ神戸ノ銀行ニ支拂フベキ金高幾何ナ
ルカ(第一法及ビ第二法)

- (7) 神戸甲商ハ巴里及ビ倫敦ヲ經由シテ ¥5,864.93 ヲ
紐育 N 商ニ送金セリ N 商ガ在紐育宛名銀行ヨリ
受取り得ベキ金高米貨幾何ナルカ但シ爲替相場
及ビ手数料ハ前題ニ同シ(第一法及ビ第二法)

第五節 爲替裁定

136. 爲替裁定ノ意義

- (1) 彼我市場ニ於ケル爲替相場ノ關係ニヨリテハ債
務者ヨリ送金スルヲ利トスルコトモアルベク或
ハ債權者ヨリ振宛ツルヲ利トスルコトモアルベ
シ
- (2) 又時トシテハ直接ニ送金若クハ振宛ヲナスヨリ
モ間接ニ送金若クハ振宛ヲナス方却テ有利ナル
コトアルベク或ハ全ク之ニ反スルコトアルベシ
- (3) 斯クテ如何ナル方法ニヨリテ爲替ヲ取組マバ最
モ有利ナルベキカヲ判斷スルコトヲ爲替裁定ト
稱スルナリ
- (4) 爲替裁定ヲナサシムル爲メニハ各市場ニ於ケル爲
替上ノ慣習ヲ熟知スルコトヲ要シ且ツ相當根據
アル判斷ノ下ニ爲替相場ヲ豫想シ得ベキ經驗技
能ヲ有スルコトヲ要スサレバ有效ナル爲替裁定
ハ外國爲替ヲ取扱フ銀行者若クハ爲替仲買人等
ニ對シテノミ之ヲ望ミ得ベキモノトス

137. 爲替裁定算例

- (1) 横濱甲某ハ巴里ナル留學生ニ金 ¥1,800 ヲ送ラン
トスルニ其爲替相場下ノ如シトスレバ直接ニ送
金スルト;倫敦ヲ經由シテ送金スルト;在巴里留學

生 = 取リテ何レガ幾何ノ利益ナルカ

横濱/巴里 Frs. 2.54

„ /倫敦 $2/0\frac{5}{10}$

倫敦/巴里(豫想) Frs. 25.22

倫敦代理者手形買入手數料 $\frac{1}{8}\%$

答 倫敦經由ノ方 Frs. 20.98ノ益

(イ) 直接 = 巴里 = 送金スレバ在巴里留學生ガ受取
リ得ベキ佛貨高ハ下ノ如シ

$Frs. 2.54 \times 1,800 = Frs. 4,572 \dots \dots \dots$ 直接送金高

(ロ) 間接送金ノ場合

先ヅ倫敦代理者 = 送附スベキ英貨手形ノ額面
金高ヲ求ムル = 下ノ如シ

$2/0\frac{5}{10} \times 1,800 = \pounds 182-6-11 \dots \dots$ 倫敦代理者 = 送金高

次 = 倫敦代理者ヨリ在巴里留學生 = 送附スベ
キ佛貨手形ノ額面金高即チ右留學生ガ受取リ
得ベキ佛貨高ヲ求ムル = 下ノ如シ

$\pounds 182-6-11 \div (1 + \frac{1}{8}\%) = 43,708d.$ 倫敦 = テ手形買入代金

$\therefore Frs. 25.22 \times \frac{43,708d.}{240d.} = Frs. 4,592.98 \dots \dots \dots$ 倫敦經由送金高

(ハ) 依テ倫敦ヲ經由シテ送金スル方在巴里留學生
= 取リテ下式丈利益アリ

$Frs. 4,592.98 - Frs. 4,572 = Frs. 20.98 \dots \dots$ 倫敦經由ノ利益

(注意) 連鎖式ニヨル間接爲替ノ計算ハ之ヲ略ス以下諸例 = 於テ

モ皆然リ

(II) 横濱乙商ハ其巴里支店 = 金 ¥800ヲ送金セントス
ル = 其爲替相場下ノ如シトスレバ直接ニ巴里宛
ノ手形ヲ送附スルト; 先ヅ倫敦宛英貨手形ヲ巴里
支店 = 送附シ之ヲ同地ノ銀行 = 賣リテ其代金ヲ
受取ラシムルト; 巴里支店 = 取リテ何レガ幾何ノ
利益アルカ

横濱/巴里 Frs. 2.57

„ /倫敦 $2/0\frac{5}{8}$

巴里/倫敦(豫想) Frs. 25.23

答 英貨手形ヲ送附スル方 Frs. 14.96ノ益

(イ) 直接 = 巴里宛佛貨手形ヲ送附スレバ巴里支店
ガ受取リ得ベキ佛貨高下ノ如シ

$Frs. 2.57 \times 800 = Frs. 2,056 \dots \dots \dots$ 巴里宛手形額面

(ロ) 英貨手形ヲ巴里支店 = 送附スル場合

先ヅ巴里支店 = 送附スベキ倫敦宛英貨手形ノ
額面金高ヲ求ムル = 下ノ如シ

$2/0\frac{5}{8} \times 800 = \pounds 82-1-8 \dots \dots \dots$ 倫敦宛手形額面

依テ巴里支店ハ上記英貨手形ヲ同地ノ銀行 =
賣リテ下式ノ佛貨ヲ受取ルコトヲ得ベシ

$Frs. 25.23 \times \pounds 82-1-8 = Frs. 25.23 \times \frac{19,700d.}{240d.}$

$= Frs. 2,070.96 \dots \dots \dots$ 巴里 = テ倫敦宛手形賣却代金

(ハ) 依テ英貨手形ヲ巴里支店 = 送附スル方同支店
= 取リテ下式丈利益アリ

$Frs. 2,070.96 - Frs. 2,056 = Frs. 14.96 \dots \dots$ 英貨手形ヲ送ル方利益

(III) 横濱甲商ハ今ヨリ24日後ニ倫敦L商ニ£356-3-4
ヲ支拂フベキ勘定アリ爲替相場等下ノ如シトス
レバ今日甲商ヨリL商ニ送金スルト;今日L商ヲ
シテ甲商ニ逆爲替ヲ取組マシムルト;甲商ニ取リ
テ何レガ幾何ノ利益ナルカ

横濱/倫敦 參著拂 $2/0\frac{7}{16}$
 倫敦/横濱 60日拂 $1/11\frac{15}{16}$
 倫敦市場金利 4% p. an.
 横濱 ,, ,, 日歩金 ¥.023
 兩地間郵便日數 24日

答 逆爲替ノ方自今84日後ニ於テ ¥3.87ノ益

(イ) L商ヲシテ逆爲替ヲ取組マシムル場合

L商ハ今ヨリ24日後ニ受取ルベキ金額ナルガ
故ニ若シ今日倫敦ニテ日本宛圓貨手形ヲ賣リ
現金ヲ取得セント欲セバ £356-3-4ニ對スル
24日間ノ眞割引ヲナシテ可ナリ即チ下式アリ

$$£356-3-4 \div \left(1 + 0.04 \times \frac{24}{365}\right) = 85,480d. \div \frac{73 \cdot 192}{73}$$

$$= 85,256d. = £355-4-8 \dots \dots \dots \text{L商日本宛手形賣得金}$$

依テL商振出ノ日本宛圓貨手形ノ額面金高ハ下
ノ如シ

$$£355-4-8 \div 1/11\frac{15}{16} = ¥3,561.61 \dots \dots \text{日本宛手形額面金高}$$

依テ甲商ハ今ヨリ84日後(郵便日數24日ニ一覽後經過ス
ベキ日數60日ヲ加ヘタル日數)ニ
於テ上記圓貨手形ヲ在横濱指定銀行ニ支拂ハザ
ルベカラズ

(ロ) 甲商ヨリ送金スル場合

甲商若シ額面 £356-3-4ノ英貨手形ヲ買ヒテ
之ヲL商ニ送附スベシトスレバ甲商ハ今日下
記金額ヲ横濱ノ銀行ニ支拂ハザルベカラズ

$$£356-3-4 \div 2/0\frac{7}{16} = ¥3,497.90 \dots \dots \text{甲商倫敦宛手形買入代金}$$

斯クテ本例ノ損益ヲ比較センガ爲メニハ84日
後ニ於テ ¥3,561.61ヲ支拂フト;今日直ニ ¥3,497.90
ヲ支拂フト;何レガ利益ナルカヲ計算スレバ可
ナリ而シテ今日直ニ支拂フベキ金 ¥3,497.90ノ
84日後ニ於ケル價ハ下式ノ如シ

$$¥.023 \times 34,979 \times 84 = ¥67.58 \dots \dots \text{利子}$$

$$\therefore ¥3,497.90 + ¥67.58 = ¥3,565.48 \dots \dots$$

甲商手形買入代金ノ84日後ニ於ケル元利

(ハ) 依テ今日L商ヲシテ逆爲替ヲ取組マシムル方
今ヨリ84日後ニ於テ甲商ニ下式ノ結果丈利益
アリ

$$¥3,565.48 - ¥3,561.61 = ¥3.87 \dots \dots$$

自今84日後ニ於テ逆爲替ノ益

(設問)

若シ今日ニ於テ何レガ幾何ノ利益ナルカヲ見ント欲セバ
其計算ノ方法如何

練習題 第三十六集

- (1) 神戸甲商ハ伯林 B 商 = Mks. 4,892 ヲ支拂フベキ勘定アリ爲替相場等下ノ如シトスレバ直接ニ送金スルト; 倫敦ヲ經由シテ送金スルト; 甲商ニ取リテ何レガ幾何ノ益アルカ(間接爲替ノ計算ハ第一法ヲ用フベシ)

神戸/伯林 Mks. $2 \cdot 09 \frac{1}{2}$

„ /倫敦 $2/0 \frac{3}{4}$

倫敦/伯林(豫想) Mks. 20.30

倫敦代理者手形買入手數料 $\frac{1}{10}\%$

- (2) 孟買 B 商ハ神戸甲商 = ¥35,487 ノ貸アリ依テ B 商ハ甲商宛逆爲替ヲ取組マントスルニ爲替相場等下ノ如シトスレバ直接振宛ト; 上海經由ノ振宛ト; B 商ニ取リテ何レガ幾何ノ益アルカ(間接爲替ノ計算ハ第二法ヲ用フベシ)

孟買/神戸 ₹ 160(¥100 = 付)

„ /上海 ₹ 211(Tls. 100 = 付)

上海/神戸(豫想) Tls. 76(¥100 = 付)

上海代理者手形賣却手數料 $\frac{1}{5}\%$

- (3) 倫敦 L 商ハ紐育 N 商ヨリ £936-15-4 ノ借アリ依テ N 商ハ L 商ヲシテ送金セシメントスルニ爲替相場等下ノ如シトスレバ直接送金ト; 巴里經由ノ送金ト; N 商ニ取リテ何レガ幾何ノ益ナルカ(間接

爲替ノ計算ハ第二法ヲ用フベシ)

倫敦/紐育 \$ 4.86

„ /巴里 Frs. 25.18

巴里/紐育(豫想) Frs. 5.16

巴里代理者手形買入手數料 $\frac{1}{10}\%$

- (4) 神戸甲商ハ倫敦 L 商 = £763-18-4 ヲ支拂フベキ勘定アリ爲替相場等下ノ如シトスレバ今日甲商ヨリ送金スルト; 今日 L 商ヲシテ逆爲替ヲ取組マシムルト; 甲商ニ取リテ何レガ幾何ノ益アルカ但シ右負債ノ支拂期日ハ今ヨリ 24 日後ナリトス

神戸/倫敦 參著拂 $2/0 \frac{7}{16}$

倫敦/神戸 60 日拂 $1/11 \frac{13}{16}$

倫敦市場金利 $4 \frac{1}{2}\%$ p. an.

神戸市場金利 日歩金 ¥.027

兩地間郵便日數 24 日

- (5) 横濱甲商ハ其紐育支店 = 金 ¥8,450 ヲ送金セントスルニ爲替相場等下ノ如シトスレバ紐育宛米貨手形ヲ送附スルト; 倫敦宛英貨手形ヲ右支店ニ送附シ紐育市場ニ於テ之ヲ賣ラシムルト; 右支店ノ手取金ハ何レガ幾何多カルベキカ(間接爲替ノ計算ハ第一法ヲ用フベシ)

横濱/紐育 \$ $49 \frac{7}{8}$

„ /倫敦 $2/0 \frac{7}{16}$

紐育/„ (豫想) \$ 4.89

(6) 倫敦及ビ紐育ノ兩地ニ支店ヲ有スル神戸某商アリ今其紐育支店ニ代價金 ¥25,764.28ノ商品ヲ積送シ之ニ對スル荷爲替ヲ取組マントスルニ爲替相場下ノ如シトスレバ直接ニ紐育支店宛米貨手形ヲ振出スト;倫敦支店宛英貨手形ヲ振出スト;該商品ノ紐育著原價ハ何レガ幾何低廉ナルベキカ(間接爲替ノ計算ハ第一法ヲ用フベシ

横濱/紐育 \$ 49 $\frac{1}{8}$

、 /倫敦 2/0 $\frac{1}{2}$

紐育/、 (豫想) \$ 4.88

(参考)

(イ) 倫敦支店宛英貨手形ヲ振出シタル場合ニハ倫敦支店ニテハ此手形金額ヲ在倫敦指定銀行ニ支拂ハザルベカラズ而シテ右英貨手形支拂資金ハ手形ノ期日前ニ紐育支店ヨリ倫敦支店ニ送金スルコトヲ要ス所題ノ紐育/倫敦(豫想)ハ即チ此送金手形ヲ紐育銀行ヨリ買入ルベキ豫想相場ナリトス

(ロ) 倫敦支店宛英貨手形ヲ振出ス場合ニ於テハ商品ハ直接紐育ニ送り其船積書類ハ特ニ銀行ニ頼ミテ紐育ニ回送スルモノト假定ス

第十六章 賣買計算書

138. 賣買計算書ノ種類

- (1) 商品ノ賣買ニ關シテハ諸種ノ計算書ヲ要スベシ而シテ此ニ說カントスルモノハ其中稍複雑ナル計算ヲ要スル書類ノミニシテ即チ送狀;着荷標準計算書;賣上勘定書;純手取金計算書;指直金額計算書;ノ五種ナリトス
- (2) 是等賣買計算書ノ計算ヲナサンガ爲メニハ特ニ度量衡貨幣;風袋及ビ減損;手数料;運賃;保険料;關稅;保管料;外國爲替;及ビ損益;等ニ關スル算法ニ通ゼンコトヲ要ス

第一節 送 狀 (Invoice)

139. 送狀ノ様式及ビ算例

東京加納商會ハ倫敦ヨリ毛縞子ヲ輸入セルニ其送狀下ノ如シ

No. 358

Codeword: Expansion

Invoice of 100/ Black Italian Cloth shipped per S. S. "Aresia" from London to Y'hama by order and a/c of Messrs. Kanō & Co., Tokyo, by the undersigned.

⑤
1/10

10c/ Black Italian Cloth of 50
p'ces ea.=500 p'ces (32ins. wide
30yds. length) @20/3 per p'ce
f. o. b. London.

£ 506 5 0

—Charges.—

Freight on 170' (1c=17') @
35/-per 40'

£ 7 8 9

Primage 10%

14 11

B/L

1 3

Marine Insee

on £600 @ 17/6% £5-5-0
10% dis. on prem. less 5% 10-0

4 15 0

Policy Stamp

9

Certificate of Origin

10 6

Cablegrams & Petties.

3 6 4

16 17 6

£ 523 2 6

Commission 2½%

13 1 7

£ 536 4 1

E. O. E.

Drawn in stg. @ 60d/s. payable
with interest added in the usual
way on your goodselves through
Y. S. B.

London, 18th Sep., 1928.

Johnson & Co.

(特)

第 二 節 着 荷 標 準 計 算 書

140. 着 荷 標 準 計 算 書 ノ 様 式 及 ビ 算 例

他所ヨリ輸入セル商品ヲ當地ニテ賣ラントスルニ
當リ其賣價ノ最少限度ヲ幾何ト定ムベキカ或ハ代
理輸入ヲナサントスルニ當リ當地着ノ直段幾何ニ
テ之ヲ引受クベキカ;ノ標準ヲ計算スルコトヲ着荷
標準 (Standing-in-a/c) ノ計算ト稱ス今前欸算例ノ輸入
毛縞子ニ就キ着荷標準算例ヲ示セバ下ノ如シ

輸入毛縞子着荷標準計算書(希望利益5%)

黒毛縞子 10箱 1箱50反入

此總反數 500反(但3吋; 30碼物)

倫敦本船渡 1反ニ付 20/3 替

£ 506 5 0

—倫敦諸掛—

運賃 總容積170立方呎: 40立方呎ニ付35/-

£ 7 8 9

運賃割増 10%

14 11

船荷證券印稅

1 3

保險料 保險金額£600@17/6% £5-5-0

割引 5% 引ノ 10% 10-0

4 15 0

保險證券印稅

9

原產地證明料

10 6

電報料及ビ諸小費

3 6 4

16 17 6

£ 523 2 6

買附手數料 2½%

13 1 7

送狀金額即チ荷爲替手形額面金額

£ 536 4 1

同上利子 年利率6%ニテ135日分

11 18 0

同上元利

£ 548 2 1

爲替相場 2/0³/₈ (次葉へ)

¥ 5,396 72

前葉ヨリ			¥ 5,396 72
——日本諸掛——			
輸入税 總面積 13,333 ¹ / ₃ 方碼; 1 方碼 = 付 2 錢 9 厘	¥	386 66	
陸揚費及車力賃 1 箱 = 付金 22 錢		2 20	
鐵道運賃 (橫濱沙留間)		3 59	
郵稅及諸小費		15 19	407 64
諸掛込原價	¥	5,804 36	
希望利益 5%		290 22	
500 反賣價標準	¥	6,094 58	
依テ 1 反ノ賣價標準ハ下ノ如シ			
¥ 6,094.58 ÷ 500 = ¥ 12.19			

(注意) 1 反 = 對スル 着荷標準ニ 錢未滿ノ 端數ヲ 生ズルトキハ ス
ベテ之ヲ 切上グル方有效ナリ

練習題 第三十七集

(1) 下記送狀ヲ 計算セヨ

Pro-forma Invoice of 100B/ Grey Brankets shipped per S. S. "Agamenon" from London to Kobe by order and for a/c of Messrs. Murase & Co., Kobe, by the undersigned.

100B/ containing 50 pairs ea.	
.....pairs @ 13/4 per pair.	
f. o. b. London.	£

——Charges——			£
Freight on 3,075' @ 32/- per 40'	£		
Primage @ 5%	"		
B/L	"	0 2 6	
Marine Insee on £ 3,600 @ 16/- %			
	£		
10% dis. on prem. less 5%			
	"		
Policy Stamp	"	0 4 0	
Certificate of Origin	"	0 10 6	
Cablegrams & petties	"	4 13 9	
			£
Commission 2½%			"
E. & O. E.			£
Drawn on you @ 60d/s with interest added thro' Shanghai and Hongkong Banking Corp ₂			
London, 3 rd Oct., 1928.			
Fraser & Co.			

(2) 前題輸入ノ 毛布ニ 對シ 内地ニ テノ 支拂高ハ 下ノ 如シ

(1) 荷爲替手形ニ 對シテ ハ 年 5% ニテ 4¹/₂ 個月ノ 利子ヲ 附シ 且ツ 2/0⁷/₁₆ ノ 相場ニテ 換算ノ 上支 拂ヲ ナス

(ロ) 神戸諸掛

輸入税 總斤量 35,625 斤; 100 斤 = 付 ¥ 745⁸

陸揚費及ビ車力賃 1 梱 = 付 ¥ 0.42

電信料及ビ諸小費 ¥ 35.82

依テ 10% ノ利益ヲ見積リ 1 梱ノ賣價標準ヲ計算セヨ

(3) 下記送状ヲ計算セヨ

Invoice of 735 Ingots Copper shipped per S. S. "Shinano Maru" from Y'hama to London by order and for a/c Messrs. William & Co., London, by the undersigned.

735 Ingots Ashio Refined Copper
best selected wg. 355.54 pcls. @
¥ 567⁵ per pcl. f. o. b. Y'hama.

—Charges—

T " " "

Freight on 21-3-1-1 @30/- in
full per Ton @2/0¹/₂

Insee 2³/₄% on ¥ 22,500

Cables & petties.

Commission 3%

Drawn @ 4m/s @ 2/0¹/₈

E. & O. E.

Tokyo, 2nd Nov., 1927.

Furuyama & Co.

		¥	
		¥	
		"	
		" 58.47	"
			¥
			"
			¥
			£

(4) 下記“セメント”ニ對スル着荷標準ヲ計算セヨ

Standing-in-a/c of 2,000 Casks Portland Cement bought at London & shipped to Kobe.

2,000 Casks Portland Cement @

7/4 per cask f. o. b. London

Dis. 5%

—Charges paid in London—

T " "

Freight on 357-3 @12/6 per T. in

full.

B/L

Insee on £ 1,200 @ 12/- % £.....

less 10% "....."

Stamp duty on D/D

Consular Invoice

Cables & Petties

Commission 2¹/₂%

Drawn on us @60 d/s

Plus int. for 4¹/₂ mos. @6% per an.

Ex. @ 2/0⁷/₁₆

—Charges paid in Japan—

Carried forward

			£	
			"	
			£	
			£	
			" 0 2 6	
			" 0 12 0	
			" 0 10 6	
			" 5 5 2 "	
				£
				"
				£
				"
				£
				¥

Brought forward		¥
Import duty on 760,000 lbs. @ 30sen per 100 kin (1 kin = 1.32277 lbs.)	¥	
Landing expenses @ 13sen per Cask	„	
Cartage to R'wy Station @ 3 sen per Cask	„	
Postage & Petties	„ 29 87	„
		¥
Margin for profit 5%		„
—Standing of Sale—		¥
¥..... ÷ 2,000 = ¥.....		
net per Cask free R'wy station Kobe.		

(5) 横濱甲商ハ紐育N商ヨリノ委託ニヨリ生絲ヲ買附積送セルニ其送狀要領下ノ如シ

生絲	15 捆
此總量	2,080 英斤
風袋	1 1/2 %
絲引	100 英斤 = 付 1 英斤
此買附原價	正味和 100 斤 = 付 ¥ 1,185 替
—立替諸掛—	
荷造費及ビ船積諸費	1 捆 = 付 ¥ 2.15
運賃	買附原價ニ對スル 2%

海上保險料 保險金額 ¥ 19,800; 保險料割合 1 3/4 %

領事證明料 \$ 2.50; 米貨換算率 \$ 1 = 付 ¥ 2.006

見本諸掛 1 括 = 付 ¥ 1.05 ノ割合 = テ 4 括分

郵稅及ビ諸小費 ¥ 24.68

外 = 買附手數料 2%

今甲商ハ此送狀金額ノ 8 掛 = 對シテ荷爲替ヲ取組マントスルニ其日ノ紐育宛荷爲替相場ハ \$ 50 1/4 ナリトイフ然ラバ其手形額面ヲ米貨幾何トナスベキカ

(6) 神戸甲商ハ倫敦L商ニ委託シ白金巾ヲ買附輸入

セルニL商ヨリノ送狀要領下ノ如シ

白金巾 50 箱 但シ 1 箱 = 付 50 反入

此買附原價 倫敦本船渡 1 反 = 付 6/3 替

—立替諸掛—

運賃 總容積 468c. ft.; 運賃割合 40c. ft. = 付 42/-

運賃割増 10%

海上保險料 保險金額 £ 900; @ 17/6 %

原產地證明料 10/6

電報料及ビ諸小費 £ 4-8-3

外 = 買附手數料 2 1/2 %

而シテL商ハ上記送狀面英貨金高ヲ額面トセル利附手形ヲ甲商ニ振宛テ、荷爲替ヲ取組ミタルニヨリ甲商ハ年 5% ノ利率ニテ 4 1/2 個月間ノ利子ヲ添ヘ右利附手形ヲ支拂ヒタリ但シ其

爲替相場ハ $2/0\frac{3}{8}$ ナリトス

次ニ神戸到着後ニ於テ甲商ノ要シタル諸掛ヲ
調ブルニ下ノ如シ

陸揚費及ビ車力賃 1箱ニ付53錢

輸入税 總面積 87,645 sq. yds.; 稅率 1 sq. yd. ニ
付 1 錢 2 厘

郵稅及ビ諸小費 ¥ 23⁶⁴

今甲商ハ $8\frac{1}{2}\%$ ノ利益ヲ見積リテ之ヲ賣ラント
欲セバ 1 反ノ賣價ヲ幾何ト定ムベキカ

- (7) 問屋ニヨリテハ立替金ニ對シテ利子ヲ徵スルモ
ノアリ今若シ前題ニ於テL商ガ立替ヘタル買附
原價及ビ諸掛ニ對シ年 5% ニテ $1\frac{1}{2}$ 個月分ノ利子
ヲ徵セラル、モノトスレバ 1 反ノ賣價ヲ幾何ト
定ムベキカ但シ買附手數料ノ計算ニハ利子ヲ加
算セザルモノトス

第三節 賣上勘定書 (Account Sales)

141. 賣上勘定書ノ様式及ビ算例

委託品ノ賣上決算ヲナシ其正味手取金ヲ委託者ニ
送附スル方法ニ二様アリ

(イ) 委託品賣上代金ノ支拂期日ニ於テ決算スル場
合(第一法)

(イ) 委託品ノ全部ヲ一度ニ販賣シタル場合ハ其
賣上代金ノ支拂期日ハ別ニ計算ヲ要セズシ
テ明白ナレドモ若シ之ヲ數回ニ分チテ販賣
シタル場合ニアリテハ各口支拂期日ノ平均
日ヲ以テ右賣上代金ノ支拂期日トナスモノ
トス

(ロ) 斯クテ右賣上代金ノ支拂期日ニ於テ決算ヲ
ナサント欲セバ受託者ガ立替ヘタル諸掛ニ
對シテハ其立替當日ヨリ右賣上代金支拂期
日ニ至ル片落日數間ノ利子ヲ附スベキモノ
トス

但シ廣告料;倉敷料;火災保險料;及ビ手數料;等
ハ通例委託品賣上代金ノ支拂期日ニ於テ授
受スベキ勘定ナリト見做サル、モノニシテ
是等諸掛ニ對シテハ通例利子ヲ附セザルモ
ノトス而シテ是等ノ諸掛ヲ特ニ“後ノ諸掛”
(After charges)ト稱スルナリ

- (一) 委託者ガ其積送品ニ對シテ荷爲替ヲ取組ミタル場合ニアリテハ受託者ハ該手形金額ニ對シ手形満期日ト委託品賣上代金支拂期日トノ差日數ニ對スル利子ヲ計算シ場合ニ應ジテ右利子ヲ手取金ヨリ差引キ(手形満期日ガ委託品賣上代金支拂期日ヨリモ前ナル場合)若クハ右利子ヲ手取金ニ附加ス(手形満期日ガ委託品賣上代金支拂期日ヨリモ後ナル場合)ニキモノトス
- (二) スクテ委託品ノ賣上代金ヨリ立替諸掛手數料;及ビ之ニ對スル利子;ヲ控除シタル殘額ヲ以テ委託者ノ正味手取金トナシ委託品賣上代金支拂期日ニ於テ之ヲ委託者ニ送附スベキモノトス

(例) 横濱黒川商會ハ製茶150箱ヲ紐育Walker商會ニ積送シテ之ガ販賣ヲ委託セルニWalker商會ヨリ送附シ來レル賣上勘定書下ノ如シ

Account Sales of 150 Hf. Chests Tea received per steamer "America" from Y'hama and sold by order and on a/c of Messrs. Kurokawa & Co., by the undersigned.

1,928	Apr. 10	Sold for cash, 30 Hf. Chests Tea,		
		net wg. 2,310 lbs. @ 30¢ per lb.		\$ 693 00
	" 26	Sold at 30 days, 45 Hf. Chests Tea,		
		net wg. 3,465 lbs. @ 32¢ per lb.		1,108 80
		forward		\$ 1,801 80

Promissory note
均素手形

		forward		\$ 1,801 80
May 6	Sold at 2mos. on P/N, 75 Hf. Chests Tea, net wg. 5,775 lbs. @ 34¢ per lb.			1,963 50
		Gross Proceeds.		\$ 3,765 30
		—Charges—		
Mar. 28	Freight on 13,500 lbs. @ \$14.50 per Ton	\$ 97 88		
" "	Landing on 150 Hf. Chests @ 18¢ ea.	27 00		
	Interest on above charges for 72 days @ 5% per an.	1 23		
Apr. 27	Draft @ 30 d/s, accepted 28th Mar.	2,500 00		
	Interest on face am't of above draft for 42 days @ 5% per an.	14 38		
	Storage & Fire Insee	38 41		
	Advertising	62 00		
	Postage & Petties	8 92		
	Commission 2½% on sale	94 13	2,843 95	
	Net Proceeds due 8th June, 1928.		\$ 921 35	
	E. & O. E.			
	New York, 7th May, 1928.			
	Walker & Co.			

(解) 委託品賣上代金支拂平均日ノ算出法ハ下ノ如シ

期日	日數	金額	積數
4/10	0	$\times \$693 =$	0
5/26	46	$\times 1,109 =$	51,014
7/6	87	$\times 1,964 =$	170,868
		\$ 3,766	)221,882

59日後

依テ 4/10 ヨリ 59日後ナル 6/8 フ以テ賣上代金ノ支拂平均日トス即チ本例委託品ノ賣上決算日ハ 6/8 ニシテ前掲勘定書ニ Net proceeds due 8th June, 1928. トアル所以ナリ即チ本法ニヨレバ 6/8 ニ \$921.35 フ送レバ可ナリ

運賃及ビ陸揚費ニ對シテハ 3/28 ヨリ 6/8 ニ至ル片落日數間ノ利子ヲ附シ;又荷爲替金ノ立替拂ニ對シテハ 4/27 ヨリ 6/8 ニ至ル片落日數間ノ利子ヲ附ス

(2) 委託者ト受託者トノ勘定平均日ニ於テ決算スル場合(第二法)

- (イ) 委託品賣上代金ノ各支拂期日ヲ以テ各口賣上代金ヲ委託者ニ支拂フベキ期日トナス
- (ロ) 運賃;陸揚費;其他委託品到着ノ際ニ立替拂ヲナシタル諸費用;ニ對シテハ其各支拂期日ヲ以テ委託者ヨリ受取ルベキ期日トナス
- (ハ) 後ノ諸掛ニ對シテハ通例委託品賣上代金ノ支拂平均日ヲ以テ委託者ヨリ受取ルベキ期

日ト定ムルモノトス

但シ約定ニヨリテハ委託品ノ販賣平均日;若クハ最終ノ販賣期日;ヲ以テ後ノ諸掛ヲ受取ルベキ期日ト定ムル場合アリ而シテ本書ニ於テハ特ニ反對ノ明言ナキ限リ(ハ)ニ所説ノ方法ニ據ルベキモノトス

(ニ) 斯クテ上編第六章第三節ノ方法ニ從ヒ委託者受託者間ノ勘定平均日ヲ求メ該平均日ニ於テ委託品賣上代金ト立替諸掛及ビ手数料トノ差額ヲ委託者ニ送附スベキモノトス

(ホ) 若シ交互計算ノ約アルトキハ上記勘定平均日ニ於テ委託者ニ支拂フベキ勘定トシテ之ヲ交互計算ニ組入ルベキモノトス第一法ニ於テモ亦之ニ準ズ

(例) 前項ノ算例ヲ第二法ニ據リテ計算セル賣上勘定書様式ヲ示セバ下ノ如シ

Account Sales of 150 Hf. Chests Tea received Per S.S. "America" from Y'hama and sold by order and on a/c of Messrs. Kurokawa & Co., by the undersigned.

1928				
Apr. 10	Sold for cash, 30 Hf. Chests Tea,			
	net wg. 2,310 lbs. @ 30¢ per lb.			\$ 693.00
„ 26	Sold at 30 days, 45 Hf. Chests Tea,			
	net wg. 3,465 lbs. @ 32¢ per lb.			1,108.80
	forward			\$ 1,801.80

		forward		\$ 1,801 80
May	6	Sold at 2 mos. on P/N, 75 Hf. Chests		
		Tea, net wg. 5,775 lbs. @ 34¢ per lb.		1,963 50
		Gross proceeds		\$ 3,765 30
		—Charges—		
Mar.	28	Fr't on 13,500 lbs. @ \$ 14.50 per Ton	\$ 97 88	
"	"	Landing on 150 Hf. Chests @ 18¢ ea.	27 00	
Apr.	27	Draft @ 30 d/s, accepted 28th Mar.	2,500 00	
		—After Charges—		
		Storage & Fire Insee	38 41	
		Adv.	62 00	
		Postage & Petties	8 92	
		Com. 2½% on sale	94 13	2,828 34
		Net proceeds due 7th Oct., 1928.		\$ 936 96
		E. & O. E.		
		New York, 7th May, 1928.		
		Walker & Co.		

(解)

(第一段計算) 先ヅ後ノ諸掛ノ期日ヲ定メンガ爲
メニ委託品賣上代金ノ支拂平均日ヲ求ムル
要アリ依テ勘定書中最モ早キ期日ナル 3/28
ヲ假定期日トシテ期日平均法ヲ施スコト下
式ノ如シ

期日	日數	金額	積數
4/10	13	× \$ 693 =	9,009
5/26	59	× 1,109 =	65,431
7/6	100	× 1,964 =	196,400
		\$ 3,766	)270,840

72 日後

依テ賣上代金ノ支拂平均日ハ 3/28 ヨリ 72 日
後ナル 6/8 ニシテ是即チ後ノ諸掛ヲ授受スベ
キ期日ナリ

(第二段計算) 是ニ於テ所求ノ勘定平均日ヲ求ム

ルコト下ノ如シ (茲ニハ單一復平均法ノミヲ示シ
二重復平均法ハ之ヲ略シタリ)

期日	日數	借方金額	積數	期日	日數	貸方金額	積數
3/28	0	× \$ 125 =	0	4/10	13	× \$ 693 =	9,009
4/27	30	× 2,500 =	75,000	5/26	59	× 1,109 =	65,431
6/8	72	× 203 =	14,616	7/6	100	× 1,964 =	196,400
		\$ 2,828	89,616			\$ 3,766	270,840
						„ 2,828	89,616
						\$ 938	)181,224

193 日後

依テ所求ノ勘定平均日ハ 3/28 ヨリ 193 日後ナ
ル 10/7 ニシテ前掲勘定書中 Net proceeds due 7th
Oct., 1928. トアル所以ナリ即チ本法ニヨレバ
10/7 ニ於テ \$ 936.96 ヲ委託者ニ送附スベキ勘
定トナルモノナリ

(注意)

(イ) 上記第二段計算ニ於ケル 3/28 ノ金額ハ \$97.38+\$27=\$124.88
ノ \$未滿ヲ四捨五入セルモノニシテ 6/8 ノ金額ハ \$38.41+
\$62+\$8.92+\$94.13=\$203.46 ノ \$未滿ヲ四捨五入セルモノナリ

(ロ) 第一法ト第二法トヲ比較スルニ前者ニ在リテハ 6/8 ニ
\$921.35 ナ委託者ニ送附スベキ勘定トナリ後者ニ在リテハ
10/7 ニ \$936.96 ナ委託者ニ送附スベキ勘定トナル;而シテ
\$936.96 ヨリ 121 日間(自 6/8 至 10/7 片落日數)ノ銀行割引ヲナ
セバ丁度第一法ノ結果ト一致スベキ管ナレドモ計算ノ方
法ヲ異ニセル結果トシテ兩者ノ間ニ僅少ノ差異ヲ生ズル
コトアルハ免ルベカラザル所ナリトス

(3) 賣上勘定書様式ノ他ノ一例

賣上勘定書ノ様式ニハ種々アリ次ニ示セルモノ
モ其一例ニシテ其決算方法ハ第一法ニ基キタル
モノナリ而シテ其賣上代金支拂平均日即チ賣上
決算日ハ下式ニヨリテ之ヲ求メ得ベシ

期日	日數	金額	積數
8/31	0	0	0
9/14	14	240	3,360
10/1	31	344	10,664
		\$873	14,024

16 日後

依テ 8/31 ヨリ 16 日後ナル 9/16 ヲ以テ賣上決算日
ト定メ此日ニ \$637-11-8 ヲ送レバ可ナリ

(注意) 別段ノ契約若クハ慣例ナキ場合ニ於テハ日數ヲ以テ利子
ヲ計算スル方至當ナレドモ次例ニ於テハ計算ノ便利上特
ニ月數ヲ以テ利子ヲ計算シタリ

Account Sales of 1,011 bags of Manila Sugar received per S. S. "Batavia" from Manilla and sold for a/c of
Messrs. Versluys & Co. of Antwerp.

Date of sale	Number of Package	Gross weight		Tare	Net weight		Price	Gross amount		Discount		Net amount		Maturity	
		Cwts. qrs. lbs.	Cwts. qrs. lbs.		Cwts. qrs. lbs.	Cwts. qrs. lbs.		£	s	d	£	s	d	£	s	d
V 16	VIII 1	230	2	1	8	2	8	26	288	10	5	288	10	5	VIII 31
"	" 15	199	0	18	7	2	0	25	239	11	6	239	11	6	IX 14
VI 16	IX 1	291	1	20	10	2	24	6	343	17	6	343	17	6	X 1
Gross proceeds															
£ 180—5—6															
10—6															
180 16 0															
2 8 3															
15 0 5															
3 0															
4 7 2															
1 2 6															
8 14 5															
21 16 0															
234 7 9															
637 11 8															
Charges															
Freight on 721 cwts. 11 lbs. @ 5s. per cwt.															
Pierage, 3½d. per ton															
4 months' interest, @ 4% p. a.															
3 months' interest, @ 4% p. a.															
Dock charges, 721 cwts. 11 lbs. @ 5d. per cwt.															
Sorting & lotting															
Fire Insurance															
Brokerage, 1%															
Commission and guarantee, 2½%															
Net proceeds, due 16th September, 1927.															
E. & O. E.															
London, 1st September, 1927.															
Griffin & Co.															

第四節 純手取金計算書

142. 純手取金計算書ノ様式及ビ算例

委託販賣ノ爲メ他地方ニ積送シタル商品ニ對シ其先方市場ニ於ケル總賣上高ヨリ彼我兩地ニテ要スル一切ノ諸掛ヲ控除セバ正味幾何ノ手取金アルベキカラ計算スルコトヲ純手取金計算 (Net Result Calculation) ト稱ス畢竟本計算ハ販賣委託者ノ純所得ヲ該委託者自身ガ計算シテ自己ノ損益如何ヲ算定スルニ供スルモノナレバ之ヲ他人ニ示スベキ性質ノモノニアラズ今前節算例ノ製茶ニ就キ黒川商會ノ純手取金ヲ計算スレバ下ノ如シ

昭和三年三月五日積出製茶 150箱ニ對スル純手取金計算書

(昭和三年五月二十八日計算)

3	4	10	製茶30箱 現金; 正味 2,310 lbs. @ 30¢		\$ 693.00
		26	” 45 ” 30日掛; ” 3,465 ” ” 32¢		1,108.80
	5	6	” 75 ” 2個月拂約手; ” 5,775 ” ” 34¢		1,963.50
			150箱總賣上高		\$ 3,765.30
			——紐育諸掛——		
3	28		向拂運賃 皆掛 13,500 lbs.; 1噸ニ付 \$ 14.50	\$ 97.88	
			陸揚費 1箱ニ付 18¢	27.00	
			利子 運賃及陸揚費立替高ニ對シ年利5%ニテ72日分	1.23	
4	27		荷爲替金立替拂	2,500.00	
			利子 荷爲替手形額 面金高ニ對シ年利5%ニテ42日分	14.38	
			倉敷料及火災保險料	38.41	
			廣告料	62.00	
			郵税及ビ諸小費	8.92	
			次葉へ	\$ 2,749.82	\$ 3,765.30

			前葉ヨリ	\$ 2,749.82	\$ 3,765.30
			賣上手敷料 賣上高ノ 2½%	94.13	2,843.95
			來ル 6月8日ニ Walker 商會ヨリ受取ルベキ正味手取金		\$ 921.35
			上記正味手取金ニ對シ 5月28日振出; Walker 商會宛; 麥著拂ノ逆爲替ヲ取組ム此爲替相場 @ \$ 0.12		¥ 1,861.31
			外ニ去 3月5日積出ノ際同日振出; Walker 商會宛; 額面 \$ 2,500; 30日拂ノ荷爲替ヲ取組ム此爲替相場 @ \$ 49.7		5,012.53
			上記荷爲替手形代金受取高ニ對シ日歩金 2錢ニテ 84日間(自 3/5 至 5/28)利子		84.21
			5月28日ニ於ケル手取金總額		¥ 6,958.05
			——横濱諸掛——		
3	5		再製費 再製正味高 8,785和斤; 100斤ニ付 ¥ 3.82	¥ 338.22	
			荷造費及ビ箱代 1箱ニ付 35錢	52.50	
			船積費及ビ倉敷料 1箱ニ付 19錢	28.50	
			火災保險料 保險金額 ¥ 7,000ニ對スル ½%	35.00	
			看買手敷料 1箱ニ付 50錢	75.00	
			海上保險料 保險金額 ¥ 7,000ニ對スル 1%	70.00	
			荷爲替手形賣却手敷料 額面金高ノ ⅛%	6.27	
			領事證明料 \$ 2.00; 米貨換算率 ¥ 2.003	5.02	
			利子 上記諸掛ニ對シ日歩金 2錢ニテ 84日分	10.26	
			爲替手形賣却手敷料 額面金高ノ ⅛%	2.33	
5	28		郵税及ビ諸小費	18.54	641.64
			紐育向積送高ニ對シ 5月28日ニ於ケル純手取金		¥ 6,316.41
			外ニ再製ノ際ニ生セル粉茶 700和斤賣上高; 100斤ニ付 ¥ 5		35.00
			一仕入總量ニ對シ 5月28日ニ於ケル純手取高		¥ 6,351.41
			依テ仕入高ニ對シ純手取金ヲ見ルニ下ノ如シ		
			紐育ニテ販賣正味高 11,550 lbs. = 8,662.5和斤		
			外ニ再製ノ際及運送中ニ生セル減量 937.5		
			横濱ニテ仕入總高 9,600 和斤		
			∴ ¥ 6,351.41 ÷ 96 = ¥ 66.16 仕入高 100和斤ニ對スル純手取金		

(注意)

- (イ) 本例ハ第一法ニ據リテ計算セル賣上勘定書ヲ基礎トシテ
3/5/28 (紐育ニ於ケル正味手取金ニ對スル逆爲替取組日)ニ
於ケル荷主ノ純手取金ヲ計算セルモノナリ
- (ロ) 100 斤ニ對スル純手取金ニ錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ
總テ之ヲ切捨ツル方有效ナリ下記練習題ニテモ之ニ倣フ

練習題 第三十八集

(1) 下記賣上勘定書ヲ計算セヨ(第一法)

函館寒川商會ヨリ委託セラレタル海産物賣上ニ
關スル明細下ノ如シ

5/3/14 長切昆布 400 石 100 石ニ付 ¥750 替

代金ノ内 ¥1,000 ハ現金ニテ受取リ殘
額ヲ15日掛トス

3/24 長切昆布 250 石 100 石ニ付 ¥720 替 15 日掛

4/3 鰯 5,000 斤 100 斤ニ付 ¥32 替 30 日掛

„/15 煎海鼠 3,000 斤 100 斤ニ付 ¥75 替 30 日掛

次ニ立替諸掛及ビ手数料ハ下ノ如シ

5/3/5 運賃 ¥ 463.93

„/7 陸揚費 „ 78.54

„/10 荷爲替金 „ 6,500.00

倉敷料及ビ火災保險料 „ 45.95

賣捌諸雜費 „ 34.27

手数料 $4\frac{1}{2}\%$

依テ問フ其賣上決算日ハ何月何日ナルカ又決算

日ニ於ケル正味手取金ハ幾何ナルカ但シ立替金
ニ對シテハ日歩金 ¥.023 ノ利子ヲ附スルモノト
ス

(2) 若シ第二法ニ據リテ前題ノ賣上決算ヲナサバ何
月何日ニ金幾圓ヲ寒川商會ニ送附スベキ勘定ト
ナルカ 又問フ此際若シ委託品ノ販賣平均日ヲ
以テ後ノ諸掛ノ期日トナサバ正味手取金ヲ送附
スベキ期日ハ何月何日ナルカ

(3) 下記賣上勘定書ヲ計算セヨ(第一法)

臺灣泰東商會ヨリ販賣ヲ委託セラレタル樟腦ノ
賣上高下ノ如シ

4/2/8 樟腦並物 50 挺 1 挺皆掛 133 斤; 風袋 1 挺ニ付
20 斤; 水引 $\frac{1}{2}\%$; 100 斤ニ付 ¥74.83 替 30 日掛ニテ賣捌濟

次ニ立替諸掛及ビ手数料等下ノ如シ

4/1/25 運賃 1 挺ニ付 ¥1.38

„/ „ 陸揚費 „ „ ¥.045

„/ „ 荷爲替金 „ „ ¥3,000.00

賣捌諸雜費 „ „ ¥13.52

賣上手敷料 „ „ $¥2\frac{1}{2}\%$

依テ問フ其賣上決算日ハ何月何日ナルカ又決算
日ニ於ケル正味手取金幾何ナルカ但シ立替金ニ
對シテハ日歩金 ¥.026 ノ利子ヲ附スルモノトス

(4) 横濱某商ハ銅塊ヲ倫敦ニテ賣捌カント欲シ之ヲ
積送スルニ先チテ先ヅ倫敦 L 商ニ同市場ノ銅塊

相場及ビ販賣諸掛等ヲ問合セタルニL商ヨリ送
附シ來レル試算賣上勘定書 (Pro-forma a/c Sales) 下
ノ如シ依テ其正味手取金ヲ計算セヨ

Pro-forma Account Sales of 240 Pkgs Copper.

240 Pkgs Copper			
Gross wg.	T 7-4-1-0		
Draft @ 4 lbs. per Ton			
Net wg.	T		
@ £ 96-17-6 per Ton		£	
Dis. @ 2%			
Gross proceeds		£	
—Charges—			
Fr't @ 25/6 per Ton gross		£	
Landing & Delivery @ 4s. per Ton gross		"	
Weighing &c. @ 2s. per Ton gross		"	
Storage for 15 wks.		"	
@ 2d. per wk. per Ton g's		"	
Assaying	" 0 5 0		
Fire Insurance on £ 800 @ 4s. %	"		
Postage & Petties	" 2 6 3		
Interest on above charges for 3½ mos.		"	
@ 5% per an.	"		
Commission @ 2½%	"	"	
Net proceeds		£	
E. & O. E.			
London, 1st Dec., 1929.			
L. L. & Co.			

(5) 下記試算賣上勘定書ヲ計算セヨ

Pro-forma a/c Sales of 20B/ of Kanten.

20B/ Kanten			
Gross wg.	1,975 Kgs.		
Tare 12 Kgs. per Bale	"		
Net wg.	Kgs.		
@ Frs. 3.56 per Kg.			Frs.
Dis. 1½%			"
Gross proceeds.			Frs.
—Charges—			
Freight Y'hama/Havre @ 45/- in full per Ton			
Mea't on 187' = £... @ Frs. 25.15		Frs.	
Landing expenses, Inspection, etc.			
@ Frs. 2.45 per B/		"	
Storage for 3½ mos. @ Fr. ½ per B/ per mon.		"	
Sampling		" 5 18	
Railway Carriage to Paris @ Frs. 4.75 per B/		"	
Postage & Petties		" 6 23	
Interest on above charges for 3 mos.			
@ 5% per an.		"	
Commission @ 2½%		"	
Net proceeds			Frs.
E. & O. E.			
Le Havre, 20th Nov., 1929.			
A. Regatux & Co.			

(6) 大阪白木商會ハ上海細井洋行ニ委託シテ紡績絲
30捆ヲ販賣セルニ其純手取金計算書要領下ノ如
シ依テ問フ白木商會ノ純手取金ハ 5/8/28ニ於テ

邦貨幾何ニナルカ

5	8	12	16手紡績絲30捆 30日掛			
			1捆ニ付 匁30.45 替		匁	
			割引 1½%		"	
			總賣上高		匁	
			——上海諸掛——			
	7	18	海關稅 1擔ニ付海關兩 匁0.72ノ割ニテ90擔分 但シ海關兩 匁100ニ上海銀 匁111.40	匁		
	"	"	埠頭稅 1擔ニ付海關兩 5厘ノ割ニテ90擔分	"		
	"	"	陸揚費 1捆ニ付 匁0.12	"		
	8	17	利子 上記諸掛ニ對シ年6%ニテ 55日分 荷爲替金 去7月18日引受30日後拂	"	1,500.00	
			利子 上記荷爲替金立替高ニ對シ年6%ニ テ 25日分	"		
			倉敷料及ビ火災保險料 1個月 1捆ニ付 匁0.25ノ割ニテ 1個月分	"		
			廣告料	"	32.00	
			郵稅及ビ諸小費	"	5.13	
			賣上手數料 2½%	"		
			來ル 9月 11日ニ細井洋行ヨリ受取ルベキ 正味手取金			匁
			上記正味手取金ニ對シ 8月 28日振出; 10日拂ノ 逆爲替ヲ取組ム此爲替相場 @ 匁 66½			匁
			外ニ去7月 13日貨物積出ノ際同日振出; 30日拂ノ荷爲替ヲ取組ム此爲替相場 @ 匁 68¼			匁
			上記荷爲替手形代金受取高ニ對シ日歩 匁.023ニテ 46日分利子			匁
			8月 28日ニ於ケル手取金總額			匁
			——日本諸掛——			
	7	13	運賃 神戸上海間 1捆ニ付 匁 1.25	匁		
	"	"	海上保險料 保險金額 匁 4,200; 割合 匁 0.42	"		
	"	"	荷造費及ビ船積費 1捆ニ付 匁 0.95	"		
	"	"	船賃 大阪神戸間 1捆ニ付 匁 0.24	"		
	"	"	利子 上記諸掛ニ對シ 46日分日歩 匁.023 30捆ニ對シ 8月 28日ニ於ケ ル手取金	"		匁

(7) 横濱高島商會ハ生絲10捆ヲ里昂ニ積送シテ販賣
セントスルニ當リ里昂商人ヨリノ試算賣上勘定
書ニ基キ其純手取金ヲ豫算セルニ下ノ如シ依テ
問フ若シ 10%ノ純益ヲ得ント欲セバ横濱ニ於ケ
ル仕入直段ヲ 9貫目ニ付幾何トナスベキカ

Net Result a/c of 10 B/ Raw Silk consigned to Lyons.

10 B/ Raw Silk			
Net 600 Kgs. @ Frs. 56.25 per Kg.			Frs.
Dis 2%			"
Gross proceeds.			Frs.
——Charges at Lyons——			
Brokerage @ ½% on sale		Frs.	
Fire Insurance @ ½‰ on Frs. 35,000		"	
Storage, Cartage, Weighing, & Petties @ Frs. 4.20 per B/		"	
Advertising		" 123.85	
Interest on above charges for 3 mos. @ 5% per an.		"	
Commission @ 2% on sale		"	
Net proceeds			Frs.
Remittance to Japan @ Frs. 2.75 at sight			匁
——Charges at Yokohama——			
Freight @ 匁 15 per B/		匁	
Storage, Packing & Shipping @ 匁 3.50 per B/		"	
Inspecting commission @ 1% on 匁 11,000		"	
Weighing commission @ 50 sen per B/		"	
Fire Insurance @ ¼% on 匁 11,000		"	
Marine Insurance @ 1¼% on 匁 11,500		"	
Interest on net proceeds of a/c Sales from Lyons for 90 days @ 6% per an.		"	
Cablegrams & Petties		" 20.73	"
Net Result at Yokohama			匁

第五節 指直金額計算書

143. 指直金額計算書ノ様式及ビ算例

或商品ニ對スル當地ニテノ賣價ヲ知リ之ヲ他地方ヨリ仕入レントスルニ當リ彼我兩地ニ於ケル一切ノ諸掛及ビ利益金等ヲ豫算シ以テ注文直段ヲ定ムル計算ヲ指直金額計算 (Limit Calculation) ト稱ス故ニ本計算ハ畢竟着荷標準計算 (第140款) ノ逆ト見レバ可ナリ

- (I) 東京加納商會ハ毛織子 500 反 (32 吋; 30 碼物) ヲ店渡 1 反ニ付 ¥12.19 替ニテ注文ヲ受ケタルニヨリ倫敦 Johnson 商會ニ打電シテ指直ニテ之ヲ仕入レント欲ス今若シ 5% ノ利益ヲ見積ルモノトスレバ倫敦本船渡 1 反ニ付英貨幾何ト申込ムベキカ

毛織子 500 反 東京店渡 1 反ニ付 ¥12.19 替		¥ 6,095.00
内利益 5% (下記東京着諸掛込原價ニ對シ)		290.24
東京着諸掛込原價 (¥ 6,095 ÷ 1.05)		¥ 5,804.76
——日本諸掛——		
輸入税	¥ 386.66	
陸揚費及ビ車力賃 1 箱ニ付 ¥.22 ノ割ニテ 10 箱分	2.20	
鐵道運賃 (横濱沙留間)	3.59	
郵税及ビ諸小費	15.19	407.64
荷爲替手形元利換算支拂高 (次葉へ)		¥ 5,397.12

荷爲替手形元利換算支拂高 (前葉ヨリ)		¥ 5,397.12
荷爲替手形元利英貨高 爲替相場 @ 2/0 ³ / ₈		£ 548.2.11
荷爲替手形利子見積高 年 6% ニテ 4 ¹ / ₂ 個月分		12.1.3
荷爲替手形額面即チ送狀金額 $\{£ 548.2.11 \div (1 + .06 \times \frac{4.5}{12})\}$		£ 536.1.8
Johnson 商會手数料 2 ¹ / ₂ % (下段金額ニ對シ) 倫敦本船渡原價 + 倫敦立替諸掛 (£ 536.1.8 ÷ 1.025)		13.1.6 £ 523.0.2
——倫敦立替諸掛——		
運賃 總容積 170 立方呎; 40 立方呎ニ付 35/-	£ 7.8.9	
運賃割増 10%		14.11
船荷證券印稅		1.3
保險料 保險金額 £ 600 @ 17/6% £ 5-5-0 割引 5% 引ノ 10% 10-0	4.15.0	
保險證券印稅		9
原產地證明料		10.6
電報料及ビ諸小費	3.6.4	16.17.6
500 反倫敦本船渡原價 ∴ £ 506.2.8 + 500 = 20/2 ¹ / ₈ ...		£ 506.2.8
1 反倫敦本船渡原價		

即チ内外ノ諸掛等總テ豫想ノ如シトセバ倫敦本船渡 1 反ニ付 20s. 2¹⁵/₁₆d. 以内ニテ買入レ内地注文直段ニテ之ヲ賣ラバ 5 分以上ノ純益ヲ取得シ得ベシ

- (注意) (イ) 計算書中特ニ算式ヲ示セル部分ヲ計算スルニ當リテハ母數トスベキ金額ヲ誤ラザル様注意スルヲ要ス
(ロ) 本例ハ第 140 款ノ算例ヲ逆算セルモノナリ兩者ヲ比較對照シテ其關係ヲ知ルベシ

- (II) 神戸松本商會ハ名古屋村瀬商會ヨリ洋釘 500 樽ヲ三宮停車場渡 1 樽ニ付 ¥9.325 替ニテ注文ヲ受

ケタルニヨリ紐育 Fisher 商會ニ打電シテ指直ニ
テ之ヲ仕入レント欲ス今 10%ノ利益ヲ見積ルモ
ノトスレバ紐育本船渡 1 樽ニ付米貨幾何ト申込
ムベキカ

Limit Calculation for an assortment of Wire Nails to be bought at
New York & Shipped to Japan by steamer.

500 Kegs (1 pcl. net ca.) assorted Wire Nails @ ¥9.325 (price obtainable) all round per pcl. free Sannomiya Station			¥ 4,662 50
Less profit 10%			423 86
Net Cost at Kobe (母數)			¥ 4,238 64
—Less Charges at Kobe—			
Landing, Cartage & Repairs @ ¥.273 per Keg	¥ 136 50		
Import duty @ ¥ 1.25 per pcl.	625 00		
Postage & Petties	18 75	780 25	
cif. Kobe Price		¥ 3,458 39	
@ exchange of \$49½		\$ 1,711 90	
Int. for 3 mos. @ 6% per an. on D/D		25 30	
Face amount of D/D (母數)		\$ 1,686 60	
Shipper's commission @ 2½% (母數)		41 14	
\$ 1,645 46			
—Less Charges at New York—			
Freight on 30—12 @ \$ 5.25 in full per Ton	\$ 160 65		
Marine Insurance on \$ 1,800 @ 1¼%	31 50		
Consular Invoice	2 50		
Allowance for cables &c.	25 00	219 65	
		\$ 1,425 81	
Plus 3% dis. for cash		44 10	
—Available for purchase (母數)—		\$ 1,469 91	
∴ \$ 1,469.91 ÷ 500 = \$ 2.9398 per pcl. all round f. o. b. New York.			

(注意) 前例ニ於テハ 1/8d.未滿ヲ切捨テ本例ニ於テハ 1/8¢未滿ヲ切
捨テ、所求ノ指直限度トセリ下記練習題ニテモ之ニ倣フ

練習題 第三十九集

(1) 下記鐵板ニ對スル指直限度ヲ計算セヨ

紐育ヨリ横濱ニ輸入ノ鐵板ニ對スル指直金額計算書

鐵板(薄手)各種取交 1,000 束			
此船積重量 50 Long Tons; 横濱陸揚重量 840 擔			
横濱庫渡直段 1 擔ニ付 ¥4.895 替			¥
内 利益及ビ偶發出費見積; 諸掛込原價ノ 10%			”
諸掛込原價			¥
—横濱諸掛—			
陸揚費及ビ車力賃 1 擔ニ付 ¥.082			¥
輸入税 1 擔ニ付 ¥.30			”
火災保險料 保險金額 ¥4,500; 割合 ¥.45			”
倉敷料 評價金高 ¥4,200 ニ對シ日歩 ¥.015 ニテ 60 日分			”
引渡賃 1 擔ニ付 ¥.032			”
郵税及ビ諸小費		29 86	”
荷爲替手形元利換算支拂高			¥
荷爲替手形元利米貨金高 爲替相場 @ \$49½			\$
荷爲替手形利子概算 年 5½% ニテ 3 個月分			”
荷爲替手形額面金高即チ送狀金額			\$
紐育荷送人手數料 2½%			”
紐育本船渡原價及ビ同地立替諸掛總額			\$
—紐育立替諸掛—			
手形仲買人手數料 ½%			\$
運賃 1 噸ニ付 32/-; 爲替相場 @ \$4.89			”
海上保險料 保險金額 \$ 2,200; 割合 1%			”
原產地證明料		2 50	”
郵税及ビ諸小費		18 93	”
50 噸紐育本船渡原價			\$
∴ \$... ÷ 50 = \$... 紐育本船渡 1 噸ノ原價			

(2) 下記電鍍鐵線ニ對スル指直限度ヲ計算セヨ

Limit Calculation 20 Tons Galvanized Iron wire to be bought at London & shipped to Kobe by steamer.

20 Tons Galvanized Iron Wire (No. 5 to No. 10) @ ¥7.85 (price obtainable) all round per pcl. free Kobe.				¥
Less profit 5%				”
Net Cost at Kobe				¥
—Less Charges in Japan—				
Landing & Cartage @ ¥0.20 per pcl.	¥			
Import duty @ ¥1.35 per pcl.	”			
Postage & Petties	”	15	38	”
cif., Kobe price				¥
@ $2/0\frac{7}{16}$ for exchange				£
Interest for $4\frac{1}{2}$ mos. @ 5% p. an. on D/D				”
Face am't of D/D				£
Shipper's Com. @ $2\frac{1}{2}$ %				”
—Less Charges at London—				£
Freight on 20 Tons @ 35/- per Ton	£			
Primage 10%	”			
B/L	”	2	6	
Marine Insurance on £300 @ 14/-%	”			
Policy Stamp	”		6	
Consular Invoice	”	10	6	
Cables & Petties	”	6	0	3
Available for purchase				£
*. £..... ÷ 20 = £.....				
Net per Ton all round f. o. b. London				

第十七章

所得稅;資本利子稅;營業收益稅

第一節 總 說

144. 所得稅;資本利子稅;營業收益稅ニ關スル概說

(I) 所得稅;資本利子稅;營業收益稅ノ區分

(A) 所得稅ノ區分

(a) 第一種所得稅

營利法人ノ所得ニ對シテ課セラル、モノニシテ之ヲ下記3稅目ニ分類ス

(甲) 普通所得稅

(乙) 超過所得稅

以上2稅目ハ各事業年度ノ所得ニ對シテ課セラル、モノナリ

(丙) 清算所得稅

解散又ハ被合併ノ際ニノミ課セラル、モノナリ

(b) 第二種所得稅

(甲) 第二種甲ノ所得稅

銀行預金又ハ公債社債ノ利子及ビ貸付信託ノ利益ニ對シテ課セラル、モノナリ

(乙) 第二種乙ノ所得稅

在外居住者ガ内地會社ヨリ受クル配當
金又ハ賞與等ニ對シテ課セラル、モノ
ナリ

(c) 第三種所得稅

個人ノ毎年ノ所得ニ對シテ課セラル、モノ
ニシテ之ヲ大別シテ下記ニ稅目トス

(甲) 勤勞所得ニ對スル所得稅

官吏會社員等所謂俸給生活者ノ俸給賞
與等ニ對シテ課セラル、モノナリ

(乙) 非勤勞所得ニ對スル所得稅

勤勞所得ニ屬セザル一切ノ個人所得ニ
對シテ課セラル、モノナリ

(B) 資本利子稅ノ區分

(a) 甲種ノ資本利子稅

銀行預金又ハ公債社債產業債券ノ利子及ビ
貸付信託ノ利益ニ對シテ課セラル、モノナ
リ

(b) 乙種ノ資本利子稅

個人ノ非營業貸金利子及ビ銀行以外ヘノ預
金ノ利子ニ對シテ課セラル、モノナリ

(C) 營業收益稅ノ區分

(a) 營利會社ノ營業收益稅

會社ノ各事業年度ニ於ケル營業純益ニ對シ
テ課セラル、モノナリ

(b) 個人營業者ノ營業收益稅

個人商工業者ノ毎年ノ營業純益ニ對シテ課
セラル、モノナリ

(2) 各稅法施行地 所得稅法;資本利子稅法;營業收益
稅法;ノ施行地ハ何レモ朝鮮;臺灣;樺太以外ノ帝國
領土内ニシテ本書ニ於テハ之ヲ内地ト略稱ス
即チ是等稅法ニ於テ稅法施行地外ト稱スルハ諸
外國及ビ關東州ハ勿論朝鮮;臺灣;樺太;ヲモ包含ス
ルモノナリ (但シ所得稅法ハ當分ノ内小笠原島
及ビ伊豆七島ニモ施行セラレズ)
但シ關東州及ビ朝鮮;臺灣;樺太;ニハ夫々特別ノ法
令アリテ各其地ニ於テ法人所得稅ヲ課シ又臺灣
及ビ樺太ニ於テハ該特別法令ノ規定ニヨリ各其
地ニ於テ個人所得稅ヲ課ス

(3) 所得稅;資本利子稅;營業收益稅;ハ互ニ相關聯スル
部分アリ各稅金ヲ全然分離シテ説明スルトキハ
彼是相互ノ關係錯雜シテ明確ナル概念ヲ得難キ
爲メ其實際適用ヲ誤ルノ虞アルニヨリ本書ニ於
テハ(1)第二種甲ノ所得稅及ビ甲種ノ資本利子稅;
(2)第二種乙ノ所得稅;(3)第三種所得稅(但シ個人營業者
ノ所得稅ヲ除ク)
及ビ乙種ノ資本利子稅;(4)個人營業者ノ所得稅(第
三種所得稅ノ一部ナリ) 及ビ其營業收益稅;(5)營利法人ノ所得稅
及ビ其營業收益稅;ノ5項ニ分チテ各種稅金ノ計
算ヲ例示シ以テ其大要ヲ會得セシメンコトヲ期
ス

(注意)

- (イ) 所得税トハ上説ノ如ク營利法人又ハ個人ノ所得ニ對シテ課セラル、税金ニシテ實ニ國家收入ノ基本ヲナスモノナリ
- (ロ) 個人ノ所得ハ之ヲ大別シテ勤勞所得;非勤勞所得;ノ二ツトスルコト上説ノ如シ而シテ非勤勞所得ハ更ニ之ヲ財産所得;財産勤勞共働所得(即チ營業所得);及ビ其他ノ所得;ノ三ツニ分類スルコトヲ得而シテ其擔稅力ハ財産所得最モ強ク營業所得之ニ亞ギ勤勞所得及ビ其他ノ所得最モ微弱ナルガ故ニ課稅ノ均衡公平ヲ保タンガ爲メニハ財産所得ニ對スル課稅ヲ最モ重クシ營業所得ニ對スル課稅之ニ亞ギ勤勞所得及ビ其他ノ所得ニ對スル課稅ヲ最モ輕クスルノ要アリ然カモ所得稅ノミニテハ完全ニ課稅ノ輕重ヲ調節スルコト至難ナルヲ以テ財産所有者ニ對シテハ別ニ地租又ハ資本利子稅ヲ課シ營業者ニ對シテハ別ニ營業收益稅ヲ課シテ擔稅力ニ相當スル課稅ノ調節補充ヲ期スルモノナリ
- (ハ) 即チ地租;資本利子稅;營業收益稅;ハ財産所得又ハ營業所得ニ對スル課稅ヲ重クスルノ趣旨ニ基キ賦課セラル、補助税金ニシテ之ヲ總括シテ所得稅ノ補完稅ト稱スルナリ
- (ニ) 營利法人(即チ營利會社)ニ對シテモ個人トノ權衡上所得稅ノ外別ニ營業收益稅ヲ課スルハ勿論土地;銀行預金;有價證券;等ノ所有財産ニ對シテハ地租及ビ資本利子稅ヲ課スルモノトス
- (ホ) 現行ノ地租(國稅)ハ地價ヲ標準トシテ課セラル、モ追テハ其課稅標準ヲ賃貸價格(賃地料又ハ小作料)ニ改正セラルベキ管ニシテ府縣稅タル家屋稅ノ課稅標準モ同時ニ賃貸價格(即チ家賃)ニ改メラルベシ
- (ヘ) 地租及ビ家屋稅ノ課稅標準ヲ賃貸價格ニ改ムルコトハ準備調査ノ關係上昭和3年ヨリ實施サル、豫定ナリトイフ
- (ト) 本書ニ於テハ地租及ビ家屋稅ニ關スル説明ハ之ヲ省略シ所得稅;資本利子稅;營業收益稅;ノミヲ説明スルニ止ム
- (チ) 端數計算ニ關スル規定ハ下ノ如シ

- (イ) 國庫ノ收入金又ハ支拂金ニシテ1錢未滿ノ端數アルトキハ其端數ハ之ヲ切捨ツ又其全額1錢未滿ナルトキハ之ヲ1錢トス(國庫出納金端數計算法第1條)依テ本節各稅ノ稅金額ニ1錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ總テ之ヲ切捨ツベキモノトス
- (ロ) 國稅ノ課稅標準額ノ算定ニ付テモ其1錢未滿ノ端數ハ之ヲ切捨ツ(同前法第2條)

但シ下記國稅ニ付テハ課稅標準額ノ $\text{¥}1$ 未滿ヲ切捨ツ(大正7年4月大藏省令第11號指定同15年6月同省令第26號改正)

- 第一種所得稅
- 第三種所得稅
- 營業收益稅
- 乙種資本利子稅
- 相續稅
- 取引稅
- 取引所營業稅
- 礦產稅

即チ本節各稅ノ課稅標準額端數處理方法ハ下ノ如シ

- 第二種所得稅 } 課稅標準ヲ構成スル各項目ノ1錢未滿ヲ切捨ツ
- 甲種資本利子稅 }
- 第一種所得稅 }
- 第三種所得稅 } 同上各項目ノ $\text{¥}1$ 未滿ヲ切捨ツ
- 營業收益稅 }
- 乙種資本利子稅 }

- (ハ) 納期ガ2回以上ニ分ル、税金ニ付キ其分納額ニ1錢未滿ノ端數ヲ生ズルトキハ其端數ハ第一期ノ分納額ニ之ヲ合算スベキモノトス(國庫出納金端數計算法第4條參照)

第 二 節 第 二 種 甲 ノ 所 得 税 及 ビ 甲 種 ノ 資 本 利 子 税

145. 第 二 種 甲 ノ 所 得 税 及 ビ 甲 種 ノ 資 本 利 子 税 區 分

(1) 第 二 種 甲 ノ 所 得 及 ビ 甲 種 ノ 資 本 利 子 ヲ 細 別 ス レ
バ 下 表 ノ 如 シ

(A) 第 二 種 甲 ノ 所 得	(B) 甲 種 ノ 資 本 利 子
國債利子 (不課税)	國債利子 税率 2%
地方債利子 税率 4%	地方債利子 „ 2%
社債利子 „ 5%	社債利子 „ 2%
貯蓄債券利子 (不課税)	貯蓄債券利子 (不課税)
復興貯蓄債券利子 („)	復興貯蓄債券利子 („)
銀行預金利子 税率 5%	銀行預金利子 税率 2%
貸付信託ノ利益 „ „	貸付信託ノ利益 „ 2%
	産業債券利子 „ 2%

(2) 第 二 種 甲 ノ 所 得 及 ビ 甲 種 ノ 資 本 利 子 ハ 之 ヲ 受 ク
ル 者 ガ 營 利 法 人 タ ル ト 個 人 タ ル ト ヲ 問 ハ ズ 總 テ
上 表 税 率 ニ ヨ リ 課 税 セ ラ ル 、 モ ノ ト ス 但 シ 何 レ
モ 内 地 ニ 於 テ 支 拂 ヲ 受 ク ル モ ノ ニ 限 リ 課 税 セ ラ
ル 、 モ ノ ニ シ テ 税 法 施 行 地 外 ニ 於 テ 支 拂 ヲ 受 ク
ル モ ノ ニ ハ 此 課 税 ナ シ

(注 意)

(1) 公債及ビ社債ノ利子ニ對スル第二種所得税額及ビ資本利子
税額ハ、毎利札ノ券面金額ニ所定ノ税率ヲ乗シ其1錢未満ヲ

切捨テ利札1枚毎ニ其税額ヲ計算スルモノトス

(ロ) 本款ノ各利子又ハ信託利益ヲ支拂フニ際シテハ其支拂者ハ
其支拂フべき利子又ハ信託利益ヨリ所定ノ第二種所得税額
及ビ資本利子税額ヲ差引キ徴收シ置キ翌月10日迄ニ之ヲ政
府ニ納付スべきモノトス

(ハ) 銀行預金利子中日歩1錢以下ノ當座預金利子及ビ貯蓄銀行
條例ニヨル貯蓄預金利子ニ對シテハ税法上特ニ免税ノ明文
ナキモ立法ノ精神ニ鑑ミ實際ノ取扱上第二種所得税及ビ資
本利子税ヲ課セラレズ

(ニ) 貸付信託トハ信託會社ノ引受ケタル金錢信託ニシテ其運用
方法ヲ預入又ハ貸付ノミニニ限定シタルモノヲイフ(金錢信託
トハ通俗ニ信託預金ト稱スルモノニシテ其運用方法ハ必ズ
シモ預入又ハ貸付ノミニ限ラル、モノニアラズ委託者ノ都
合ニヨリ全然運用方法ヲ指定セザルコトモアリ或ハ預入又
ハ貸付以外ノ運用ヲモナシ得ル様ニ指定スルコトモアリ斯
ク運用方法ヲ預入又ハ貸付ノミニニ限定セザル金錢信託ハ税
法ニ所謂貸付信託ニアラズ)

信託會社ハ多數ノ委託者ヨリ引受ケタル此種信託預金ヲ各
委託者共同ノ計算ヲ以テ適宜ノ方法ニヨリ預入又ハ貸付ノ
ミニニ運用シ之ニヨリ得タル正味收益(貸付信託ハ運用方法
ヲ預入又ハ貸付ノミニニ限定シテ信託サレタルモノナレドモ
受託後直チニ貸付ニ運用シ得ルコトハ寧ロ例外トモ見ルベ
ク多クノ場合一應ハ之ヲ銀行預金トスル外ナキヲ以テ信託
會社ハ該預金利子ヲ受領スル際ニ5%ノ第二種所得税及ビ
2%ノ資本利子税ヲ差引キ徴收セラルべき筈ナリ然カモ此
預金利子並ニ之ニ對スル第二種所得税額及ビ資本利子税額
ハ結局委託者ノ勘定トナルべきハ勿論ノコトニシテ此ニ所
謂正味收益トハ信託財産運用ニ要セル諸費用及ビ如上預金
利子ニ對スル第二種所得税額及ビ資本利子税額ヲ控除セル
殘額ナリ)ヨリ自己ノ受クべき信託手数料ヲ差引キタル殘額
ヲ各委託者ニ配當スルモノトス此收益配當ガ即チ税法ニ所
謂貸付信託ノ利益ナリ

而シテ信託會社ハ如上貸付信託ノ利益ヲ委託者ニ支拂フニ際シ該信託利益中ヨリ之ニ對スル第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ差引キ徵收スルモノナレドモ該信託利益ハ該信託財產ヲ資金トスル銀行預金ノ利子ニ對シ信託會社ニ於テ既ニ第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ納付セル殘額ナルヲ以テ今又該信託利益ニ對シ第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ徵收スルトキハ二重ニ課稅セラル、部分ヲ生ズベキガ故ニ其重複課稅ヲ調節センガ爲メニ設ケラレタル稅法規定ノ要旨下ノ如シ

信託會社ガ貸付信託ノ利益ヲ委託者ニ支拂フ場合ニ該信託利益ヨリ差引キ徵收スベキ所得稅額及ビ資本利子稅額ハ下記方法ニ據リテ之ヲ算出スベシ

(イ) 該信託財產ヲ資金トスル銀行預金ノ利子ニ對シ曩ニ信託會社ガ銀行ヲ經テ納付セル第二種所得稅額及ビ資本利子稅額(本書ニ於テハ之ヲ第一次稅金額ト略稱スベシ)ハ一應貸付信託ノ利益ニ加算スベシ(即チ此第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ納付セザリシナラバ得ラルベカリシ信託利益ニ還元セルナリ)

(ロ) 上記(イ)ニ據リテ得タル合計金額ニ對シ5%ノ第二種所得稅額及ビ2%ノ資本利子稅額ヲ算出スベシ

(ハ) 上記(ロ)ニ據リテ得タル第二種所得稅額及ビ資本利子稅額ノ夫々ヨリ信託會社ガ曩ニ銀行ヲ經テ納付セル第二種所得稅額及ビ資本利子稅額ノ夫々(即チ上記(イ)ニ於テ信託利益ニ加算セル稅額)ヲ控除スベシ

(ニ) 此クシテ得タル夫々ノ殘額ハ即チ信託會社ガ貸付信託ノ利益ヨリ差引キ徵收スベキ第二種所得稅額及ビ資本利子稅額(本書ニ於テハ之ヲ第二次稅金額ト略稱スベシ)ナリ

(ホ) 産業債券トハ産業組合中央金庫ガ發行スル債券ナリ(産業組合中央金庫ハ其拂込金額ノ10倍ヲ限リ産業債券ヲ發行スルコトヲ得)

146. 第二種甲ノ所得稅及ビ甲種ノ資本利子稅算例

(I) 年2回ニ利子ヲ支拂ハルベキ年7分5厘利附某社債券額面 ¥8,000 (¥500券 16枚)ニ對スル每期利子ニ對シ課セラルベキ第二種所得稅額及ビ資本利子稅額各何程ナルカ

答 { 第二種所得稅 ¥1488
資本利子稅 ¥592

公債利子及ビ社債利子ニ對スル第二種所得稅及ビ資本利子稅ハ利札1枚毎ニ付キ之ヲ計算スルモノナルガ故ニ

$$¥500 \times 7.5\% \div 2 = ¥187.5 \dots ¥500 \text{ 券 } 1 \text{ 枚ノ利札金額}$$

而シテ社債利子ニ對スル第二種所得稅率ハ5%; 資本利子稅率ハ2%ナルガ故ニ所求ノ各稅金額ハ下ノ如シ

$$¥187.5 \times 5\% = ¥9.375 \dots \dots \dots \begin{cases} ¥500 \text{ 券利札 } 1 \text{ 枚ニ對スル} \\ \text{第二種所得稅額} \end{cases}$$

$$¥187.5 \times 2\% = ¥3.75 \dots \dots \dots \begin{cases} \text{同 上} \\ \text{資本利子稅額} \end{cases}$$

$$\therefore \begin{cases} ¥9.375 \times 16 = ¥150 \dots \dots \dots \text{所求第二種所得稅額} \\ ¥3.75 \times 16 = ¥60 \dots \dots \dots \text{所求資本利子稅額} \end{cases}$$

(II) 下記銀行預金利子及ビ有價證券利子ヲ收得スル人ガ納付スベキ第二種所得稅總額及ビ資本利子稅總額各何程トナルカ

(1) 三菱銀行本店定期預金
預金額 ¥53,950 期間 6 個月 利率年 6%

(2) 5分5厘利附名古屋市教育公債
額面 ¥7,500 (¥500券 15枚) 半個年利子

(3) 甲號帝國5分利公債
額面 ¥35,600 (¥1,000券 35枚) (¥50券 12枚) 半個年利子

(4) 五分利英貨公債 (元利支拂地倫敦; 紐育; 巴里)

額面 £ 5,000 (£ 20 券 250 枚) 半個年利子

答 { 第二種所得稅總額 ¥ 89¹⁷
資本利子稅總額 ¥ 54¹⁶

(1) 及 (2) の内地ニ於テ支拂ハル、預金利子及ビ地方債利子ナルガ故ニ兩稅ヲ課セラレベシ依テ下ノ計算アリ

(1) 定期預金利子ニ對スル稅額

¥ 53,950 × 6% ÷ 2 = ¥ 1,618⁹⁰ 半個年利子
{ ¥ 1,618⁹⁰ × 5% = ¥ 80⁹² 所求第二種所得稅額
{ ¥ 1,618⁹⁰ × 2% = ¥ 32³⁷ 所求資本利子稅額

(2) 名古屋市債利子ニ對スル稅額

¥ 500 × 5.5% ÷ 2 = ¥ 13⁷⁵ ¥ 500 券 1 枚ノ利札金額
¥ 13⁷⁵ × 4% = ¥ 0⁵⁵ { ¥ 500 券 1 枚ニ對スル
第二種所得稅額
¥ 13⁷⁵ × 2% = ¥ 0²⁷ { 同 上
資本利子稅額
{ ¥ 0⁵⁵ × 15 = ¥ 8²⁵ 所求第二種所得稅額
{ ¥ 0²⁷ × 15 = ¥ 4⁰⁵ 所求資本利子稅額

(3) の内地ニ於テ支拂ハル、モ國債利子ナルガ故ニ資本利子稅ヲ課セラレ、ノミニテ第二種所得稅ヲ課セラレズ依テ下ノ計算アリ

¥ 1,000 × 5% ÷ 2 = ¥ 25⁰⁰ ¥ 1,000 券 1 枚ノ利札金額
¥ 50 × 5% ÷ 2 = ¥ 1²⁵ ¥ 50 券 1 枚ノ利札金額
¥ 25⁰⁰ × 2% = ¥ 0⁵⁰ { ¥ 1,000 券利札 1 枚ニ對スル
資本利子稅額
¥ 1²⁵ × 2% = ¥ 0⁰² { ¥ 50 券利札 1 枚ニ對スル
資本利子稅額
{ ¥ 0⁵⁰ × 35 = ¥ 17⁵⁰ { ¥ 1,000 券利札 35 枚ニ對スル
資本利子稅額
{ ¥ 0⁰² × 12 = ¥ 0²⁴ { ¥ 50 券利札 12 枚ニ對スル
資本利子稅額
¥ 17⁵⁴ 所求資本利子稅額

(4) の内地ニ於テ支拂ハレザルガ故ニ全然課稅セラレズ

依テ所求ノ各稅金總額ハ下ノ如シ

	第二種所得稅額	資本利子稅額
定期預金利子ニ對シ	¥ 80 ⁹²	¥ 32 ³⁷
名古屋市債利子ニ對シ	8 ²⁵	4 ⁰⁵
甲號帝國公債利子ニ對シ	0	17 ⁷⁴
英貨公債利子ニ對シ	0	0
所求各稅金總額	¥ 89 ¹⁷	¥ 54 ¹⁶

(III) 運用方法ヲ預入及ビ貸付ノミニ限定サレタル信託預金 ¥ 50,000 ニ對シ年 7.2% ノ割合ヲ以テ半個年間ノ信託利益ヲ支拂フニ當リ信託會社ガ差引キ徵收スベキ第二種所得稅額及ビ資本利子稅額各何程ナルカ

但シ信託會社ガ該信託預金ヲ銀行ニ預入中ノ預金利子ニ對シ信託會社ガ納付シタル (即チ銀行ニ差引キ徵收セラレタル) 第二種所得稅額ハ ¥ 43⁹⁵ ニシテ資本利子稅額ハ ¥ 17⁵⁸ ナリトイフ

答 { 第二種所得稅額 ¥ 48²⁴
資本利子稅額 ¥ 18⁷⁷

該信託預金ニ付キ信託會社ガ納付シタル第二種所得稅額及ビ資本利子稅額 (即チ第一次稅金額) ノ夫々ヲ別々ニ該信託利益ニ加算シタル上ニテ其各合計金額ニ對スル第二種所得稅額及ビ資本利子稅額ノ夫々ヲ算定シ然ル後其各結果ヨリ各第一次稅金額ヲ控除シタル殘額ヲ以テ信託會社ガ該信託利益ヲ支拂フニ當リ差引キ徵收スベキ第二種所得稅額及ビ資本利子稅額 (即チ第二次稅金額) トス (前款 (2) 注意 (=) 參照) 即チ所求ノ第二種所得稅額算出方法ハ下ノ如シ

半個年間信託利益 ¥ 50,000 × 7.2% ÷ 2 = ¥ 1,800⁰⁰

第一次第二種所得稅額.....	43 ⁹⁵
信託利益ト第一次第二種所得稅額トノ合計.....(A)	¥1,843 ⁹⁵
依テ	
(A)ニ對スル第二種所得稅額.....	¥1,843 ⁹⁵ ×5%=¥92 ¹⁹
内 第一次第二種所得稅額控除.....	43 ⁹⁵
所求第二次第二種所得稅額.....	¥48 ²⁴
次ニ所求ノ資本利子稅額算出方法ハ下ノ如シ	
半個年間信託利益.....	¥50,000×7.2%÷2=¥1,800 ⁰⁰
第一次資本利子稅額.....	17 ⁵⁸
信託利益ト第一次資本利子稅額トノ合計.....(B)	¥1,817 ⁵⁸
依テ	
(B)ニ對スル資本利子稅額.....	¥1,817 ⁵⁸ ×2%=¥36 ³⁵
内 第一次資本利子稅額控除.....	17 ⁵⁸
所求第二次資本利子稅額.....	¥18 ⁷⁷

第 三 節 第 二 種 乙 ノ 所 得 稅

147. 第 二 種 乙 ノ 所 得 稅 區 分

第二種乙ノ所得ヲ分チテ下ノ二種トス

- (1) 諸外國ニ本店又ハ主タル事務所(本店又ハ主タル事務所トイフ代リニ以下單ニ本店ト稱ス)ヲ有スル營利法人;若クハ諸外國又ハ關東州又ハ朝鮮ニ居住スル個人;ガ内地會社ヨリ受クル利益又ハ建設利息ノ配當若クハ剩餘金ノ分配
稅率 7.5%
- (2) 諸外國又ハ關東州又ハ朝鮮ニ居住スル個人ガ内地會社ヨリ受クル利益又ハ剩餘金ノ處分タル賞與若クハ其性質ヲ有スル給與
稅率 7.5%

(注意)

- (イ) 本款(1)ニ該當ノ株主配當金ニ對スル第二種所得稅額ハ每株ノ配當金ニ付キ一々切捨計算ヲ行フモノニアラズシテ當該株主各人ノ受クベキ各配當金總額ヲ一件ト看做シ之ニ對シテ所定ノ稅率ヲ乘ジ其ノ錢未滿ヲ切捨テタル結果ヲ以テ各所要稅額トナスベキ取扱規程トス
- (ロ) 本款ノ配當又ハ賞與ヲ支拂フニ際シテハ其支拂者ハ該配當又ハ賞與ヨリ所定ノ第二種所得稅額ヲ差引キ徵收シ置キ翌月10日迄ニ之ヲ政府ニ納付スベキモノトス
- (ハ) 内地會社トハ内地ニ本店ヲ有スル營利法人ナリ
- (ニ) 諸外國トハ普通ノ意義ニ於ケル外國ノミチ意味スルモノニシテ第144款(2)ニ所謂稅法施行地外ノ意ニ非ズ故ニ朝鮮;臺灣;樺太;及ビ關東州;ニ本店ヲ有スル營利法人ガ内地會社ヨリ受クル第二種乙ノ所得ニ對シテハ課稅セラレズ蓋シ朝鮮;臺灣;樺太;關東州;ニ於テハ特別ノ法令ニヨリテ法人所得ニ對シ課稅スルガ故ニ(第144款(2)參照)重複課稅ヲ避ケンガ爲メナリ
- (ホ) 臺灣及ビ樺太ニ於テハ特別ノ法令ニヨリテ個人所得ニ對シ課稅スルガ故ニ(第144款(2)參照)是亦重複課稅ヲ避ケンガ爲メ其地居住者ガ内地會社ヨリ受クル第二種乙ノ所得(1)及ビ(2)ニ對シテハ何レモ課稅セラレザルモノトス

148. 第 二 種 乙 ノ 所 得 稅 算 例

- (I) 下記株主ヲ有スル株式會社ノ某半期利益配當金ヲ支拂フニ當リ該會社ガ差引キ徵收スベキ第二種所得稅總額何程ナルカ

株主住所	人員	株數
(A) 法人ガ株主タルモノ		
(1) 在倫敦.....	{	1.....25 1.....157

(2) 在關東州	}	*	I2.....	25,650
(3) 在朝鮮				
(4) 在臺灣				
(5) 在樺太				
(6) 内地會社				
(B) 個人ガ株主タルモノ				
(7) 紐育居住..... I.....				1,200
(8) 關東州居住	I.....			500
(9) 朝鮮居住..... I.....				150
(10) 臺灣居住	}	*	856.....	72,318
(11) 樺太居住				
(12) 内地居住				
總計.....	873.....			100,000

但シ該會社ノ株式ハ額面 ¥50 全額拂込済ニシテ
其期利益配當率ハ年 15% ナリトス

答 ¥57148

* 符アル分ニ對シテハ本稅ヲ課セラレザルガ故ニ之ヲ計算外ニ置キ其他ノ分ニ付テノミ7.5%ノ稅率ヲ適用シテ稅額ヲ計算スレバ可ナリ即チ下ノ如シ

(1) 在倫敦ノ法人株主ニ對スル分
(-) 25株ノ配當金ニ對スル稅額
¥50×15%÷2=¥375..... I株配當金
¥375×25=¥9375..... 25株配當金
¥9375×7.5%=¥703..... {25株ノ配當金ニ對スル稅額
(b) 157株ノ配當金ニ對スル稅額
¥375×157=¥58875..... 175株配當金

¥58875×7.5%=¥4415..... {157株ノ配當金ニ對スル稅額
(7) 紐育居住ノ個人株主ニ對スル分
¥375×1,200=¥4,500 ⁰⁰ 1,200株配當金
¥4,500×7.5%=¥337 ⁵⁰ {1,200株ノ配當金ニ對スル稅額
(8) 關東州居住ノ個人株主ニ對スル分
¥375×500=¥1,875 ⁰⁰ 500株配當金
¥1,875×7.5%=¥140 ⁶² {500株ノ配當金ニ對スル稅額
(9) 朝鮮居住ノ個人株主ニ對スル分
¥375×150=¥562 ⁵⁰ 150株配當金
¥562 ⁵⁰ ×7.5%=¥42 ¹⁸ {150株ノ配當金ニ對スル稅額

依テ此會社ガ差引キ徵收スベキ所求ノ第二種所得稅總額ハ ¥703+¥4415+¥337⁵⁰+¥140⁶²+¥42¹⁸=¥57148 ナリトス

(II) 某株式會社定時株主總會ニ於テ利益金處分トシテ決議サレタル役員賞與金 ¥250,000ノ受領者下ノ如シ

紐育居住者	{	1人.....¥ 17,500
	{	1人.....¥ 5,000
關東州居住者		1人.....¥ 15,000
朝鮮居住者		1人.....¥ 15,000
臺灣居住者	}	* 6人.....¥ 197,500
樺太居住者		
内地居住者		
合計		10人.....¥ 250,000

問フ該賞與金ヲ支拂フニ際シ此會社ガ差引キ徵收スベキ第二種所得稅總額何程ナルカ

答 ¥3,93750

*符6人分ニ對シテハ本稅ヲ課セラレザルガ故ニ所求ノ

第二種所得稅總額(稅率7.5%)ハ下ノ如シ

紐育居住者分 { ¥17,500 × 7.5% = ¥1,312⁵⁰
¥5,000 × 7.5% = ¥375⁰⁰

關東州居住者分 ¥15,000 × 7.5% = ¥1,125⁰⁰

朝鮮居住者分 ¥15,000 × 7.5% = ¥1,125⁰⁰

所求第二種所得稅總額..... ¥3,937⁵⁰

第四節 第三種所得稅及ビ

乙種ノ資本利子稅

149. 第三種所得稅

(1) 第三種所得稅々率

第三種所得ハ之ヲ下記各級ニ區分シテ遞次ニ超過累進稅率ヲ適用シ其所得稅額ヲ算定ス

¥ 1,200 以下ノ金額	稅率 0.8%	¥ 30,000 ヲ超ユル金額	稅率 15%
¥ 1,200 ヲ超ユル金額	// 2 //	¥ 50,000 //	// 17 //
¥ 1,500 //	// 3 //	¥ 70,000 //	// 19 //
¥ 2,000 //	// 4 //	¥ 100,000 //	// 21 //
¥ 3,000 //	// 5 //	¥ 200,000 //	// 23 //
¥ 5,000 //	// 6.5 //	¥ 500,000 //	// 25 //
¥ 7,000 //	// 8 //	¥ 1,000,000 //	// 27 //
¥ 10,000 //	// 9.5 //	¥ 2,000,000 //	// 30 //
¥ 15,000 //	// 11 //	¥ 3,000,000 //	// 33 //
¥ 20,000 //	// 13 //	¥ 4,000,000 //	// 36 //

但シ山林ノ所得ハ山林以外ノ所得ト之ヲ區別シ其所得ヲ5分シタル金額ニ對シ上記稅率ヲ適用シテ算出シタル金額ノ5倍ヲ以テ其稅額トナス

モノナリ (例ハ山林所得 ¥5,000 アル場合ニ於テハ直チニ ¥5,000 ノ所得トシテ稅率ヲ適用セズ一應之ヲ ¥5,000 ÷ 5 = ¥1,000 ノ所得ト看做シテ稅率ヲ適用シタル金額即チ ¥1,000 × 0.8% = ¥8 ヲ算出シ然ル後之ヲ5倍シタル金額即チ

¥8 × 5 = ¥40 ヲ以テ其所得稅額トナスベキカ如シ若シ此所得カ山林以外ノ所得ナリトスレバ其金額 ¥5,000 ニ對シ遞次ニ

稅率ヲ適用シテ得タル ¥170⁰⁰ ヲ以テ其所得稅額トナスベキ管ナリ)

(2) 第三種所得金額ノ算定

第三種所得金額算定方法ハ所得ノ種類ニヨリテ異ナリ其大要下ノ如シ

(甲) 勤勞所得

(a) 俸給; 給料; 歲費; 年金; 恩給; 退隱料; 及ビ是等ノ

性質ヲ有スル給與ハ前年中ノ實收金額

但シ本號所得ノ算定ニハ下記例外アリ

(イ) 前年中ニ退職シタル者ハ今年ノ給與皆無ナルヲ以テ全然本號所得ヲ計上スルニ及バズ

(ロ) 今年ニ入りテ退職シタル者ハ今年1月ヨリ退職當時迄ノ給與總額ヲ以テ本號所得額トスベシ

(ハ) 前年中中途ニ就職シタル者ハ今年1月ヨリ12月迄ノ給與ヲ豫算シテ本號所得額トスベシ

(ニ) 今年ニ入りテ就職シタル者ハ其就職ノ日ヨリ12月迄ノ給與ヲ豫算シテ本號所得額トスベシ

(b) 賞與又ハ賞與ノ性質ヲ有スル給與ハ前年3

月1日ヨリ其年2月末日迄ノ實收金額

定期賞與タルト臨時賞與タルトヲ問ハズ又利益若クハ剩餘金ノ處分タルト否トヲ問ハズ賞與又ハ其性質ヲ有スルモノハ總テ之ヲ計上スルヲ要ス但シ退職ノ際ニ支給セラル、慰勞金ノ如キ全ク一時限リノ收入ハ之ヲ計上スルニ及バザルモノトス

又此ニ實收金額トイフハ實際ニ受取リタル金額トイフ意味ニハアラズシテ受取リ得ベク決定シタル金額トイフ意味ナリ例ヘバ會社ノ下半年決算ガ其年2月ノ株主總會ニ於テ決議セラレ役員賞與金モ其時ニ決定シタリトスレバ假令3月以後ニ其賞與金ヲ受取リタリトシテモ其年2月末日迄ノ實收金額トシテ其年ノ所得金額中ニ之ヲ計上スベキガ如シ

(乙) 非勤勞所得

(a) 營業ニ非ザル貸金ノ利子竝ニ所得税法施行地外ニ於テ支拂ハル、公債社債及ビ預金ノ利子ハ前年中ノ實收金額

(b) 法人^(外國會社)_(ヲモ含ム)ヨリ受クル利益又ハ建設利息ノ配當若クハ剩餘金ノ分配ハ前年3月1日ヨリ其年2月末日迄ニ於ケル實收金額ノ60%

此ニ所謂實收金額モ前段賞與金ノ實收金額ト同義ニシテ受取リ得ベク決定シタル金額ヲ意味スルモノトス

但シ無記名株式ニ對スル配當ハ同上期間中ニ於テ現實ニ支拂ヲ受ケタル金額ノ60%ヲ以テ其年ノ所得金額トス(株式會社ノ株主ガ株式ノ消却ニ因リテ受クル金額ガ其ノ株式ノ拂込濟金額ヲ超過スル場合;又ハ合名會社及ビ合資會社ノ社員ガ其退社ニ際シ持分ノ拂戻シトシテ支拂ヲ受クル金額ガ其出資金額ヲ超過スル場合;ハ該超過金額ハ之ヲ法人ヨリ受クル配當ト看做シテ其60%ヲ其年ノ所得金額トナスベキモノトス)

(c) 山林ノ所得ハ前年中ノ總收入金額ヨリ必要ノ經費ヲ控除シタル殘額

此ニ所謂總收入トハ立竹木ノ賣却代金(立竹木ト共ニ其土地ヲモ賣却シタル場合ニハ其賣却代金總額ヨリ土地ノ見積價格ヲ控除シテ立竹木ノ價格ヲ算定シ之ヲ該立竹木ノ賣却代金トスベシ)ニシテ必要ノ經費トハ苗木又ハ肥料ノ代金及ビ育成植栽又ハ伐採等ニ要シタル諸費用ヲイフ

(d) 前各號以外ノ所得ハ前年中ノ總收入金額ヨリ必要ノ經費ヲ控除シタル殘額

但シ前年中途ヨリ又ハ今年ニ入りテ後是等ノ所得ヲ生ジタル場合ハ今年内ニ於ケル收入支出ヲ豫算シテ所得額ヲ算定スベシ

(イ) 個人商工業ノ所得

(次節ニ於テ營業收益稅ト關聯シテ説明スルヲ便トスルガ故ニ茲ニハ其説明ヲ略ス)

(ロ) 田畑;貸地;貸家;等ノ所得

土地(但シ山林ヲ除ク)又ハ家屋ヲ貸付ケテ小作料地代家賃等ヲ收入スル者;若クハ田畑等ヲ自ラ耕作シテ收穫ヲ得ル者;ハ其收入高ヨリ該收入ヲ得ルニ必要ナル經費例ヘバ諸稅及ビ公課;修繕費及ビ維持費;種苗又ハ肥料ノ買入代金;耕作收穫ノ爲メニ要スル諸傭人ノ賃銀;等ヲ差引キタル殘額ヲ所得額トスベシ但シ家事ニ關聯スル諸費用即チ生活費;交際費;子女教育費;下女下男ノ給料;等ハ勿論實際ニ支拂ハザル自己又ハ家族ノ勞銀;等ヲ見積リ計上スルコトヲ得ズ

(ハ) 庶業ノ所得

商工業以外ノ職業即チ醫師;辯護士;文士;畫家;俳優;力士;產婆;大工;左官;其他アラユル階級ノ職業所得(但シ官吏會社員等俸給生活者ヲ除ク)ハ前年中ニ於ケル

業務上ノ収入ヨリ業務上ノ必要経費ヲ控除シタル
残額ヲ以テ所得額トスベシ

(注意)

(イ) 以上所得發生地ノ如何ハ之ヲ問ハズ故ニ所得税法施行地
外ニ於ケル資産又ハ職業ヨリ生ズル所得モ總テ之ヲ綜合
スベキモノトス

(ロ) 下記収入ニ對シテハ第三種所得税ヲ免除セラル、モノト
ス

(イ') 軍人從軍中ノ俸給及ビ手当

(ロ') 扶助料及ビ傷痍疾病者ノ恩給又ハ退職料

(ハ') 旅費學資金及ビ法定扶養料

(ニ') 郵便貯金産業組合貯金及ビ銀行貯蓄預金ノ利子

(ホ') 營利ノ事業ニ屬セザル一時ノ所得

(ヘ') 日本ノ國籍ヲ有セザル者ノ本税法施行地外ニ於ケル
資産營業又ハ職業ヨリ生ズル所得

(ハ) 戸主及ビ其同居家族ノ所得(各圓未滿切捨)ハ之ヲ合算シ
タル上其總額ニ對シ所定稅率ヲ適用シテ算出シタル金額
ヲ各自ノ所得ニ按分シテ各其稅金額ヲ定ムルモノトス戸
主ト別居スル2人以上ノ同居家族ノ所得金額ニ付テモ亦
同シ

(ニ) 勤勞所得ノ控除 本款(2)(甲)及ビ(乙)ノ各號ニヨリ算出シ
タル所得總額(同居家族分ヲ合算シタル金額)ガ¥12,000以下
ナル場合ニ於テハ其所得總額中勤勞所得ニ屬スル分ニ對
シテハ下記控除ヲ行ハル(所得總額¥12,000ヲ超ユル者ニ對
シテハ假令其中ニ勤勞所得アルモ此控除特典ナシ)

所得總額 ¥12,000 以下ナル場合ニ於テ

(a) 該所得全部ガ勤勞所得ナルトキハ其¥6,000 以下ノ
部分ニ就テハ 20% 控除; ¥6,000 ヲ超ユル部分ニ就テ
ハ 10% 控除

(b) 若シ該所得總額ガ勤勞所得ト非勤勞所得トヨリ成
ル場合ニ

(イ') 非勤勞所得ガ ¥6,000 以上ナルトキハ勤勞所得
全部ニ對シ 10% 控除

(ロ') 非勤勞所得ガ ¥6,000 未滿ナルトキハ勤勞所得
中非勤勞所得ト合算シテ ¥6,000 ニ達スル迄ノ
部分ニ對シ 20% 控除; 其他ノ部分ニ對シ 10% 控
除

同居家族ノ勤勞所得ハ之ヲ合算シテ勤勞所得ノ控除總額
ヲ算出シ然ル後之ヲ各自ノ勤勞所得ニ按分シテ各自ノ控
除額ヲ算定スベキモノトス

(ホ) 申請ニヨリテ控除セラル、ニツノ控除 前項ニヨル勤勞
所得ノ控除ハ特ニ申請ヲ要セズシテ税法上當然控除セラ
ル、モノナレドモ此外ニ法定期限内ニ控除申請ヲナシタ
ル者ニ限り控除セラル、ニツノ控除アリ家族扶養費ノ控
除及ビ生命保險料ノ控除是ナリ

(イ') 家族扶養費ノ控除 本款(2)(甲)(乙)ノ各號及ビ前掲(ニ)
ニヨリテ算出シタル所得總額(即チ同居家族ノ所得ヲ
合算シ且ツ勤勞所得ノ控除ヲ行ヒタル殘額)ガ ¥3,000
以下ナル場合ニ於テ若シ其年3月1日現在ノ同居ノ
戸主及ビ家族中ニ年齢滿18歳未滿若クハ滿60歳以上
ノ者又ハ不具癡疾者(是等ノ者ヲ扶養家族ト略稱ス)ア
ルトキハ其所得ヲ有スル者ノ申請ニヨリ該扶養家族
1人ニ付 ¥100 宛ノ割合ヲ以テ該申請者ノ所得ヨリ控
除セラル

(ロ') 生命保險料ノ控除 自己若クハ家族又ハ其相續人ヲ
保險金受取人トスル生命保險契約ノ爲メニ拂込ミタ
ル保險料ハ所得總額ノ多寡ニ拘ラズ年額 ¥200 ヲ限リ
本人ノ申請ニヨリテ其所得ヨリ之ヲ控除セラル
但シ同一人ニシテ山林所得ト山林以外ノ所得トヲ有スル
場合ニ於テハ先ツ山林以外ノ所得ヨリ本項ニツノ控除ヲ
行ヒ尙不足アルトキハ山林ノ所得ヨリ之ヲ控除ス

(ヘ) 課稅最低限 第三種所得税ハ所得總額 ¥1,200 以上ノ者ニ

限リテ賦課セラルベキ規定ナリ

故ニ税法上當然控除セラルベキ勤勞所得ノ控除(前掲(ニ)參照)ヲ行ヒタル結果其殘額ガ ¥1,200 ニ滿タザル場合ハ勿論第三種所得稅ヲ課セラレザルモ假令其殘額ガ ¥1,200 以上ニ達スル場合ニ於テモ若シ家族扶養費又ハ生命保險料ノ控除申請(前掲(ホ)參照)ヲ是認セラレテ該控除ヲ行ハレタル結果其殘額ガ ¥1,200 未滿トナリタル場合ニ於テハ第三種所得稅ノ賦課ヲ免ルベキモノトス

- (ト) 第三種所得ハ 3月15日迄ニ之ヲ申告スルヲ要シ又前掲(ホ)ノ控除ヲ受ケントスル者ハ該所得申告ト同時ニ其控除申請ヲ提出スルヲ要ス若シ 3月15日迄ニ其控除申請ヲナサザルトキハ該控除ヲ受ケベキ特典ヲ失フベシ
- (チ) 第三種所得稅ハ其年額ヲ 4分シ其年7月10月翌年1月3月ノ 4期ニ分納ス

150. 乙種ノ資本利子稅

(1) 乙種ノ資本利子ヲ分チテ下ノ二種トス

第三種所得稅ニ付キ納稅義務アル個人ノ第三種所得中内地ニ於テ支拂ハル、

- (a) 營業ニ非ザル貸金ノ利子 稅率 2%
- (b) 銀行以外ヘノ預金ノ利子 2%

即チ乙種ノ資本利子ニ對シテハ之ヲ受クル者ガ第三種所得稅ヲ納ムル個人タル場合ニ限リテ本稅ヲ賦課セラル、モノナリ

(2) 乙種ノ資本利子ハ前年中ノ收入金額ニ依リテ之ヲ算定スルモノトス

被相続人ノ收入金額ハ之ヲ相続人ノ收入ト看做スモノトス

(注意)

- (イ) 乙種ノ資本利子ニ付キ納稅義務アルモノハ毎年 3月15日迄ニ其資本利子額ヲ申告スルコトヲ要ス
- (ロ) 乙種ノ資本利子稅ハ其年額ヲ 2分シ 8月及ビ 11月ノ 2期ニ分納スルモノトス

151. 第三種所得稅及ビ乙種ノ資本利子稅算例

(I) 某會社員ノ所得申告書内容下ノ如シ

(1) 俸 給 自前年 1月 1日 至 " 3月 月俸 ¥275 自前年 4月 1日 至 " 12月 月俸 ¥300

(2) 賞 與 自前年 3月 1日 至本年 2月 28日 實收額 ¥1,850

(3) 株式配當金 自前年 3月 1日 至本年 2月 28日 實收額下ノ通り

(イ) 日清汽船 新株 300株 @ ¥0.625

(ロ) 常盤生命 { 舊株 100株 @ ¥0.9375
 新株 50株 @ ¥0.4686

(4) 貸 地 料 前年中實收額下ノ通り

300坪 1坪ニ付 1個月地代 30錢ノ割

内 差配料及ビ公課雜費等 1個年分 ¥435

(5) 山林所得 前年中實收額下ノ通り

立木賣却代金 ¥1,865

内 手入レ及ビ伐採費等 1個年分 ¥387

(6) 同居家族長男某ノ所得

(イ) 俸 給 前年 4月中就職 月俸 ¥100

(ロ) 賞 與 自前年就職ノ日 至本年 2月 28日 實收額 ¥400

依テ其第三種所得稅ヲ計算スベシ

答 { 戶主山林所得分 ¥ 1180
 戶主山林以外ノ所得分 ¥ 22638
 長男所得分 ¥ 5795

先ツ各課税所得額ヲ算定セシニ下ノ如シ

(A) 戸主ノ所得

- (1) 俸給 前年中ノ實收額 ¥3,525
- (2) 賞與 自前年3月1日至本年2月28日實收額 „ 1,850
- (3) 配當 (各種株式毎ニ圓未滿ヲ切捨テ且ツ其各6割ノ圓未滿ヲ切捨ツベシ)
 - (イ) 日清汽船 新株 ¥187 此6割= „ 112
 - (ロ) 常盤生命 { 舊株 ¥93 „ 23 此6割= „ 69
 { 新株 „ 23
- (4) 貸地料 前年中ノ實收額..... „ 645
- (5) 山林所得 „ „ „ 1,478

(B) 同居長男ノ所得

- (1) 俸給 自本年1月至12月收入豫算額 月俸 ¥100ノ割 „ 1,200
 - (2) 賞與 自前年就職ノ日至本年2月28日實收額 „ 400
- 合計 所得總額 ¥9,279

上式所得總額ガ ¥12,000 以下ナルヲ以テ勤勞所得ノ控除ヲ行フ要アリ而シテ其控除金額計算方法ハ下式ノ如シ

戸主ノ勤勞所得	¥3,525 + ¥1,850 = ¥5,375
長男ノ勤勞所得	¥1,200 + ¥400 = ¥1,600
勤勞所得合計	¥6,975
勤勞所得以外ノ所得總計	„ 2,304
合計 所得總額	„ 9,279

依テ先ツ勤勞所得中非勤勞所得ト合算シテ ¥6,000 ニ達スル迄ノ部分ト其他ノ部分トヲ算出セシニ下ノ如シ(第149款注意(ニ)参照)

- (a) ¥6,000 - ¥2,304 = ¥3,696... { 勤勞所得中非勤勞所得ト合算シテ ¥6,000 ニ達スル迄ノ部分
- (b) ¥6,975 - ¥3,696 = ¥3,279... 其他ノ部分

故ニ控除サルベキ總金額ハ下ノ如シ

(a)ノ部分ニ對スル控除額	¥3,696 × 20% = ¥739
(b)ノ部分ニ對スル控除額	¥3,279 × 10% = „ 327
合計 控除總額	¥1,066

即チ勤勞所得ノ控除總額ハ ¥1,066 ニシテ之ヲ戸主及ビ同

居長男ノ勤勞所得ニ按分シテ各自ノ勤勞所得ヨリ控除スベキモノトス(第149款注意(ニ)参照)

$$¥1,066 \times \frac{5,375}{6,975} = ¥821 \dots\dots\dots \text{戸主ノ勤勞所得控除額}$$

$$¥1,066 \times \frac{1,600}{6,975} = ¥244 \dots\dots\dots \text{長男ノ} \quad // \quad // \quad //$$

依テ各課税所得額ハ下ノ如クナルベシ

- (イ) 戸主山林所得..... ¥1,478
- (ロ) 戸主山林以外ノ所得
 - 勤勞所得 ¥5,375 - ¥821 = ¥4,554
 - 配當 ¥112 + ¥69 = „ 181
 - 貸地料 „ 645
 - 戸主山林以外ノ所得總額 ¥5,380

(ハ) 長男勤勞所得 ¥1,600 - ¥244 = ¥1,356

次ニ各所得税額ヲ計算スルコト下ノ如シ

(イ) 戸主山林所得ニ對スル税額

山林所得ニ對スル税額ハ其所得ヲ5分シタル金額ニ對シ適當税率ヲ適用シテ算出シタル金額ノ5倍トス即チ下ノ如シ(第149款(1)但書参照)

$$¥1,478 \div 5 = ¥295$$

$$¥295 \times 0.8\% = ¥2.36 \dots\dots\dots \text{山林所得ノ} \frac{1}{5} \text{ニ對スル税額}$$

$$¥2.36 \times 5 = ¥11.80 \dots\dots\dots \text{所求山林所得税額}$$

(ロ) 山林以外ノ所得ニ對スル税額

山林以外ノ所得ニ付テハ戸主及ビ長男分ヲ合算シタル ¥6,736 ニ對シテ税率表ニヨル超過累進税率ヲ適用シ其税金總額ヲ ¥283.44 トス(此ニハ算式ヲ省略ス各自演算ヲ試ミルベシ)

依テ此税金總額 ¥283.44 ナル戸主山林以外ノ所得ト長男所得トニ按分シテ戸主ト長男トノ各税額ヲ算定スルコト下ノ如シ

$$¥283.44 \times \frac{5,380}{6,736} = ¥226.38 \dots\dots \text{所求戸主山林以外分所得税額}$$

$$¥283.44 \times \frac{1.356}{6.730} = ¥57.05 \dots \dots \text{所求長男分所得税額}$$

(注意) 勤勞所得ノ控除總額ハ ¥1,066 ナルニ其按分ノ結果ヲ合計スレバ ¥1,065 トナリテ ¥1 ノ差ヲ生シ又山林以外ノ所得ニ對スル税金總額ハ ¥283.44 ナルニ其按分ノ結果ヲ合計スレバ ¥283.43 トナリテ 1 錢ノ差ヲ生シタレドモ此ハ各別ニ所要位未滿ノ切捨ヲ行フ爲メニ生ズル所ノ避クベカラザル不一致ナリトス

(II) 第三種所得税ヲ納ムル個人ガ前年中ニ收入セル非營業貸金利子 ¥2,567⁸³; 銀行預金以外ノ預金利子 ¥1,358³⁶; アリ此個人ガ各納税期ニ納付スベキ乙種ノ資本利子税額何程ナルカ

答 ¥39²⁵

乙種ノ資本利子税々率ハ 2% ナルカ故ニ下式アリ

貸金利子ニ對スル資本利子税額... ¥2,567 × 2% = ¥51.34

預金利子 " " " ... ¥1,358 × 2% = .. 27.16

合計 資本利子税總額..... ¥78.50

依テ 8 月及ビ 11 月ノ各納期ニ分納スベキ税額ハ下ノ如シ

$$¥78.50 \div 2 = ¥39.25 \dots \dots \text{所求每期資本利子税額}$$

(附記) 第三種所得税額ノ計算ハ下表ニ據ルヲ便トス

第三種所得税額速算表

算出方法 (税額ヲ算出セントスル所得金額ニ本表ノ「乗率」ヲ乗シタル金額ヨリ當該欄ノ「控除額」ヲ控除シタルモノガ税額ナリ)			
所得金額	乗率	控除額	
自 圓	至 圓	所得金額百分ノ	圓
	1,200	0.8	0
1,201.....	1,500	2	14.40
1,501.....	2,000	3	29.40
2,001.....	3,000	4	49.40
3,001.....	5,000	5	79.40
5,001.....	7,000	6.5	154.40
7,001.....	10,000	8	259.40
10,001.....	15,000	9.5	409.40
15,001.....	20,000	11	634.40
20,001.....	30,000	13	1,034.40
30,001.....	50,000	15	1,634.40
50,001.....	70,000	17	2,634.40
70,001.....	100,000	19	4,034.40
100,001.....	200,000	21	6,034.40
200,001.....	500,000	23	10,034.40
500,001....	1,000,000	25	20,034.40
1,000,001....	2,000,000	27	40,034.40
2,000,001....	3,000,000	30	100,034.40
3,000,001....	4,000,000	33	190,034.40
4,000,001 以上		36	310,034.40

第五節 個人營業者ノ所得稅 及ビ其營業收益稅

152. 個人營業者ノ所得

- (1) 個人營業者ノ所得トハ第 149 款(乙)非勤勞所得中(d)(イ)ニ掲ゲタルモノニシテ前年中ノ營業收入ヨリ營業ニ必要ナル經費ヲ控除シタル殘額ヲ以テ其所得金額トナスモノナリ而シテ之ニ對スル稅率ハ既ニ第 149 款(イ)ニ之ヲ記シタルガ故ニ就テ參照スルヲ要ス
- (2) 營業收入トハ其營業ヨリ生ズル一切ノ收入ニシテ營業ニ必要ナル經費トハ商品ノ仕入原價;原料品ノ買入原價;店舖工場機械等ノ修繕費及ビ維持費;借地料又ハ借家料;火災保險料;保管料;店員職工等ニ對スル諸給與;諸稅及ビ公課;通信費及ビ電話料;廣告費及ビ交際費;印刷費及ビ筆紙墨;電燈及ビ瓦斯;薪炭其他消耗品費;等營業上必要ナル一切ノ費用ヲイフ
- (3) 但シ實際ニ支拂ハザル自己又ハ家族ノ給料見積リ額;住宅ノ家賃又ハ火災保險料;下女下男其他家事向雇人ノ給料等總テ家事上ニ關聯スル諸費用;ハ一切之ヲ必要經費中ニ算入スベカラズ

(注意) 前年ノ中途ヨリ又ハ今年ニ入りテ後營業ヲ開始シタル場

合ハ今年内ニ於ケル收入支出ヲ豫算シテ所得額ヲ算定スベシ

153. 個人營業者ノ營業收益稅

- (1) 内地ニ營業場ヲ有シ下ニ掲グル營業ヲ爲ス個人營業者ハ其營業純益ニ對シ營業收益稅ヲ賦課セラレ、モノニシテ其稅率ハ 2.8% トス

1. 物品販賣業 (動植物其他普通ニ物品ト稱セザルモノ、販賣ヲ含ム)
2. 銀行業
3. 無盡業
4. 金錢貸付業
5. 物品貸付業 (動植物其他普通ニ物品ト稱セザルモノ、貸付ヲ含ム)
6. 製造業 (瓦斯電氣ノ供給; 物品ノ加工修理ヲ含ム)
7. 運送業 (運送取扱ヲ含ム)
8. 倉庫業
9. 請負業
10. 印刷業
11. 出版業
12. 寫眞業
13. 席貸業
14. 旅人宿業 (下宿ヲ含ミ本賃宿ヲ含マズ)
15. 料理店業
16. 周旋業
17. 代理業
18. 仲立業
19. 問屋業

(注意)

- (イ) 下ニ掲グル營業ノ純益ニハ營業收益稅ヲ課セラレズ

(イ) 政府ノ發行スル印紙切手類ノ賣捌

(ロ) 度量衡器ノ製作修繕又ハ販賣

- (ハ) 自己ノ採掘シ又ハ採取シタル礦物ノ販賣
 - (ニ) 新聞紙法ニ依ル出版
 - (ホ) 税法施行地外ニ在ル營業場ニ於テ爲ス營業
(以上營利法人ト個人營業者トナ間ハズ課税セラレズ)
 - (ヘ) 法人ノ漁業又ハ演劇興行
 - (ト) 個人ガ自己ノ收穫シタル農産物林産物畜産物若クハ水産物ノ販賣;又ハ之ヲ原料トスル製造(但シ特ニ營業場ヲ設ケテ爲ス販賣又ハ製造ヲ除ク)
 - (ロ) 勅令ヲ以テ指定スル重要物産ノ製造業ヲ營ム者(施行規則第10條參照)ニハ開業ノ年及ビ其翌年ヨリ3個年間其營業ヨリ生ズル純益ニ付キ營業收益税ヲ免除セララル
- (2) 個人營業者ノ營業純益算定方法ハ第152款所得金額算定方法ト全然同一ニシテ即チ個人營業者ノ營業純益ハ第152款個人營業者ノ所得金額ニ外ナラズト知ルベシ
- (3) 即チ個人營業者ニ在リテハ資本利子税ヲ課セララルベキ資本利子ハ之ヲ營業純益ニ算入スルヲ要セズ

(注意)

- (イ) 第152款ノ(注意)ハ營業純益ノ計算ニモ之ヲ適用ス
- (ロ) 相續シタル營業ニ付テハ相續人ガ引續キ之ヲ爲シタルモノト看做シテ其純益ヲ計算ス
- (ハ) 課税最低限 純益金額¥400ニ滿タザルトキハ營業收益税ヲ課セラレズ
- (ニ) 地租控除 營業用土地ニ付キ納付シタル地租額ハ其營業收益税額ヨリ之ヲ控除セララルベシ但シ此控除ヲ受ケントスル者ハ營業純益ノ申告(毎年3月15日限リ申告ヲ要ス)ト同時ニ其旨ヲ所轄稅務署ニ申請スルコトヲ要ス
- (ホ) 前段ニヨリ營業收益税ヨリ控除サルベキ地租額ハ營業純

益計算上必要經費ニ算入スルコトヲ得ズ
(ヘ) 營業收益税ハ年額ヲ2分シテ8月及ビ11月ノ2期ニ徵收セララル

154. 個人營業者ノ所得稅及ビ其營業收益稅算例

(例) 内地ニ於テ物品販賣業ヲ營メル某個人商店ノ前年中ニ於ケル營業收入 ¥153,569³⁶ニシテ營業ニ必要ナル經費 ¥138,964⁸⁷ヲ要シタリトイフ但シ該必要經費ノ内ニハ營業用土地ニ對スル地租額 ¥156²⁵ヲ含ミ營業純益申告ト同時ニ其控除申請ヲ爲シタルモノトス依テ問フ此商店ノ納付スベキ營業收益税額及ビ其每期分納額何程ナルカ

又問フ此個人ハ上記營業所得以外ニ第三種所得ナシトスレバ此個人ノ納付スベキ第三種所得稅額及ビ其每期分納額何程ナルカ

答	營業收益税	總額	¥ 256 ⁵⁵
		第1期分納額	¥ 128 ²⁸
	第三種所得稅	總額	¥ 978 ⁰⁷
		第1期分納額	¥ 244 ⁵⁴
		第2期以降分納額	¥ 244 ⁵¹

(A) 營業收益稅

先ヅ營業純益ヲ算定スルコト下ノ如シ

營業收入.....	¥ 153,569
營業上必要ナル經費.....	„ 138,964 (-)
差引 營業純益.....	¥ 14,605
外ニ營業用土地ニ對スル地租額 „	156 (+)
營業收益稅課税標準..	¥ 14,761

依テ所求營業收益稅額ハ下ノ如シ

營業收益税..... $\yen 14,761 \times 2.8\% = \yen 413.30$

内 既納地租額控除..... $\yen 156.75$ (-)

所求營業收益税實際納税額... $\yen 256.55$

然ルニ營業收益税ハ2期ニ分納スルヲ以テ每期平均
税額ハ下ノ如シ

$\yen 256.55 \div 2 = \yen 128.275$每期平均税額

I 錢未滿ノ端數ハ第1期分納額ニ合算スベキガ故ニ
所求ノ每期分納額ハ下ノ如シ

$\yen 128.275 + \yen 0.005 = \yen 128.28$...所求第1期分納額

$\yen 128.275 - \yen 0.005 = \yen 128.27$...所求第2期分納額

(B) 第三種所得税

先ツ所得額ヲ算定セシニ下ノ如シ

營業收入..... $\yen 153,569$

營業上必要ナル経費..... $\yen 138,964$ (-)

差引所得金額 $\yen 14,605$

依テ第三種所得税額速算表ニヨリ所求所得税額ヲ算
出スルコト下ノ如シ

所得金額 \times 最高税率= $\yen 14,605 \times 9.5\% = \yen 1,387.47$

内 控除額..... $\yen 409.40$ (-)

差引 所求所得税總額... $\yen 978.07$

然ルニ第三種所得税ハ4期ニ分納スルヲ以テ每期平
均税額ハ下ノ如シ

$\yen 978.07 \div 4 = \yen 244.5175$每期平均税額

I 錢未滿ノ端數3期分ハ之ヲ第1期分納額ニ合算ス
ベキガ故ニ下式アリ

$\yen 244.5175 + \yen 0.0075 \times 3 = \yen 244.54$...所求第1期分納額

$\yen 244.5175 - \yen 0.0075 = \yen 244.51$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{所求2第期乃至} \\ \text{第4期分納額} \end{array} \right.$

第六節 營利法人ノ所得稅 及ビ其營業收益稅

155. 營利法人ノ所得稅 (即チ第一種 所得稅)

(甲) 普通所得稅及ビ超過所得稅

營利法人ニ在リテハ各事業年度毎ニ其年度ノ普
通所得及ビ超過所得ヲ申告シ之ニ對シテ第一種
所得稅ヲ賦課セラル、モノニシテ其要領ハ下例
ノ數字ヲ基礎トシテ之ヲ略解セントス

(例) 某製造會社ノ半期決算ニ於テ所得稅計算ニ必要
ナル諸數字下ノ如シ

損益勘定 (自昭和4年1月1日} 6個月間 至 同 年 6月30日)

總益金(但シ國債利子 $\yen 8,163$ ヲ含ム) $\yen 1,133,400$

總損金(但シ既納第二種所得稅額 $\yen 1,200$ 及ビ國債利
子ニ對スル既納資本利子稅額 $\yen 163$ ヲ含ム) $\yen 548,600$

株金及ビ積立金

拂込株金額 {自1月至4月 $\yen 2,000,000$

{自5月至6月 $\yen 3,500,000$

法定準備積立金(全期間異動ナシ) $\yen 400,000$

各種積立金 (" ") $\yen 600,000$

次年度へ繰越金(" ") $\yen 85,634$

資産勘定

貸借對照表資産ノ部總計 $\yen 8,180,000$

内未拂込株金 ¥ 1,500,000 ナ含ム

又所有國債ノ帳簿價額ハ ¥ 260,000 ナリトス

依テ以下各項ニ分テ所得税法上ニ於ケル各用語ノ意義並ニ各種税金計算規定ノ大要ヲ説明セン

(a) 普通所得

(1) 各事業年度ノ總益金(前年度繰越利)ヨリ其年度ノ總損金(前年度繰越損)ヲ控除シタル殘額ヲ以テ法人ノ普通所得トス即チ下ノ如シ

¥ 1,133,400 - ¥ 548,600 = ¥ 584,800.....普通所得

(2) 但シ保險會社ニ在リテハ

其年度總益金
前年度ヨリ繰越責任準備金 } 合計金額ヨリ
" " " 支拂備金 }
其年度總損金
次年度へ繰越責任準備金 } 合計金額ヲ減シタル
" " " 支拂備金 }

殘額ヲ以テ普通所得トス例へバ本例ノ會社カ若シ保險會社ニシテ前年度ヨリ繰越サレタル責任準備金 ¥ 650,000 同支拂備金 ¥ 250,000 ナ有シ;次年度へ繰越シタル責任準備金 ¥ 800,000 同支拂備金 ¥ 130,000 ナ有スト假定スレバ其普通所得ハ下ノ如シ

其年度總益金..... ¥ 1,133,400
前年度ヨリ繰越責任準備金..... " 650,000
" " " 支拂備金..... " 250,000 (+)
¥ 2,033,400
其年度總損金..... ¥ 548,600
次年度へ繰越責任準備金..... " 800,000
" " " 支拂備金..... " 130,000 (+) " 1,478,600 (+)
差引 其年度ノ普通所得..... ¥ 554,800

(b) 課稅所得及ビ總所得

普通所得中ニ若シ國債利子;貯蓄債券利子;復興貯蓄債券利子;又ハ免稅事業ノ所得(是等所得ヲ總稱ス)ヲ含ムトキハ之ヲ普通所得ヨリ控除セル殘額ヲ以テ所得稅ヲ課セラルベキ普通所得トナス即チ普通所得中所得稅ヲ課セラルベキ部分ノ義ニシテ之ヲ課稅所得ト略稱シ之ニ對シテ普通所得ノ全額ヲ總所得ト略稱ス但シ普通所得ヨリ控除スベキ國債利子ハ之ニ對シテ納付セル資本利子稅額ヲ差引キタル正味收入額ナルコトニ注意スベシ

總所得..... ¥ 584,800
國債利子..... ¥ 8,103
資本利子稅控除..... " 163 (-)
差引 國債利子正味收入高控除..... " 8,000 (-)
再差引 課稅所得..... ¥ 576,800

(c) 既納第二種所得稅額ノ控除

(1) 其事業年度内ニ納付セル第二種所得稅額ハ其年度ノ第一種所得稅額ヨリ控除セラレ、モノナリ但シ此控除ヲ受ケンガ爲メニハ第一種所得申告ト同時(其事業年度決算日以)ニ其控除申請ヲ所轄稅務署ニ提出スルヲ要ス若シ其申請ヲ怠ルトキハ假令其年度内ニ納付セル第二種所得稅アリテモ

第一種所得稅額ヨリ之ガ控除ヲ受クルコトヲ得ズ

(2) 如上法定期間内ニ控除申請ヲナシ其控除ヲ是認セラル、第二種所得稅額ハ第一種所得計算上之ヲ損金ニ計上スルコトヲ得ズトノ規定アルニヨリ若シ第一種所得稅額ヨリ控除セラルベキ第二種所得稅額アル場合ニ於テハ總所得及ビ課稅所得ノ算出方法ハ下記三様アリ

(イ) 先ヅ該第二種所得稅額ヲ總損金ヨリ控除シタル殘額ヲ求メ之ヲ總益金ヨリ控除セル殘額ヲ以テ總所得トシ之ヨリ非課稅所得ヲ控除シタル殘額ヲ課稅所得トスベシ

(ロ) 或ハ先ヅ該第二種所得稅額ヲ總益金ニ加算シタル合計金額ヲ求メ之ヨリ總損金ヲ控除セル殘額ヲ以テ總所得トシ然ル後該總所得ヨリ非課稅所得ヲ控除シタル殘額ヲ以テ課稅所得トスベシ

(ハ) 或ハ前掲(a)及ビ(b)ニヨリテ算出シタル總所得及ビ課稅所得ノ夫々ニ該第二種所得稅額ヲ加算シタル結果ヲ總所得及ビ課稅所得トスベシ

(3) 即チ本例ノ場合ニ於テ既納第二種所得稅額 ¥1,200 ヲ第一種所得稅額ヨリ控除セラルベシトスレバ總所得及ビ課稅所得ハ下ノ如クナルベシ

總益金..... ¥1,133,400

總損金..... ¥548,600

内 第二種所得稅額控除... ¥ 1,200 (-) ¥ 547,400 (-)
差引 總所得..... ¥ 586,000
内 國債利子正味收入高控除..... ¥ 8,000 (-)
再差引 課稅所得..... ¥ 578,000

或ハ下式ノ如クスルモ可ナリ

總益金..... ¥1,133,400
第二種所得稅額..... ¥ 1,200 (+)
¥1,134,600
總損金..... ¥ 548,600 (-)
差引 總所得..... ¥ 586,000
内 國債利子正味收入高控除..... ¥ 8,000 (-)
差引 課稅所得..... ¥ 578,000

或ハ下式ニ據ルモ可ナリ

前掲(a)ニヨル總所得..... ¥ 584,800
第二種所得稅額..... ¥ 1,200 (+)
總所得..... ¥ 586,000
前掲(b)ニヨル課稅所得..... ¥ 576,800
第二種所得稅額..... ¥ 1,200 (+)
課稅所得..... ¥ 578,000

(4) 既納第二種所得稅額中銀行預金ノ利子又ハ貸付信託ノ利益ニ對スル分ハ其全額ヲ第一種所得稅額ヨリ控除セラルベキモ公債又ハ社債ノ利子ニ對スル分ハ其公債又ハ社債ノ所有期間ニ相當スル利子ニ對スル稅額ニ限リテ第一種所得稅額ヨリ控除セラルベキ規定ナリ即チ該公債又ハ社債ノ全ト期間利子ニ對スル第二種所得稅總額ヲ該公債又ハ社債ノ所有期間ト未所有

期間トノ日數ノ割合ニ按分シテ所有期間
相當ノ利子ニ對スル第二種所得稅額ヲ算
出シ之ヲ第一種所得稅額ヨリ控除サルベ

キモノトス(所得稅法施行規則第6條ニハ其公債
又ハ社債ヲ所有シタル期間ノ利子額
ト所有セザリシ期間ノ利子額トニ按分シテ之ヲ計
算スト規定シアルモ便宜上所有期間ト未所有期間
トノ日數ノ割合ニ)
按分シテ可ナリ

例ヘバ5月及ビ11月ノ各末日ヲ事業年度末トスル某
會社ニ於テ毎年3月1日及ビ9月1日ニ各其前日迄
ノ利子ヲ支拂ハルベキ7分5厘利附某社債額面
¥65,000 (但シ ¥5,000 券13枚)ヲ6月15日ニ買入レタリ
トスレバ其9月1日渡リ利子ニ對スル第二種所得稅
額中其年度ノ第一種所得稅額ヨリ控除セラレベキ金
額ハ下ノ如シ

$$\begin{aligned} & ¥5,000 \times 7.5\% \div 2 = ¥187.50 \dots ¥5,000 \text{ 券1枚毎ノ利札金額} \\ & ¥187.50 \times 5\% = ¥9.37 \dots \dots \dots \text{ // // 第二種所得稅額} \\ & ¥9.37 \times 13 = ¥121.81 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} ¥5,000 \text{ 券13枚} \\ \text{第二種所得稅總額} \end{array} \right. \end{aligned}$$

然ルニ

$$\text{全1期間ノ日數(自3/1至8/31)} \dots \dots \dots 184 \text{ 日}$$

$$\text{該社債ヲ所有シタル期間ノ日數(自6/15至8/31)} \dots \dots 78 \text{ 日}$$

依テ上記第二種所得稅總額ヲ所有期間ト未所有期間
トニ按分シテ所要ノ第二種所得稅額トス

$$¥121.81 \times \frac{78 \text{ 日}}{184 \text{ 日}} = ¥51.33 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{第一種所得稅額ヨリ控除} \\ \text{サルベキ第二種所得稅額} \end{array} \right.$$

若シ施行規則第6條ノ規定ノ如ク所有期間ノ利子額
ト未所有期間ノ利子額トニ按分シテ計算スルトキハ
下ノ如クナルベシ

$$\begin{aligned} & ¥5,000 \times 7.5\% \div 2 = ¥187.50 \dots ¥5,000 \text{ 券1枚毎ノ利札金額} \\ & ¥187.50 \times 13 = ¥2,437.50 \dots \dots \dots \text{ 利子總額} \\ & ¥187.50 \times 5\% = ¥9.37 \dots \dots ¥5,000 \text{ 券1枚毎ノ第二種所得稅額} \end{aligned}$$

$$¥9.37 \times 13 = ¥121.81 \dots \dots \dots \text{ 第二種所得稅總額}$$

$$\text{全1期間ノ日數(自3/1至8/31)} \dots \dots \dots 184 \text{ 日}$$

$$\text{社債ヲ所有セザル期間ノ日數(自3/1至6/14)} \dots \dots 106 \text{ 日}$$

$$\text{社債ヲ所有シタル期間ノ日數(自6/15至8/31)} \dots \dots 78 \text{ 日}$$

$$¥2,437.50 \times \frac{106 \text{ 日}}{184 \text{ 日}} = ¥1,404 \text{ (圓未滿切捨)} \dots \text{ 未所有期間ノ利子金額}$$

$$¥2,437.50 \times \frac{78 \text{ 日}}{184 \text{ 日}} = ¥1,033 \text{ (// //)} \dots \text{ 所有期間ノ利子金額}$$

依テ

$$¥121.81 \times \frac{¥1,033}{¥2,437} = ¥51.63 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{第一種所得稅額ヨリ控除} \\ \text{サルベキ第二種所得稅額} \end{array} \right.$$

(d) 總資本金額

其事業年度ノ各月末ニ於ケル拂込株金額(又ハ
出資金額又ハ基金)及ビ積立金額ノ月割平均額
ヲ以テ其年度ノ資本金額トナシ之ヲ總資本金
額ト稱ス

但シ前年度繰越損失金アルトキハ之ガ月割平
均額ヲ上記月割平均額ヨリ控除シタル殘額ヲ
以テ總資本金額トナス

出資金額トハ合名會社又ハ合資會社ノ財産出資額ナイ
ヒ基金トハ相互保險會社ノ基金ナイフ共ニ株式會社ノ
拂込株金額ニ該當スルモノナリ

積立金トハ名義ノ何タルヲ問ハズ法人ノ所得中社内ニ
留保セル金額ノ全部ナイフ從テ次年度へ繰越金又ハ社
員慰勞基金等特ニ積立金ノ名稱ヲ附セザルモノモ亦一
種ノ積立金タルハ論ヲ俟タズ

(e) 超過所得算出ノ基礎タル資本金額

(1) 普通所得中ニ非課稅所得ヲ有セザル法人
ニ在リテハ總資本金額ヲ以テ直チニ超過

所得算出ノ基礎タル資本金額トナシ得ベ
キモ若シ普通所得中ニ非課税所得ヲモ含
ム法人ニ在リテハ資産按分ニ據ル結果(下記
(A)式)ト所得按分ニ據ル結果(下記
(B)式)トヲ比較
シ何レカ納税者ニ有利ナル方(即チ算出結果
大ナル方)
ヲ以テ超過所得算出ノ基礎タル資本金額
(以下超過所得算出
基礎資本ト略稱ス)トナスベキモノトス

(A) 資産按分ニ據ル法

$$\text{總資本金額} \times \frac{\text{課税所得ノ基本タル資産價額}}{\text{總資産價額}}$$

= { 非課税所得ヲモ有スル法人ノ
超過所得算出基礎資本

◎普通ノ場合ニ於ケル總資産價額トハ貸借對照
表資産ノ部ヨリ未拂込資本金ヲ控除シタル殘
額ニシテ若シ勞務;信用;繰越缺損金;ノ如キ實質
的財産價値ヲ有セザルモノアル場合ハ之ヲモ
控除スベキモノトス

※課税所得ノ基本タル資産價額トハ總資産價額
ヨリ非課税所得ノ基本タル資産(即チ國債又ハ
貯蓄債券又ハ復興貯蓄債券)ノ帳簿價額ヲ控除
シタル殘額トス

即チ本例ニ於ケル資産價額ハ下ノ如シ

貸借對照表資産ノ部總計	¥ 8,180,000
内 未拂込株金控除	¥ 1,500,000 (-)
差引 總資産價額	¥ 6,680,000
内 所有國債價額控除	¥ 260,000 (-)
再差引 課税所得ノ基本タル資産價額	¥ 6,420,000

(B) 所得按分ニ據ル法

$$\text{總資本金額} \times \frac{\text{課税所得}}{\text{總所得}} = \text{非課税所得ヲモ有スル法人ノ超過所得算出基礎資本}$$

(2) 外國會社ニ在リテハ下式ニ據リテ超過所
得算出基礎資本ヲ算出スベキモノトス

$$(C) \text{總資本金額} \times \frac{\text{内地ニ於ケル資産價額}}{\text{本支店ヲ通ジタル總資産價額}}$$

=外國會社ノ超過所得算出基礎資本

但シ特別ノ場合ニ於テ上式ニ據ルチ不適當トス
ルトキハ收入金又ハ所得ノ割合其他適當ト認ム
ル標準ニ據リテ超過所得算出基礎資本ヲ計算ス
ルヨリ外ナシ

(3) 1 個年未滿ノ m 個月間ヲ以テ一事業年度
トスル場合ニ於テハ上記(A) (B) (C) ニヨリ
テ算出セル資本金額 = $\frac{m}{12}$ ヲ乗ジタル結
果ヲ以テ超過所得算出基礎資本トナス
此場合ニ於ケル月數ハ曆ニ從ヒテ之ヲ計
算シ(即チ上編第58
款(2)ニヨル) 1 個月未滿ノ端數ハ之ヲ
1 個月トシテ計算スベシ

(4) 以上(d)及ビ(c)各號ニ從ヒ本例ノ場合ニ於
ケル資本金額ヲ計算スレバ下ノ如シ

(イ) 總資本金額

拂込株金額	自 1 月至 4 月	¥2,000,000 × 4 = ¥ 8,000,000
	〃 5 月〃 6 月	〃 3,500,000 × 2 = 〃 7,000,000
法定準備積立金	〃 1 月〃 6 月	〃 400,000 × 6 = 〃 2,400,000
各種積立金	〃 1 月〃 6 月	〃 600,000 × 6 = 〃 3,600,000
次年度へ繰越金	〃 1 月〃 6 月	〃 85,634 × 6 = 〃 513,804 (+)
		6) ¥21,513,804
總資本金額	.....	¥ 3,585,634

(ロ) 超過所得算出ノ基礎タル資本金額

(A) 資産按分ニ據ル結果

¥3,585,634 × (¥6,420,000 / ¥6,680,000) = ¥3,446,073

(B) 所得按分ニ據ル結果

¥3,585,634 × (¥578,000 / ¥586,000) = ¥3,536,683

依テ算出結果ノ大ナル方(即チ所得按分ニ據リタル ¥3,536,683)ヲ以テ1個年間チ1事業年度トスル場合ノ超過所得算出基礎資本トス

然ルニ本例ノ事業年度ハ6個月間ナルヲ以テ其超過所得算出基礎資本ハ下ノ如シ

¥3,536,683 × (6 / 12) = ¥1,768,341... {所要超過所得算出基礎資本}

(f) 超過所得

各事業年度ノ課税所得ガ其年度ノ資本金額(超過所得算出基礎資本)ニ對シ年10%ノ割合ヲ超過スルトキハ其超過金額ヲ以テ法人ノ超過所得トス即チ本例超過所得ハ下ノ如シ

- (1) 課税所得(前掲(c)(3)参照).....¥ 578,000
(2) 超過所得算出基礎資本(前掲(c)(4)参照).....¥1,768,341
(3) 依テ超過所得ハ下ノ如シ

Table with 2 columns: Description and Amount. Includes '課税所得 ¥578,000', '内 超過所得算出基礎資本ノ10% .. ¥176,834', and '差引 超過所得..... ¥401,166'.

(g) 税率

(1) 普通所得ニ對スル税率

- (イ) 内地會社ノ普通所得ニ對スル税率 5%
(ロ) 外國會社ノ普通所得ニ對スル税率 10%

(2) 超過所得ニ對スル税率

超過所得金額ハ之ヲ下記各級ニ區分シ超過累進税率ヲ適用ス(内地會社ニ對シテモ外國會社ニ對シテモ同率ナリ)

課税所得中其年度ノ資本金額(超過所得算出基礎資本)ニ對シ

- (イ) 年10%ヲ超エ年20%以下ノ金額ニ對スル税率.....4%
(ロ) 年20%ヲ超エ年30%以下ノ金額ニ對スル税率.....10%
(ハ) 年30%ヲ超ユル金額ニ對スル税率.....20%

(注意)

外國會社トハ諸外國(第147款注意(ニ)ニ所說ノ通り普通ニ所謂外國ニシテ朝鮮、樺太ハ勿論關東州ヲモ含マザルモノトス)ニ本店ヲ有スル營利法人ノ内地ニ於ケル支店其他ノ營業所ヲ意味ス

(h) 所得稅金額計算

本例製造會社(内地會社)ガ該事業年度所得ニ對スル實際納稅額ハ下ノ如シ

Table showing tax calculations: 普通所得稅 ¥578,000 @ 5% = ¥28,900.00; 超過所得稅 (超過所得算出基礎資本ニ對シ年10%ヲ超エ年20%以下ノ金額 ¥176,834ニ付キ@4% ¥7,073.36; 同上年20%ヲ超エ年30%以下ノ金額 ¥176,834ニ付キ@10% ¥17,683.40; 同上年30%ヲ超ユル金額 ¥47,498ニ付キ@20% ¥9,499.60); 合計 第一種所得稅額 ¥63,156.36; 内 既納第二種所得稅額控除 ¥1,200.00; 差引 實際納付スベキ所得稅額 ¥61,956.36.

(注意) 普通所得及ビ超過所得ニ對スル税金ハ事業年度毎ニ之ヲ徵收セラル、モノニシテ一般的ニ一定セル納期ナシ

(乙) 清算所得税

(1) 清算所得 内地會社ガ解散シタル場合ニ於テ其清算ニ因ル殘餘財産ノ價額ガ解散當時ニ於ケル拂込株金額(又ハ出資金額)ヲ超過スルトキハ其超過金額ヲ法人ノ清算所得トス

内地會社ガ合併ノ場合ニ於テ被合併會社ノ株主(又ハ社員)ガ合併後ニ於ケル存續會社又ハ新設會社ヨリ受クル株式ノ拂込金額(又ハ出資金額)及ビ金錢ノ總計ガ被合併會社ノ合併當時ニ於ケル拂込株金額(又ハ出資金額)ヲ超過スルトキハ其超過金額ハ之ヲ被合併會社ノ清算所得ト看做シ之ニ對シテ解散ノ場合ト同率ノ清算所得税ヲ課セラル、モノトス

(注意) 外國會社ハ内地ニ本店ヲ有セザルヲ以テ我が所得税法ニ支配セラルベキ解散又ハ合併ノ事實發生セザルガ故ニ在外法人ハ此ニ所謂清算所得ヲ有セザルモノトス從テ在外法人ニ對シテハ清算所得税ヲ課スルコトナシ

(2) 法人ノ清算所得ニ對スル所得税率
清算所得中

(イ) 解散當時(又ハ被合併當時)ノ積立金(最後ノ事業年度ニ於テ留保シタル金額ヲ)ヨリ成ル部分及ビ清算期間中ニ生ジタル非課税所得ヨリ成ル部分ニ對シ 5%

(ロ) 其他ノ部分ニ對シ..... 10%
ノ税率ヲ適用シテ算出シタル税額ヨリ清算期

間中ニ納付セル第二種所得税額ヲ控除シタル
殘額(此控除ヲ受ケンガ爲メニハ清算所得)ヲ以テ實際ニ納付スベキ清算所得税額トス (從テ清算期間中ニ納付セル第二種所得税額ハ清算所得金額計算ニ當リ之ヲ支出ニ算入セズ)

(注意)

- (イ) 諸積立金ハ既往事業年度ノ利益金ノ留保ニシテ既ニ既往年度ニ於テ 5% ノ普通所得税ヲ課セテレタルモノナルガ故ニ其他ノ部分ニ對スル清算所得税率 10% ヨリ積立金ヨリ成ル部分が既往年度ニ於テ既ニ納付セル普通所得税率 5% ナ減シタル殘額ヲ以テ其清算所得税率トシ以テ兩者課税ノ均衡ヲ保タシメタルナリ非課税所得ヨリ成ル部分モ此低率ニ均霑セシメテ重課ヲ避ケタルモノナルベシ
- (ロ) 清算所得税ハ清算又ハ合併ノ際ニ徴收セラル、モノトス

以上本款各項ノ要點ヲ摘記スレバ下ノ如シ

(1) 内地會社ニ在リテハ

各事業年度毎ニ { (甲) 普通所得税 税率 5%
(乙) 超過所得税 { 課税所得カ超過所得算出基礎資本ニ對シ年 10% ノ割合ヲ超エザル場合ニ於テハ此課税ナシ
年 10% ナ超エ年 20% 以下ノ金額ニ對シ 税率 4%
" 20% ナ超エ年 30% 以下ノ金額ニ對シ " 10%
" 30% ナ超ユル金額ニ對シ " 20%

解散又ハ被合併ノ際ニ { (丙) 清算所得税 { 積立金及ビ非課税所得ヨリ成ル部分ニ對シ 税率 5%
其他ノ部分ニ對シ " 10%

(2) 外國會社ニ在リテハ

各事業年度毎ニ { (甲) 普通所得税 税率 10%
(乙) 超過所得税 (内地會社ノ場合ト同率ナリ)

(附記)

同族會社ニ對スル普通所得稅加算 同族會社(株主又ハ社員ノ
 一人及ビ之ト親族若クハ使用人等ノ關係アル者ノ有スル株式
 又ハ出資金額ノ總計ガ該會社ノ總株數又ハ總出資額ノ半額以
 上ニ達スルモノヲイフ)ガ其事業年度ノ普通所得中其30%ヲ超
 ヲル金額ヲ社内ニ留保スルトキハ稅務署長ハ其超過留保額ニ
 對シ10%乃至30%ノ累進稅率ヲ以テ算出シタル稅額ヲ該同族
 會社ノ普通所得稅額ニ加算シテ徵收スルコトヲ得ベシトノ規
 定アレドモ此ニハ其詳說ヲ略ス(所得稅法第21條ノ2)

156. 營利法人ノ營業收益稅

- (I) 内地ニ本支店其他ノ營業場ヲ有スル營利法人ニ
 ハ其營業ノ種類如何ヲ問ハズ原則トシテ總テ每
 事業年度ノ營業純益ニ對シ營業收益稅ヲ課セラ
 ル、モノニシテ其稅率ハ3.6%トス

(注意)

- (イ) 第153款(I)注意(イ)及ビ(ロ)ニ記載セル例外アルコトニ注
 意スベシ
- (ロ) 法人ガ事業年度中ニ解散シ又ハ合併ニ因リテ消滅シタル
 場合ハ其事業年度ノ始メヨリ解散又ハ合併ニ至ル迄ノ期
 間ヲ以テI事業年度トス
- (ハ) 合併ニ因リテ消滅シタル法人ノ純益ニ對スル營業收益稅
 及ビ清算所得稅ハ合併後存續スル法人又ハ合併ニ因リテ
 設立シタル法人ニ於テ納稅ノ義務アルモノトス
- (2) 營利法人ノ營業純益ハ各事業年度ノ總益金ヨリ
 總損金ヲ控除シタル殘額ニシテ即チ前款(甲)(a)及
 ビ(b)ニ所說ノ總所得(國債利子其他非課稅所
 得ヲ控除セザルモノ)ト同一
 ナリ

(注意)

- (イ) 地租又ハ資本利子稅額ノ控除 營利法人ガ各事業年度ニ
 於テ納付シタル地租額又ハ資本利子稅額ハ當該事業年度
 ノ營業收益稅ヨリ之ヲ控除セラルベシ但シ此控除ヲ受ケ
 ントスルモノハ營業純益ノ申告(決算確定ノ日若クハ合併
 ノ日ヨリ14日以内又ハ解散ニ因ル清算着手ノ日ヨリ20日
 以内ニ申告ヲ要ス)ト同時ニ其旨ヲ所轄稅務署ニ申請スル
 コトヲ要ス
- (ロ) 前段ニヨリ營業收益稅ヨリ控除サルベキ地租額又ハ資本
 利子稅額ハ純益計算上之ヲ損金ニ計上スルコトヲ得ズト
 ノ規定アルガ故ニ若シ營業收益稅額ヨリ控除セラルベキ
 地租額又ハ資本利子稅額アル場合ニ於テハ下記3式ノ何
 レカニヨリテ營業純益ヲ算定スベシ(前款(甲)(c)(2)及ビ(3)
 參照)
- (イ') $\text{總益金} - (\text{總損金} - \text{地租額又ハ資本利子稅額}) = \text{營業純益}$
- (ロ') $(\text{總益金} + \text{地租額又ハ資本利子稅額}) - \text{總損金} = \text{營業純益}$
- (ハ') $(\text{總益金} - \text{總損金}) + \text{地租額又ハ資本利子稅額} = \text{營業純益}$
- (ハ) 營業收益稅ヨリ控除サルベキ資本利子稅額中公債社債又
 ハ産業債券ノ利子ニ對スル分ハ其公債社債又ハ産業債券
 ノ所有期間ニ相當スル利子ニ對スル稅額ニ限リテ控除セ
 ラル、モノナリ即チ該公債社債又ハ産業債券ノ全I期間
 利子ニ對スル資本利子稅總額ヲ該公債社債又ハ産業債券
 ノ所有期間ト未所有期間トノ日數ノ割合ニ按分シテ所有
 期間相當ノ利子ニ對スル資本利子稅額ヲ算出シ之ヲ營業
 收益稅額ヨリ控除サルベキモノトス(前款(甲)(c)(4)參照)
- (ニ) 營利法人ノ營業收益稅ハ事業年度毎ニ之ヲ徵收セラル、
 モノトス

157. 第一種所得稅及ビ營利法人ノ營業收益稅算例

- (I) 某火災保險株式會社ノ株主總會ニ於テ承認セラ

レタル貸借対照表及ビ損益計算書下ノ如シ

貸借対照表 (昭和6年12月31日現在)

資産		負債	
未拂込株金	1,000,000 ⁰⁰	株 金	2,000,000 ⁰⁰
預金及現金	1,569,651 ⁴⁸	法定積立金	300,000 ⁰⁰
貸 附 金	617,326 ⁰⁰	別途積立金	125,000 ⁰⁰
有 價 證 券	3,458,804 ¹⁰	社員恩給基金	75,000 ⁰⁰
國債	¥ 1,019,268 ⁶⁰	責任準備金	2,700,000 ⁰⁰
其他	¥ 2,439,535 ⁵⁰	支 拂 備 金	978,228 ²⁸
代理店勘定	105,845 ⁷³	未拂配當金	230 ³⁸
他店へ貸勘定	227,858 ⁰⁶	未決算勘定	3,480 ⁰⁰
		利 益 金	797,546 ⁷¹
			<u>6,979,485³⁷</u>

損益計算書 (自昭和6年1月1日
至同 年12月31日)

支出		収入	
正味支拂保険金	828,611 ¹⁰	前期ヨリ繰越責任準備金	2,200,000 ⁰⁰
事業費及諸税 (内 國債利子ニ對スル資 本利子税 ¥ 680 ⁰⁰ ヲ含ム)	199,148 ⁵⁷	” 支拂備金	1,187,966 ⁷⁷
次期へ繰越責任準備金	2,700,000 ⁰⁰	正味收入保険料	1,594,228 ³⁹
” 支拂備金	978,228 ²⁸	資 本 收 入	419,718 ⁵³
利 益 金	797,546 ⁷¹	國債利子	¥ 34,010 ⁵⁰
		其他收入	” 385,708 ⁰³
		前期繰越利益金	101,620 ⁹⁷
			<u>5,503,534⁶⁶</u>

依テ該會社ノ昭和6年度所得ニ對スル所得稅額
何程ナルカ但シ拂込株金及ビ積立金ハ全期間ヲ

通ジテ異動ナシ

(注意) 保險會社ニ於テハ總テ1個年ヲ以テ一事業年度トス

答	普通所得稅	¥ 33,129 ⁸⁰
	超過所得稅	¥ 62,373 ³⁴

(A) 總所得及ビ課稅所得

利益金	¥ 797,546
内	
前期繰越利益金	” 101,620
差引 當期總所得	¥ 695,926

依テ

總所得	¥ 695,926
内	
國債利子	
總收入	¥ 34,010
資本利子稅控除	” 680
差引 課稅所得	¥ 662,596

(B) 總資産及ビ課稅資産

貸借対照表資産ノ部合計	¥ 6,979,485
内	
未拂込株金	” 1,000,000
差引 總資産	¥ 5,979,485

依テ

總資産	¥ 5,979,485
内	
國債價額	” 1,019,268
差引 課稅資産	¥ 4,960,217

(C) 總資本金額

拂込株金及ビ積立金ハ全1期間ヲ通ジテ異動ナキ

が故ニ其各月割平均額ハ夫々ノ期末現在高ニ等シ
即チ總資本金額ハ下ノ如シ

拂込株金額	¥2,000,000 - ¥1,000,000 = ¥1,000,000
法定積立金	¥300,000
別途積立金 (各項目ニ付圓未滿切捨)	¥125,000
社員恩給基金	¥75,000
前期繰越利益金	¥101,620 (+)
合計 總資本金額	¥1,601,620

(D) 超過所得算出ノ基礎タル資本金額

資産按分ニヨル結果ト所得按分ニヨル結果トヲ比
較シ何レカ其結果ノ大ナル方ヲ採リテ超過所得算
出基礎資本金額トナス即チ下ノ如シ

(1) 資産按分

$$\begin{aligned} \text{總資本金額} \times \frac{\text{課税資産}}{\text{總資産}} &= ¥1,601,620 \times \frac{4,960,217}{5,979,485} \\ &= ¥1,328,606 \end{aligned}$$

(2) 所得按分

$$\begin{aligned} \text{總資本金額} \times \frac{\text{課税所得}}{\text{總所得}} &= ¥1,601,620 \times \frac{662,596}{695,926} \\ &= ¥1,524,913 \end{aligned}$$

兩式ノ結果ヲ比較スルニ(2)所得按分ニヨ
ル方算出結果大ナルガ故ニ本例ニ於テハ
所得按分ニヨル結果ニ以テ超過所得算出
基礎資本金額トナス

依テ 超過所得算出基礎資本 = ¥1,524,913

(E) 各種所得税金額計算

(甲) 普通所得税

課税所得 = ¥662,596 (A)参照

依テ ¥662,596 @ 5% = ¥33,129.80 所求普通所得税

(乙) 超過所得税

課税所得 = ¥662,596 (A)参照

超過所得算出基礎資本 = ¥1,524,913 (D)参照

依テ次ノ計算アリ

課税所得 ¥662,596

内

無税部分 ... ¥1,524,913 × 10% = ¥152,491 (-)

差引 超過所得額 ¥510,105

次ニ之ヲ所定各級ニ區分シ所定税率ヲ適用シテ

税金額ヲ算定セシメ下ノ如シ

(1) 超過所得算出基礎
資本ノ1割ヲ超エ
2割以下ノ金額 } = ¥152,491
税率 @ 4% 税金 ¥6,099.64

(2) 超過所得算出基礎
資本ノ2割ヲ超エ
3割以下ノ金額 } = ¥152,491
税率 @ 10% // // 15,249.10

(3) 超過所得算出基礎
資本ノ3割ヲ超エ
ル金額 } = ¥205,123
税率 @ 20% // // 41,024.60 (+)

合計 所求超過所得税總額 ¥62,373.34

(II) 前題ニ於テ若シ事業費及ビ諸税中ニ第二種所得

税 ¥3,804 (但シ所有期間カ全事業年度
未滿ナル公債及ビ社債ナシ)ヲ含ムモノトス

レバ實際ノ納税額何程トナルカ

答	普通所得税	¥33,320.00
	超過所得税	¥63,114.82
	實際納税額	¥92,630.82

(A) 總所得及ビ課税所得

前題算式(A)ノ總所得 ¥695,926

第二種所得税加算 // 3,804 (+)

本題所要ノ總所得 ¥699,730

依テ

¥699,730 - ¥32,330 (國債利子正味收入高)

= ¥666,400 本題所要ノ課税所得

(B) 超過所得算出基礎資本金額

資産金額及び總資本金額ハ前題ノ儘ナルヲ以テ資産按分ニヨル超過所得算出基礎資本金額ハ前題ト同様 ¥1,328,606 ナリ

次ニ所得按分ニヨル結果ヲ算出セシニ下ノ如シ
¥1,601,620 × 666,400 ÷ 699,730 = ¥1,525,330

即チ所得按分ニヨル結果ヲ以テ超過所得算出基礎資本金額トナスベキコト前題ト同様ナリ

依テ 本題所要ノ超過所得算出基礎資本金額 = ¥1,525,330

(C) 税金計算

(甲) 普通所得税

¥666,400 @ 5% = ¥33,320⁰⁰.....普通所得税

(乙) 超過所得税

課税所得.....¥666,400

内 無税部分 ¥1,525,330 × 10% = // 152,533 (-

差引 超過所得額 ¥513,867

依テ超過所得税額ハ下ノ如シ

(1) 超過所得算出基礎
資本ノ10%ヲ超エ } = ¥152,533
20%以下ノ金額 } 税率 @ 4% = ¥6,101⁸²

(2) 同上 20%ヲ超エ } = ¥152,533
30%以下ノ金額 } 税率 @ 10% = // 15,253⁸⁰

(3) 同 上 } = ¥208,801
30%ヲ超ユル金額 } 税率 @ 20% = // 41,760²⁰ (+

合計 超過所得税 ¥63,114⁸²

(丙) 實際納税額

普通所得税額..... ¥33,320⁰⁰

超過所得税額..... // 63,114⁸² (+

合計 第一種所得税總額..... ¥96,434⁸²

内 第二種所得税額控除..... // 3,804⁰⁰ (-

差引 所求實際納税額..... ¥92,630⁸²

(III) 某株式會社ガ任意解散ヲナシタル爲メ清算ヲ遂

ゲタル結果下ノ如シ

解散當時ノ拂込株金額..... ¥1,500,000⁰⁰

” ” 諸積立金額..... ¥450,000⁰⁰

諸残余財産換價總額..... ¥2,008,564⁹³

内 清算期間中ニ收入ノ國債利子

正味收入高..... ¥2,500⁰⁰

清算期間中納付ノ第二種所得税額..... ¥1,236⁴⁵

依テ此會社ノ實際ニ納付スベキ清算所得税額何
程ナルカ 答 ¥27,118⁵⁵

先ヅ清算所得ヲ算定セシニ下ノ如シ

諸残余財産換價總額..... ¥2,008,564

内 解散當時ノ拂込株金額..... // 1,500,000 (-

差引 清算所得..... ¥508,564

然ルニ清算期間中ニ納付シタル第二種所得税額 ¥1,236⁴⁵ハ
其控除申請ヲナシタル上ニテ清算所得税額ヨリ之ヲ控除
セラルベク從テ之ヲ支出ニ算入セザルガ故ニ(即チ残余財
産價額ガ夫レ丈増大スベク從テ上式ノ清算所得ガ夫レ丈
増大スベシ)本題所要ノ課税標準額ハ下ノ如クナルベシ

¥508,564 + ¥1,236 = ¥509,800.....所要課税標準額

題意ニヨリ此課税標準額中ニハ諸積立金 ¥450,000ト清算
期間中ニ收入セル國債利子正味收入高 ¥2,500トヲ含ムガ
故ニ上式課税標準額ヲ二部ニ分チテ税額ヲ計算スルノ要
アリ即チ下式ノ如シ

積立金ヨリ成ル部分..... ¥450,000

非課税所得ヨリ成ル部分..... // 2,500 (+

小計 ¥452,500....税率 @ 5%

其他ノ部分 (¥509,800 - ¥452,500).... // 57,300.... " 10%

總計 課税標準總額..... ¥509,800

依テ

{積立金及ビ非課税所得ヨリ 成ル部分ニ對スル税額}	...	¥452,500 × 5% = ¥22,625.00
其他ノ部分ニ對スル税額	.....	¥57,300 × 10% = ¥5,730.00 (+)
合計 清算所得税總額	.....	¥28,355.00
内 第二種所得税額控除	.....	¥1,236.45 (-)
差引 所求實際納税額	.....	¥27,118.55

(IV) 某内地會社ノ自昭和6年6月1日
至同年11月30日} 事業年度分營業純益
申告及ビ控除申請ノ要領下ノ如シ

總益金	.....	¥3,546,358.92
總損金	.....	¥3,289,674.35
該事業年度内ニ納付セル地租額	.....	¥683.78
該事業年度内ニ納付セル資本利子税額		
銀行預金ノ利子ニ對スル分	.....	¥396.47
公債及ビ社債ノ利子ニ對スル分	.....	¥954.66
但シ公債及ビ社債ノ利子ニ對スル資本利子税額 ¥954.66ノ内ニハ9月25日ニ買入レタル7分利付某社債券額面 ¥500,000 (利拂期ハ5月及ビ11月1日渡リ利札 ¥17,500ニ對スル税額 ¥350ヲ含ム		

依テ問フ該事業年度ニ於ケル此會社ノ營業收益税實際納付額何程ナルカ 答 ¥7,548.51

先ツ營業純益ヲ算定センニ下ノ如シ

總益金	.....	¥3,546,358
總損金	.....	¥3,289,674 (-)
差引 該年度營業純益	.....	¥256,684

次ニ該年度營業收益稅額ヨリ控除サルベキ地租額及ビ資本利子税額ヲ算定センガ爲メニハ先ヅ9月25日ニ買入レ所有シタル社債ニ對スル資本利子税額ヲ所有期間ト未所有期間トノ割合ニ按分シテ其所有期間相當ノ利子ニ對スル税額ヲ計算スルノ要アリ即チ下式アリ

社債利子全ノ期間ノ日數	自 5/1 至 10/31 = 184 日
所有期間ノ日數	自 9/25 至 10/31 = 37 日
¥350 × $\frac{37}{184}$ = ¥70.82	..... {7分利附某社債ノ所有期間相當利子額ニ對スル資本利子税額
¥350 - ¥70.82 = ¥279.18	..... {同上社債ノ未所有期間相當利子額ニ對スル資本利子税額
∴ ¥954.66 - ¥279.18 = ¥675.48	..... {公債所有期間相當利子額ニ對スル資本利子税額

即チ營業收益稅額ヨリ控除サルベキ地租額及ビ資本利子税額ハ下ノ如シ

地租額	.....	¥683.78
資本利子税額		
銀行預金利子ニ對スル分	.....	¥396.47
公債社債ノ利子ニ對スル分	.....	¥675.48 (+)
合計 營業收益稅額ヨリ控除サルベキ既納稅額	.....	¥1,755.29

依テ所求ノ營業收益稅實際納付額ハ下ノ如クシテ之ヲ算出シ得ベシ

營業純益	.....	¥256,684
外ニ 營業收益稅額ヨリ控除サルベキ既納稅額	.....	¥1,755.29 (+)
合計 課稅標準額	.....	¥258,439

即チ

營業收益稅(稅率 3.6%)	.....	¥258,439 × 3.6% = ¥9,303.80
内 既納地租額及ビ資本利子税額控除	.....	¥1,755.29 (-)
差引 所求營業收益稅實際納付額	.....	¥7,548.51

第七節 附加税

158. 各種附加税ノ課税標準

- (1) 第三種所得税 = 對スル附加税
第三種所得税額其儘ノ金額ヲ以テ第三種所得税附加税ノ課税標準トス
- (2) 個人營業收益税 = 對スル附加税
實際 = 納付スル營業收益税額 (即チ地租ヲ控除セル殘額) ヲ以テ個人營業收益税附加税ノ課税標準トス
- (3) 第一種所得税 = 對スル附加税
第二種所得税額ヲ控除セザル第一種所得税額ヲ以テ第一種所得税附加税ノ課税標準トス
例ヘバ前欸算例(II)ノ場合ニ於ケル第一種所得税附加税ノ課税標準ハ ¥96,434⁸²ニシテ ¥92,630⁸²ニハアラズト知ルベシ
- (4) 法人營業收益税 = 對スル附加税
資本利子税額ヲ控除セザル營業收益税額 (即チ實際額ニ資本利子税額ヲ加ヘタル高又ハ) ヲ以テ法人營業收益税總額ヨリ地租額ヲ減シタル高) ヲ以テ法人營業收益税附加税ノ課税標準トス
例ヘバ前欸算例(IV)ノ場合ニ於ケル營業收益税附加税ノ課税標準ハ ¥7,548⁵¹ + (¥396⁴⁷ + ¥675⁹⁴) = ¥8,620⁹²
又ハ ¥9,303⁸⁰ - ¥683⁷⁸ = ¥8,620⁹²ナルガ如シ
- (5) 第二種所得税及ビ資本利子税 = 對シテハ附加税ヲ課スルコトヲ得ズ

(注意) 附加税ノ課税標準金額ハ總テ錢位迄採用シ又其稅金額ハ總テ1錢未滿ヲ切捨ツ

159. 附加税算例

東京市 = 本店ヲ有シ大阪市及ビ神戸市 = 各支店ヲ有スル某保險會社ニ對シテ昭和5年度ニ於ケル各店ノ營業收益税附加税ヲ賦課スルニ當リ府縣制第百八條第一項ニ基キ關係府縣知事ハ各店ノ該年度收入保險料ニ比例シテ各店所屬府縣ノ賦課歩合ヲ算定センコトヲ協定セリトイフ該年度ニ於ケル本店收入保險料ハ ¥3,856,953 大阪支店收入保險料ハ ¥1,763,465 神戸支店收入保險料ハ ¥1,182,736ナリトスレバ關係各府縣ノ賦課歩合各何程ナルカ千分率ニテ答フベシ
又問フ各府縣ノ該年度營業收益税附加税々率ヲ聞クニ本税 ¥1ニ付東京府ハ ¥0⁸⁶⁸ 大阪府ハ ¥0⁹²³ 兵庫縣ハ ¥0⁷⁵⁹ナリトイフ該年度ニ於ケル各店ノ營業收益税附加税各何程ナルカ但シ該年度ノ營業收益税額 (資本利子税ヲ控除セザル高) ハ ¥7,285⁹⁰ナリトス

答	}	東京府賦課歩合 $\frac{567}{1,000}$	東京本店附加税 ¥3,585 ⁷⁹
		大阪府 „ $\frac{259}{1,000}$	大阪支店 „ ¥1,741 ⁷³
		兵庫縣 „ $\frac{174}{1,000}$	神戸支店 „ ¥962 ⁷¹

各府縣ノ賦課歩合ハ下ノ如シ

$\yen 3,856,953 + \yen 1,763,465 + \yen 1,182,736$
 $= \yen 6,803,154$ 各店收入合計

依テ

$\yen 3,856,953 \div \yen 6,803,154 = 567\%$ 所求東京府賦課歩合

$\yen 1,763,465 \div \yen 6,803,154 = 259\%$,, 大阪府 ,,

$\yen 1,182,736 \div \yen 6,803,154 = 174\%$,, 兵庫縣 ,,

次ニ各店附加税ヲ計算センニ下ノ如シ

$\yen 7,285.90 \times 567\% = \yen 4,131.10$ 東京府課税標準

$\yen 4,131.10 \times .868 = \yen 3,585.79$ 所求本店附加税

$\yen 7,285.90 \times 259\% = \yen 1,887.04$ 大阪府課税標準

$\yen 1,887.04 \times .923 = \yen 1,741.73$ 所求大阪支店附加税

$\yen 7,285.90 \times 174\% = \yen 1,267.74$ 兵庫縣課税標準

$\yen 1,267.74 \times .759 = \yen 962.21$ 所求神戸支店附加税

練習題 第四十集

(1) 下記各題ニ對スル第二種所得稅額及ビ資本利子

稅額ヲ計算セヨ (但シ單ニ第二種所得稅ノミナ課セラル
 フル、モ、
 ノアリ單ニ資本利子稅ノミナ課セ
 ラル、モ、)

(a) 6分5厘利附某市債額面 $\yen 8,500$ (五百圓券16枚
 百圓券5枚)
 ニ對スル半個年分利子

(b) 4分利附帝國公債額面 $\yen 358,750$ (千圓券358枚
 五拾圓券15枚)ニ
 對スル半個年分利子

(c) 8分5厘利附某社債額面 $\yen 35,600$ (千圓券35枚
 百圓券6枚)ニ

對スル半個年分利子

(d) 利率年6分ノ銀行定期預金 $\yen 369,500$ ニ對スル
 6個月分利子

(e) 某會社株式7,300株ヲ有スル在外株主ガ受クル
 利益配當金 但シ1株拂込金 $\yen 37.50$; 配當率@
 年9%

(f) 某會社半期決算ニ於ケル利益金處分ノ結果其
 紐育支店長ニ給與シタル賞與金 $\yen 18,600$

(2) 運用方法ヲ預入及ビ貸付ノミニ限定セル信託預
 金 $\yen 250,000$ ニ對スル6個月間ノ收益配當率ハ年
 7.2%ナリトイフ該收益ヲ委託者ニ支拂フニ當リ
 信託會社ガ控除徵收スベキ第二種所得稅額及ビ
 資本利子稅額各何程ナルカ

但シ信託會社ハ該信託預金ヲ若干期間銀行ニ預
 入ノ結果其預金利子受領ノ際之ニ對スル第二種
 所得稅 $\yen 156.35$ 及ビ資本利子稅 $\yen 62.54$ ヲ控除徵收セ
 ラレタルモノトス

(3) 某株式會社ノ株式總數50,000株(1株ニ付 $\yen 42.50$ 宛
 拂込濟)ヲ株主住所別ニ區別スレバ下ノ如シ

内地居住者 (第二種所得稅
 ヲ控除セズ) 320人 46,695株

臺灣 ,, (,,) 12人 1,560株

樺太 ,, (,,) 4人 345株

朝鮮 ,, (第二種所得稅
 ヲ控除徵收ス)

100株宛ヲ所有スル株主 12人 1,200株

關東州居住者 (第二種所得稅)
ヲ控除徵收ス

40 株宛ヲ所有スル株主 5 人 200 株

今其半期利益配當率ヲ年 17% ナリトスレバ此會社ノ配當金總額及ビ配當金支拂ノ際控除徵收スベキ第二種所得稅額各何程ナルカ

(4) 某官吏ノ所得申告要領下ノ如シ

俸 給 (前年中ノ實收額) ¥ 2,000

賞 與 (前年 6 月及ビ 12 月ニ收入) ¥ 350

扶養家族 (本年 3 月 1 日現在)

68 歳ノ老父 1 人

3 歳ヨリ 14 歳迄ノ子女 5 人

生命保險料 (前年中ノ拂込額) ¥ 15675

依テ問フ法定期間内ニ家族扶養費及ビ生命保險料ノ控除申請ヲナシタリトセバ此人其年ノ所得稅ハ何程ニナルカ

(5) 前題ノ場合ニ於テ前年中ノ俸給實收額 ¥ 800; 本年 1 月支給サレタル賞與 ¥ 150; ヲ有スル同居家族アリトスレバ戸主及ビ同居家族ノ納ムベキ其年ノ第三種所得稅額各何程ナルカ

(6) 戸主ノ前年中ノ俸給實收額 ¥ 6,500; 前年 4 月ニ收入セル賞與 ¥ 3,000; ニシテ本年 2 月 1 日月俸 ¥ 85 ニテ就職セル同居家族アリトスレバ戸主及ビ同居家族ノ納ムベキ其年ノ第三種所得稅第一期分各何程ナルカ

(7) 某個人林業者ノ所得申告要領下ノ如シ

山林所得 (前年中ノ實收額) ¥ 28,925⁶⁸

非營業貸金利子 (前年中ノ實收額) ¥ 367⁴⁶

株式配當

橫濱正金銀行株 (前年 3 月收入) 20 株 配當 @¥ 6

” ” (” 9 月 ”) 20 ” ” @¥ 6

生命保險料 (前年中ノ拂込額) ¥ 485³⁰

依テ問フ適法ニ生命保險料ノ控除申請ヲナシタリトスレバ此人ノ納付スベキ其年ノ第三種所得稅額及ビ資本利子稅額各何程ナルカ

(8) 某個人商店々主ノ所得申告要領下ノ如シ

營業上ノ純益 (前年中ノ實收額) ¥ 25,865³⁹

山林所得 (” ” ”) ” 8,693²⁵

生 命保險料 (前年中ノ拂込額) ” 596⁸⁰

依テ問フ法定期間内ニ生命保險料ノ控除申請ヲナシタリトスレバ此商人ノ納付スベキ其年ノ第三種所得稅及ビ營業收益稅ノ各總額並ニ各稅ノ每期分納額何程トナルカ但シ營業上ノ必要經費中ニハ營業用土地ニ對シ前年中ニ納付セル地租額 ¥ 384⁵⁶ ヲ含ミ適法ニ之ガ控除申請ヲナシタルモノトス

(9) 6 個月ヲ一事業年度トスル某株式會社ノ半期決算ニ於テ第一種所得稅計算上必要ナル諸數字下ノ如シ依テ問フ此會社ノ納ムベキ同期分所得稅

何程ナルカ

(イ) 拂込資本金 ¥ 3,000,000.00

(ロ) 諸積立金(前期繰越金 ¥ 195,873.96ヲ含ム)
¥ 945,873.96

(ハ) 利益金(" " " ")
¥ 554,830.69

但シ拂込資本金及ビ積立金ハ全 I 期間ヲ通ジテ増減ナク又當期益金中ニハ非課税所得ナキモノトス

(10) 前題ニ於テ若シ當期利益金中ニハ國債利子正味収入 ¥ 52,528 (國債利子總額 ¥ 53,600ヨリ之ニ對スル)ヲ含

ミ適法ニ控除申請ヲナシタリトスレバ同期分所得税額及ビ營業收益税額各何程トナルカ

但シ總資産價額ハ ¥ 5,678,945.38ニシテ内 ¥ 1,715,200.00ハ國債價額ナリトス

(11) 某株式會社ハ總會決議ヲ經テ任意解散シタルニ

解散當時ニ於ケル { 拂込資本金 ¥ 1,000,000.00
各種積立金 " 598,635.45

最後ノ事業年度(即チ解散ノ年度)ニ於ケル留保所得, 140,000.00

ニシテ

殘餘財産ノ價額(清算終了ノ時ニ於ケル金錢換價總額) " 2,358,456.58

ナリトイフ依テ問フ其清算所得及ビ之ニ對スル

所得税各何程ナルカ但シ清算期間中ニ收入セル

國債利子正味收入高 ¥ 10,066.56 (利子總額 ¥ 10,272.00
資本利子税 " 205.44)ヲ

有スルモノトス

(12) 某株式會社ノ半期決算要領下ノ如シ

貸 借 對 照 表 (昭和 6 年 11 月 30 日現在)

資産		負債	
未收資本金	¥ 6,750,000.00	資本金	¥ 10,000,000.00
現金及ビ預金	356,906.12	法定準備金	1,250,000.00
有價證券		別途積立金	100,000.00
國債	¥ 539,000.00	諸負債勘定	246,646.14
其他	328,500.00	前期繰越金	357,699.19
諸資産勘定	4,486,556.78	當期利益金	506,617.57
	¥ 12,460,962.90		¥ 12,460,962.90

損 益 計 算 書 (自昭和 6 年 6 月 1 日
至同 年 11 月 30 日)

支出		収入	
營業費	¥ 5,863,033.31	營業收入	¥ 6,354,876.49
諸税金		諸收入利子	
第二種所得税	¥ 530.65	國債利子	¥ 13,475.00
資本利子税	481.76	其他	11,417.50
其他	9,105.70		24,892.50
當期利益金	506,617.57		
	¥ 6,379,768.99		¥ 6,379,768.99

但シ上記要領ノ外所得税計算上必要ナル事項下

ノ如シ

(イ) 拂込株金額 自 6 月 } ¥ 2,000,000 自 8 月 } ¥ 3,250,000
7 月 } 至 11 月 }

(ロ) 各種積立金 全期間異動ナシ

(ハ) 所有社債券中 5 月及ビ 11 月ノ各 15 日ヲ利拂期トスル

7分5厘利附某社債額面 ¥68,500 (千圓券68枚百圓券5枚)ハ當期8月25日ニ買入レ取得シタルモノトス
 (ニ) 資本利子税額 ¥48179 ノ内 ¥26990 ハ國債利子ニ對スル税額ナリトス

依テ問フ適法ニ第二種所得税額及ビ資本利子税額ノ控除申請ヲ提出シタリトセバ此會社ガ納付スベキ同期所得税額及ビ營業收益税額各何程トナルカ

- (13) 前題ノ場合ニ於テ若シ第二種所得税額及ビ資本利子税額ノ控除申請ヲ爲サバリシナラバ此會社ノ納付スベキ同期所得税額及ビ營業收益税額ハ各何程ノ増加トナルベキカ
- (14) 前々題ノ場合ニ於テ該會社ハ東京市ニ本店ヲ有シ大阪市及ビ神戸市ニ各支店ヲ有ス而シテ該年度ニ於ケル本店ノ總收入ハ ¥3,730,395 大阪支店ノ總收入ハ ¥1,894,675 神戸支店ノ總收入ハ ¥754,698 ナリトイフ今各關係府縣知事協議ノ結果各店ノ總收入ニ按分シテ各府縣ノ附加税賦課歩合ヲ算定スルコト、ナレリトスレバ各關係府縣ノ附加税賦課歩合各何程ナルカヲ千分率ニテ答フベシ
- (15) 前題ノ場合ニ於テ該年度營業收益税附加税率及ビ所得税附加税率ヲ夫々下ノ如シトスレバ各店ノ該年度營業收益税附加税及ビ所得税附加税各何程ナルカ

	營業收益税附加税率	所得税附加税率
東京府	本税 ¥1ニ付 @ ¥0.926	本税 ¥1ニ付 @ ¥0.206
大阪府	” ” ” ” 0.935	” ” ” ” 0.172
兵庫縣	” ” ” ” 0.847	” ” ” ” 0.234

第十八章 年 金 算

第一節 總 說

160. 年金ノ意義及ビ其大別

- (1) 約定ノ期間内每期ニ拂込ミ若クハ受取ル所ノ一定金高ヲ年金又ハ年賦金ト稱ス而シテ其授受期ハ毎年;每半個年;每3個月;毎月;等契約ニヨリテ隨意ニ之ヲ定ムルコトヲ得ベシ
- (2) 年金ヲ大別シテ確實年金及ビ生命年金ノ二種トス確實年金トハ約定ノ一定期間内繼續スル所ノ年金ヲイヒ;生命年金トハ年金所有者ノ生存中ノミ繼續スル所ノ年金ヲイフナリ

本書ニ於テハ商人ニ直接ノ必要アル確實年金ノ算法ヲ説明スルニ止メ生命年金ニ關シテハ一切之ガ説明ヲ省略セント欲ス

161. 確實年金ノ種類

- (1) 年金利子ノ計算法ニヨル區別
- (イ) 單利年金 單利法ニヨリテ年金利子ヲ計算スルモノヲ單利年金ト稱ス
- (ロ) 複利年金 複利法ニヨリテ年金利子ヲ計算スルモノヲ複利年金ト稱ス
- (2) 年金授受期ニヨル區別
- (イ) 期末拂年金 每期ノ終ニ授受スル所ノ年金ヲ期末拂年金ト稱ス故ニ此種年金ノ第1回

授受期ハ年金創設ヨリ滿1期ノ後ニ在ルモノトス

- (ロ) 期首拂年金 每期ノ初ニ授受スル所ノ年金ヲ期首拂年金ト稱ス故ニ此種年金ノ第1回ノ授受ハ年金創設ノ日ニ於テナサルモノトス
- (3) 年金繼續期間ニヨル區別
- (イ) 有限年金 年金授受ノ期數ニ限リアリテ且ツ第1期ヨリ每期ニ授受スル所ノ年金ヲ有限年金又ハ定期年金ト稱ス
- (ロ) 据置有限年金 年金創設ノ日ヨリ若干期ヲ經過シタル後ニ始マリテ其後有限期間繼續スル所ノ年金ヲ据置有限年金又ハ据置定期年金ト稱ス
- (ハ) 無期年金 年金授受ノ期數ニ限リナク且ツ第1期ヨリ每期ニ授受スル所ノ年金ヲ無期年金又ハ永續年金ト稱ス
- (ニ) 据置無期年金 年金創設ノ日ヨリ若干期ヲ經過シタル後ニ始マリテ其後無期限ニ繼續スル年金ヲ据置無期年金又ハ据置永續年金ト稱ス

162. 年金算用語

- (1) 年金又ハ年賦金 第160款(1)ニ於テ既ニ之ヲ説明シタルバ此ニ之ヲ再說セズ

- (2) 年金總和 每期ニ授受スル所ノ年金額ノ總額ト;夫々ノ年金額ニ對スル最終期末迄ノ利子總額ト;ノ合計ヲ年金總和又ハ年金終價ト稱ス
(或ハ年金元利合計又ハ年金蓄積高又ハ年賦金積立高トモ稱ス)
- (3) 年金現價 今後若干期間年金ヲ授受スル代リニ即金ニテ一度ニ幾何ヲ授受スベキカノ價格ヲ年金現價ト稱ス
- (4) 利率及ビ期間 年金算ニ用フル是等兩語ノ意義ハ普通ニ用ヒラル、是等兩語ノ意義ト異ナルコトナシ而シテ第三節以下諸公式中 r ハ i 期ノ利率ヲ示シ n ハ完全ナル期數ヲ示スモノトス

第二節 級數

年金ノ計算ニハ級數ノ知識ヲ要ス故ニ年金ノ計算ヲ説明スルニ先チ等差級數及ビ等比級數ノ重モナル公式ヲ示サントス

163. 等差級數 (A. P.)

- (1) 數多ノ數ノ一列アリテ遞次同一ノ差ヲ以テ昇リ若クハ降ルトキハ之ヲ等差級數又ハ算術級數ト稱ス
- (2) 而シテ其同一ノ差ヲ公差ト稱シ;其各數ヲ項ト稱シ;其各數ノ和ヲ總和ト稱ス
- (3) 等差級數ヲ示スニハ例ヘバ $\div 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29$ (遞昇等差級數) 又ハ $\div 39, 35, 31, 27, 23, 19, 15$ (遞降等差級數) ノ如クス

(4) 等差級數ノ公式

- (イ) 首項 + {公差 × (項數 - 1)} = 尾項... (遞昇級數ノ場合)
- (ロ) 首項 - {公差 × (項數 - 1)} = 尾項... (遞降級數ノ場合)
- (ハ) $\frac{(\text{首項} + \text{尾項}) \times \text{項數}}{2} = \text{總和}$

今是等公式ノ成ル所以ヲ例解センニ例ヘバ第1項5;公差4;項數7;ナル等差級數ノ第7項ハ下ノ如シ

$$\text{第1項(首項)} = 5$$

$$\text{第2項} = 5 + 4$$

$$\text{第3項} = 5 + 4 + 4 = 5 + (4 \times 2)$$

$$\text{第4項} = 5 + 4 + 4 + 4 = 5 + (4 \times 3)$$

$$\text{第5項} = 5 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 + (4 \times 4)$$

$$\text{第6項} = 5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 + (4 \times 5)$$

$$\text{第7項(尾項)} = 5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 + (4 \times 6)$$

$$= 5 + \{4 \times (7 - 1)\} = \text{首項} + \{\text{公差} \times (\text{項數} - 1)\}$$

即チ前掲公式(イ)アル所以ナリ而シテ公式(ロ)ノ

成ル所以ハ之ヨリ類推スルコトヲ得ベシ

次ニ本例級數ノ總和ヲ求ムルニ下ノ如シ

$$\text{總和} = 5 + 9 + 13 + 17 + 21 + 25 + 29$$

$$\text{總和} = 29 + 25 + 21 + 17 + 13 + 9 + 5 \quad (+)$$

$$\text{總和} \times 2 = 34 + 34 + 34 + 34 + 34 + 34 + 34$$

$$\therefore \text{總和} \times 2 = 34 \times 7 = (5 + 29) \times 7$$

$$\therefore \text{總和} = \frac{(5 + 29) \times 7}{2} = \frac{(\text{首項} + \text{尾項}) \times \text{項數}}{2}$$

即チ前掲公式(ハ)アル所以ナリ

164. 等比級數 (G. P.)

(1) 數多ノ數ノ一列アリテ其各數ト其直グ前ナル數トノ比ガ何レモ同一ナルトキハ之ヲ等比級數又ハ幾何級數ト稱シ其同一ノ比ヲ公比ト稱ス

(2) 等比級數ヲ示スニハ例ヘバ $\div 8:24:72:216:648$ (遞昇等比級數) 又ハ $\div 6:3:1\frac{1}{2}:\frac{3}{4}:\frac{3}{8}$ (遞降等比級數) ノ如クスルモノトス而シテ前者ノ公比ハ 3 ニシテ後者ノ公比ハ $\frac{1}{2}$ ナリ

(3) 等比級數ノ公式

(イ) 首項 \times 公比^{項數-1} = 尾項

(ロ) 首項 $\times \frac{\text{公比}^{\text{項數}-1}}{\text{公比}-1}$ = 總和..... (公比ガ 1 ヨリ大ナル場合合即チ遞昇ナル場合)

(ハ) 首項 $\times \frac{1-\text{公比}^{\text{項數}}}{1-\text{公比}}$ = 總和..... (公比ガ 1 ヨリ小ナル場合合即チ遞降ナル場合)

今是等公式ノ成ル所以ヲ例解センニ例ヘバ首項 8; 公比 3; 項數 5; ナル等比級數ノ尾項ハ下ノ如シ

首項 = 8

第 2 項 = 8×3

第 3 項 = $8 \times 3 \times 3 = 8 \times 3^2$

第 4 項 = $8 \times 3 \times 3 \times 3 = 8 \times 3^3$

第 5 項 = $8 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 8 \times 3^4 = 8 \times 3^{5-1}$

= 首項 \times 公比^{項數-1}

即チ前掲公式(イ)アル所以ナリ

次ニ本例級數ノ總和ヲ求ムルニ下ノ如シ
先ツ本級數ノ各項ニ其公比ヲ乘ジ之ヨリ本級數ヲ減ズレバ下式アリ

總和 $\times 3 = 8 \times 3 + 8 \times 3^2 + 8 \times 3^3 + 8 \times 3^4 + 8 \times 3^5$

總和 = $8 + 8 \times 3 + 8 \times 3^2 + 8 \times 3^3 + 8 \times 3^4$
總和 $\times 3 -$ 總和 = $8 \times 3^5 - 8$ (—)

\therefore 總和 $\times (3-1) = 8 \times 3^5 - 8 = 8 \times (3^5 - 1)$

\therefore 總和 = $8 \times \frac{3^5 - 1}{3 - 1} = \text{首項} \times \frac{\text{公比}^{\text{項數}-1}}{\text{公比}-1}$

即チ前掲公式(ロ)アル所以ナリ而シテ公式(ハ)ノ

成ル所以ハ之ヨリ類推スルコトヲ得ベシ

練習題 第四十一集

下記各題ノ尾項ノ値ヲ求ム

	首項	等差若クハ等比	項數	備考
(1)	28	等差 7	24	遞昇級數
(2)	6,982	„ 42	35	遞降級數
(3)	24	等比 8	5	
(4)	136	„ 9	6	

下記各題ノ總和ヲ求ム

	首項	等差若クハ等比	項數	備考
(5)	593	等差 27	89	遞昇級數
(6)	748	„ 38	92	„ „
(7)	7,236	等比 12	4	
(8)	8,348	„ 20	5	

第三節 單利年金

165. 單利年金總和ノ算例及ビ公式

(I) 期末拂單利年金ノ總和

今後6個年間毎年末ニ金 ¥50 ツツ預クル時ハ
其元利合計幾圓ニナルカ但シ利率ハ年7%ノ單
利トス 答 ¥352.50

各年末預金高ノ最終年末ニ於ケル夫々ノ元利
合計ヲ見ルニ ¥50×.07 即チ(年金額×r)ヲ公差ト
スル遞降等差級數ヲナスコト下ノ如シ

初年末預金ニ對シテ最終年末ニ於ケル元利合計	= ¥50 + (¥50 × .07 × 5)
第2年末	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 4)
第3年末	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 3)
第4年末	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 2)
第5年末	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07)
第6年末預金ニ對シテハ利子ヲ生セズ	= ¥50

即チ等差級數ノ總和ヲ求ムル公式ニ從ヒテ所
求ノ年金總和ヲ求ムレバ下ノ如シ

$$[\{¥50 + (¥50 \times .07 \times 5)\} + ¥50] \times \frac{6}{2} = \{¥50 \times 2 + (¥50 \times .07 \times 5)\} \times \frac{6}{2}$$

$$= ¥50 \times (2 + .07 \times 5) \times \frac{6}{2} = ¥352.50 \dots\dots\dots \text{所求年金總和}$$

(II) 期首拂單利年金ノ總和

今後6個年間毎年首ニ金 ¥50 ツツ預クルトキ
ハ其元利合計幾圓ニナルカ但シ利率ハ年7%
ノ單利トス 答 ¥373.50

各年首預金高ノ最終年末ニ於ケル夫々ノ元

利合計ヲ見ルニ ¥50×.07 即チ(年金額×r)ヲ公差
トスル遞降等差級數ヲナスコト下ノ如シ

初年首預金ニ對シテ最終年末ニ於ケル元利合計	= ¥50 + (¥50 × .07 × 6)
第2年首	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 5)
第3年首	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 4)
第4年首	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 3)
第5年首	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07 × 2)
第6年首	" " " " " " = ¥50 + (¥50 × .07)

即チ本例所求ノ年金總和ハ下式ノ如シ

$$[\{¥50 + (¥50 \times .07 \times 6)\} + \{¥50 + (¥50 \times .07)\}] \times \frac{6}{2}$$

$$= \{¥50 \times 2 + (¥50 \times .07 \times 7)\} \times \frac{6}{2} = ¥50 \times (2 + .07 \times 7) \times \frac{6}{2}$$

$$= ¥373.50 \dots\dots\dots \text{所求年金總和}$$

以上2例ニ示セル等差級數ヲ比較セバ期首拂
單利年金ノ總和ハ期末拂單利年金ノ總和ヨリ
モ 年金×r×n 丈大ナルコトヲ知リ得ベシ

單利年金總和ノ公式

以上2例ノ解式ヨリ下ノ公式ヲ得ベシ

(イ) $[\text{年金} \times 2 + \{\text{年金} \times r \times (n-1)\}] \times \frac{n}{2}$
 $= \text{年金} \times \{2 + r \times (n-1)\} \times \frac{n}{2} = \text{期末拂單利年金總和}$

(ロ) $[\text{年金} \times 2 + \{\text{年金} \times r \times (n+1)\}] \times \frac{n}{2}$
 $= \text{年金} \times \{2 + r \times (n+1)\} \times \frac{n}{2} = \text{期首拂單利年金總和}$

166. 單利年金現價ノ算例

(I) 期末拂有限單利年金ノ現價

今後8個月間毎月末ニ金 ¥350 ツツ返済スベキ
月賦金アリ之ヲ即金ニテ皆濟セント欲セバ幾

何ヲ支拂フベキカ但シ利率ハ年6%ノ單利トス
答 ¥2,739.42

先ヅ所題月賦金ノ最終拂込期日(即チ今後8個月末)ニ於ケル元利合計ヲ求ムルニ前欸公式(イ)ニヨリテ下ノ如シ

$$¥350 \times \left\{ 2 + \frac{.06}{12} \times (8-1) \right\} \times \frac{8}{2} = ¥2,849 \dots \text{所題年金今後8個月末總和}$$

依テ8個月後ニ元利合計 ¥2,849 トナルベキ爲メノ元金ヲ求ムレバ所求ノ即金皆濟高ヲ得ベシ即チ下式アリ

$$¥2,849 \div \left(1 + \frac{.06}{12} \times 8 \right) = ¥2,739.42 \dots \text{所求年金現價}$$

(II) 期首拂有限單利年金ノ現價

(I) 今後8個月間毎月ノ初ニ金 ¥350 ツツ返済スベキ月賦金ヲ即金ニテ皆濟セント欲セバ幾何ヲ支拂フベキカ但シ利率ハ年6%ノ單利トス

答 ¥2,752.66

先ヅ所題月賦金ノ最終拂込期日(即チ今後8個月首)ニ於ケル元利合計ヲ求ムルニ前例ト同様ニシテ下ノ如シ

$$¥350 \times \left\{ 2 + \frac{.06}{12} \times (8-1) \right\} \times \frac{8}{2} = ¥2,849 \dots \text{所題年金今後8個月首ニ於ケル元利}$$

即チ上式ノ結果ハ今後8個月ノ初(即チ自今7個月末)ニ於ケル價格ナルガ故ニ所求ノ即金皆濟高ハ7個月後ニ元利合計金 ¥2,849 トナルベキ爲

メノ元金ニ等シカラザルベカラズ依テ下式アリ

$$¥2,849 \div \left(1 + \frac{.06}{12} \times 7 \right) = ¥2,752.66 \dots \text{所求年金現價}$$

(2) 今後毎月ノ初ニ金 ¥350 ツツ預ケ入レ今後8個月末ニ於テ之ヲ拂戻サント欲セバ即金ニテ一度ニ幾圓ヲ預クルト同様ノ元利ヲ得ラルベキカ但シ利率ハ年6%ノ單利トス

答 ¥2,752.89

先ヅ所題月賦金ノ今後8個月末ニ於ケル元利合計ヲ求ムルニ前欸公式(ロ)ニヨリテ下ノ如シ

$$¥350 \times \left\{ 2 + \frac{.06}{12} \times (8+1) \right\} \times \frac{8}{2} = ¥2,863 \dots \text{所題年金今後8個月末總和}$$

依テ8個月後ニ元利合計 ¥2,863 トナルベキ爲メノ元金ヲ求ムレバ所求ノ即金預入高ヲ得ベシ即チ下式アリ

$$¥2,863 \div \left(1 + \frac{.06}{12} \times 8 \right) = ¥2,752.89 \dots \text{所求年金現價}$$

(III) 期末拂据置單利年金ノ現價

今後3個月間据置キ其後9個月間毎月末ニ金 ¥500 ツツ受取ルベキ貸金アリ即金ニテ一度ニ之ヲ受取ラント欲セバ幾何ヲ受取ルベキカ但シ利率ハ月 $\frac{4}{5}\%$ ノ單利トス

答 ¥4,237.23

先ヅ所題月賦金ノ最終受取期日(即チ今後12個月末)ニ於

ケル元利合計ヲ求ムルニ前欸公式(1)ニヨリ
テ下ノ如シ

$$¥500 \times \{2 + 0.08 \times (9-1)\} \times \frac{9}{2} = ¥4,644 \dots \text{所題年金今後12個月末總和}$$

即チ上式ノ結果ハ今後12個月(据置期間+月賦金
繼續期間)ノ終ニ於ケル價格ナルガ故ニ所求ノ
即金受取高ハ下式ニヨリテ之ヲ算出シ得ベシ

$$¥4,644 \div (1 + 0.08 \times 12) = ¥4,237.23 \dots \text{所求年金現價}$$

(注意) 期首拂据置單利年金ノ現價ヲ求ムルコトハ本例ヨリ容易
ニ之ヲ類推シ得ベキカ故ニ特ニ之ガ算例ヲ示サズ

練 習 題 第 四 十 二 集

下記各題ノ單利年金總和ヲ計算セヨ

	年金額	利率	期間	年金授受期
(1)	¥480	年6%	7個月	每月末
(2)	¥560	年5%	9,,	,,
(3)	¥835	年8%	10,,	每月首

下記各題ノ單利年金現價ヲ計算セヨ

	年金額	利率	期間	年金授受期
(4)	¥576	年6%	1個年	每月末
(5)	¥580	年8%	9個月	每月首
(6)	¥950	年6%	4個月据置其後8個月	每月末
(7)	¥765	年7%	2,, ,, ,, 9,,	每月首
(8)	今後1個年間毎月金¥25ヅツヲ郵便貯金ニ預ク 入ルレバ其元利合計幾何トナルカ但シ利率ハ			

年4.8%ニシテ預入當月ハ利子ヲ附セザルモノ
トス

(9) 今後1個年間毎月金¥35ヅツヲ預クレバ其元利
合計幾何トナルカ但シ利率ハ年5%ニシテ預入
當月ヨリ利子ヲ附スルモノトス

(10) 今後1個年間毎日金¥0.35ヅツヲ貯蓄銀行ニ預
クルモノトスレバ其元利合計幾何トナルカ但
シ利率ハ日歩金¥0.14ニシテ預入翌日ヨリ利子
ヲ附スルモノトス

(11) 今後10個月間毎月末拂ノ月賦金¥5ヅツニテ賣
ルベキ品ヲ現金ニテ賣ラントセバ幾何ニテ賣
ルベキカ但シ金利ヲ年6%ノ單利ニ見積ルモ
ノトス

(12) 現金ナラバ金¥1,500ニテ賣ルベキ品ヲ今後15
個月間毎月末拂ノ月賦ニテ賣ラント欲セバ月
賦金ヲ幾何ト定ムベキカ但シ金利ヲ年6%ノ單
利ニ見積ルモノトス

(13) 今後15個月掛ナラバ金¥1,500ニテ賣ルベキ品
ヲ今後15個月間毎月末拂ノ月賦ニテ賣ラント
欲セバ月賦金ヲ幾何ト定ムベキカ但シ金利ヲ
年6%ノ單利ニ見積ルモノトス

(14) 今後4個月間据置キ其後10個月間毎月末ニ金
¥80ヅツ償還スベキ月賦金アリ之ヲ即金ニテ
皆濟セント欲セバ幾何ヲ支拂フベキカ但シ利

率ハ年 $6\frac{1}{2}\%$ ノ單利トス

第四節 複利年金

167. 複利年金ニ關スル諸表

複利年金ノ計算ハ等比級數ノ計算ノ應用ニシテ其各種ノ場合ニ就キテ一々其公式ヲ示ストキハ頗ル複雑ナル多クノ公式ヲ得ベキガ故ニ本書ニ於テハ差支ナキ限リ複利年金ニ關スル公式ヲ示スコトヲ避ケ主トシテ複利年金總和表;複利年金現價表;及ビ複利年賦金表;ノ三表ニ據リテ複利年金ニ關スル諸種ノ計算ヲナサント欲ス而シテ是等三表ノ性質及ビ用法ハ別冊附屬諸表ニ之ヲ詳說シアルヲ以テ此ニハ單ニ其應用例ノミヲ示スニ止ム

而シテ複利年金ノ計算ニハ省略算ニ據ルヲ便トスル場合多キガ故ニ臨機之ヲ應用スルコトヲ忘ルベカラズ但シ其所要位未滿ハ之ヲ四捨五入スベシ

168. 複利年金總和ノ算例

(I) 今後40個年間毎年末ニ金 ¥650 ヅツ預クレバ其元利合計幾何ニナルカ但シ利率ハ年 $6\frac{1}{2}\%$ ノ複利トス 答 ¥114,160.75

複利年金總和表ノ $6\frac{1}{2}\%$; 40期欄 = 175.63191590

トアリ依テ所求ノ元利合計ハ下式ノ如シ

$$¥650 \times 175.63191590 = ¥114,160.75 \dots \dots \text{所求年金總和}$$

(II) 前例ニ於テ若シ毎年首ニ預ケタルモノトスレバ其元利合計幾何ニナルカ 答 ¥121,581.19

複利年金總和表ノ $6\frac{1}{2}\%$; 41期欄ニ記サレタル 188.04799044 ヨリ1個ヲ減ズルカ;若クハ該表ノ $6\frac{1}{2}\%$; 40期欄ニ記サレタル 175.63191590 ヲ $(1+0.065)$ 倍スレバ 187.04799044 ヲ得ベシ依テ所求元利合計ハ下式ノ如シ

$$¥650 \times 187.04799044 = ¥121,581.19 \dots \dots \text{所求年金總和}$$

(III) 今後85個年間毎年末ニ金 ¥200 ヅツ預クレバ其元利合計幾何ニナルカ但シ年6%ノ複利トス

答 ¥468,596.35

85期ヲ49期ト36期トニ分解シ複利年金總和表ノ6%; 49期欄ニ記サレタル 272.95840055 ヲ求メ之ニ複利表ノ6%; 36期欄ニ記サレタル 8.14725200 ヲ乘ジ然ル後其乘積ニ複利年金總和表ノ6%; 36期欄ニ記サレタル 119.12086666 ヲ加フレバ下式ノ如シ

$$272.95840055 \times 8.147252 + 119.12086666$$

$$= 2,223.86087480 + 119.12086666 = 2,342.98174146$$

上式ノ結果ハ毎期末ニ金 ¥1 ヅツ預ケ之ヲ年6%ノ複利ニテ利殖スレバ第85期末ニ得ラルベキ元利合計ヲ示スモノナルガ故ニ所求ノ元利合計ハ下式ニヨリテ之ヲ求メ得ベシ

$$¥200 \times 2,342.98174146 = ¥468,596.35 \dots \dots \text{所求年金總和}$$

169. 複利年金現價ノ算例

(A) 有限複利年金ノ現價

(I) 今後15個年間毎半個年末ニ金¥300ヅツ返済スベキ負債ヲ即金ニテ皆済セント欲セバ幾何ヲ支拂フベキカ但シ利率ハ年6%ニテ半個年I期ノ複利トス 答 ¥5,880.13

複利年金現價表ノ3%;30期欄ニ19.60044135トアリ依テ所求ノ即金皆済高ハ下式ノ如シ
¥300 × 19.60044135 = ¥5,880.13 所求年金現價

(II) 前題ニ於テ若シ毎半個年首ニ返済スベキ負債ナリトスレバ即金皆済高幾何ナルカ 答 ¥6,056.54

複利年金現價表3%;29期欄ノ數ニ1個ヲ加フルカ;若クハ該表3%;30期欄ノ數ヲ(1+0.03)倍スレバ20.18845459ヲ得ベシ依テ所求ノ即金皆済高ハ下ノ如シ
¥300 × 20.18845459 = ¥6,056.54 所求年金現價

(B) 据置有限複利年金ノ現價

(I) 今後3個年間据置キ其後15個年間毎半個年末ニ金¥300ヅツ返済スベキ負債ヲ即金ニテ皆済セント欲セバ幾何ヲ支拂フベキカ但シ利率ハ年6%ニテ半個年I期ノ複利トス 答 ¥4,924.52

複利年金現價表ニヨリ所題期末拂据置有限

複利年金¥1ノ現價ヲ求ムルニ下ノ如シ

該表3%;36期欄ノ數 21.83225250
„ 3%;6期 „ „ 5.41719144 (-
3%;6期据置其後30期間繼續スル期末拂複利年金¥1ノ現價 16.41506106

依テ所求ノ即金皆済高ハ次式ノ如シ

¥300 × 16.41506106 = ¥4,924.52 所求年金現價

(II) 前題ニ於テ若シ毎半個年首ニ返済スベキ負債ナリトスレバ即金皆済高幾何ナルカ 答 ¥5,072.25

本款(A)(II)ノ方法ニ從ヒ複利年金現價表ニヨリテ所題期首拂据置有限複利年金¥1ノ現價ヲ求ムルニ下ノ如シ

該表3%;35期欄ノ數ニ1個ヲ加フ 21.48722007 + 1*
„ 3%;5期 „ „ „ „ 4.57970719 + 1* (-
3%;(期据置其後30期間繼續スル期首拂複利年金 ¥1ノ現價) 16.90751288

依テ所求ノ即金皆済高ハ下式ノ如シ

¥300 × 16.90751288 = ¥5,072.25 所求年金現價

(注意) 本例式中*符ノ1ハ上下互消スルヲ以テ期首拂据置有限複利年金ノ現價ヲ求ムル場合ニ於テハ初メヨリ1個ヲ加ヘザルヲ便トス

(C) 無期年金現價及ビ据置無期年金現價ノ算例

(I) 今後永續シテ毎年末ニ金¥300ヅツ拂込ムベキ年金アリ即金ニテ一度ニ之ヲ拂込マント欲セバ幾何ヲ支拂フベキカ但シ利率ハ年6%トス 答 ¥5,000

所題年金ノ現價ハ今後毎年末ニ金 ¥300 ツツ
ノ利子ヲ生ズベキ元金ニ等シカラザルベカ
ラズ依テ下式アリ

$$¥300 \div 0.06 = ¥5,000 \dots \dots \dots \text{所求年金現價}$$

即チ即金ニテ ¥5,000 ヲ拂込マバ其受領者ハ
今後無窮ニ毎年末ニ於テ之ニ對スル6%ノ利
子 ¥300 ツツヲ受取り得ベシ

(II) 今後10個年間据置キ其後無窮ニ毎年末ニ於テ
金 ¥300 ツツ受ケ得ベキ權利ノ現價幾何ナルカ
但シ利率ハ年6%ニテ据置期間中ハ複利計算ヲ
ナスモノトス 答 ¥2,791.97

所題年金ノ今後10個年末ニ於ケル價格ハ
¥300 ÷ 0.06 = ¥5,000 ナルコト前例ニヨリテ推
知シ得ベシ故ニ所題年金ノ現價ハ今後10個
年末ニ於テ元利合計 ¥5,000 トナルベキ爲メ
ノ元金ニ等シカラザルベカラズ依テ下式アリ

$$¥5,000 \div (1 + 0.06)^{10} = ¥5,000 \times 0.55839478 \text{ (複利現價表 } 6\%; 10 \text{ 期欄)} \\ \text{ノ數)} = ¥2,791.97 \dots \dots \dots \text{所求年金現價}$$

即チ即金ニテ ¥2,791.97 ヲ受取ラバ其元利合
計ハ今後10個年末ニ於テ ¥5,000 ニ達スベク
其後ハ無窮ニ毎年末ニ於テ ¥5,000 ニ對スル
6%ノ利子 ¥300 ツツヲ受取り得ベシ

(注意) 期首拂無期年金及ビ期首拂据置無期年金ノ現價算出法ハ
本款算例ニヨリテ之ヲ類推セヨ

無期年金現價ノ公式

(I) 無期年金ノ現價

$$(イ) \frac{\text{年金}}{r} = \text{期末拂無期年金現價} \quad \frac{300}{0.06} = 5000$$

$$(ロ) \frac{\text{年金} \times (1+r)}{r} = \text{期首拂無期年金現價} \quad \frac{300 \times (1+0.06)}{0.06} = 5300$$

(2) m期間据置無期年金ノ複利現價

$$(ハ) \frac{\text{年金}}{r} \times \frac{1}{(1+r)^m} = \text{期末拂据置無期年金ノ複利現價} \text{ (6\%ノ10期複利)} \\ \frac{300}{0.06} \times \frac{1}{(1+0.06)^{10}} = ¥2791.97$$

$$(ニ) \frac{\text{年金} \times (1+r)}{r} \times \frac{1}{(1+r)^m} = \frac{\text{年金}}{r} \times \frac{1}{(1+r)^{m-1}} \quad \frac{300}{0.06} \times \frac{1}{(1+0.06)^{10-1}} = \\ = \text{期首拂据置無期年金ノ複利現價} \\ ¥2895.73$$

170. 複利年金ノ年金額算出例

(A) 有限複利年金現價ヲ知りテ其年金額ヲ算出スル
場合

(I) 即金 ¥5,000 ヲ借リ今後25個年間毎年末拂ノ年
賦ニテ之ヲ償還セント欲セバ年賦金幾何ナル
カ但シ利率ハ年6%ノ複利トス

答 ¥391.13

複利年賦金表6%; 25期欄ニ0.07822672トアリ依
テ所求ノ年賦金ハ下ノ如シ

$$¥5,000 \times 0.07822672 = ¥391.13 \dots \dots \dots \text{所求年賦金}$$

(II) 前題ニ於テ若シ毎年首拂ノ年賦トスレバ年賦
金幾何ナルカ 答 ¥368.99

複利年賦金表6%; 25期欄ノ數ヲ(1+0.06)分スレ
バ0.07379879ヲ得ベシ依テ所求ノ年賦金ハ下

ノ如シ

¥5,000 × 0.07379879 = ¥368.99..... 所求年賦金

(B) 据置有限複利年金現價ヲ知リテ其年金額ヲ算出スル場合

(I) 即金 ¥50,000 ヲ借リ今後 5 個年間据置キ其後 25 個年間毎年末拂ノ年賦ニテ之ヲ償還セント欲セバ年賦金幾何ナルカ但シ利率ハ年 5% ノ複利トス 答 ¥4,527.77

先ヅ所題負債高ノ今後 5 個年末ニ於ケル元利合計ヲ複利表ニ據リテ計算スルニ下ノ如シ

¥50,000 × 1.27628156 = ¥63,814.08..... 所題負債 5 個年末元利

依テ本例ハ ¥63,814.08 ヲ借リ其後 25 個年間毎年末ニ均等ニ之ヲ分償スベキ年賦金ト見ルコトヲ得ベシ然ルニ複利年賦金表 5%; 25 期欄ニ 0.07095246 トアリ依テ所求ノ年賦金ハ下式ノ如シ

¥63,814.08 × 0.07095246 = ¥4,527.77 ... 所求年賦金

(II) 前題ニ於テ若シ毎年首拂ノ年賦トスレバ年賦金幾何ナルカ 答 ¥4,312.16

所求年賦金ハ今後 第 6 年首(即チ今後 第 5 年末) ヲ支拂ヲ始ムベキモノナルガ故ニ“今後 4 個年間据置キ其後 25 個年間繼續スベキ毎年末拂複利年金”ト同様ニ見ルコトヲ得ベシ依テ所題

負債金高ノ今後 第 4 年末(即チ今後 第 5 年首)ニ於ケル元利合計ヲ複利表ニ據リテ計算スルニ下ノ如シ

¥50,000 × 1.21550625 = ¥60,775.31..... 所題負債 4 個年末元利

依テ本例ハ ¥60,775.31 ヲ借リ其後 25 個年間毎年末ニ均等ニ分償スベキ年賦金ト見ルコトヲ得ベシ然ルニ複利年賦金表 5%; 25 期欄ニ 0.07095246 トアリ故ニ所求ノ年賦金ハ下式ノ如シ

¥60,775.31 × 0.07095246 = ¥4,312.16 ... 所求年賦金

(C) 複利年金總和ヲ知リテ其年金額ヲ算出スル場合

(I) 某會社アリ今ヨリ 45 個年末迄ニ毎年末拂ノ年賦ニテ金 ¥80,000 ヲ積立テント欲ス問フ毎年末ニ積立ツベキ年賦金幾何ナルカ但シ毎年末ノ積立金ハ年 6% ノ複利ニテ之ヲ利殖シ得ベキモノトス 答 ¥376.04

複利年賦金表 6%; 45 期欄ニ 0.06470050 トアリ之ヨリ 1 期ノ利率 0.06 ヲ減ジタル殘額ハ期末拂複利年金總和 ¥1ニ對スル 6%; 45 期ノ年賦金ナルガ故ニ所求ノ年賦金ハ下式ノ如シ

¥80,000 × 0.00470050 = ¥376.04 ... 所求年賦金

(II) 前題ニ於テ若シ毎年首拂ノ年賦ニテ積立ツルモノトスレバ年賦金幾何ナルカ

答 ¥354.75

前例所求ノ年賦金 $\text{¥}376.04$ ヲ $(1+0.06)$ ニテ除ス
レバ期首拂複利年金總和 $\text{¥}80,000$ ニ對スル年
賦金ヲ得ベシ即チ下式ノ如シ

$$\text{¥}376.04 \div (1+0.06) = \text{¥}354.75 \dots\dots\dots \text{所求年賦金}$$

練習題 第四十三集

下記各題ノ複利年金總和ヲ求ム

	年金額	利率	期間	年金授受期	複利計算期
(1)	¥760	年8%	24個年	毎半個年末	半個年I期
(2)	¥3,640	年7%	18 "	" "	" "
(3)	¥2,785	年6%	25 "	" "	" "
(4)	¥500	年8%	45 "	毎年首	I個年I期
(5)	¥600	年6½%	47 "	" "	" "
(6)	¥7,350	年5½%	49 "	" "	" "

下記各題ノ複利年金現價ヲ求ム

	年金額	利率	年金授受期	複利計算期	期間
(7)	¥587	年6%	毎半個年末	半個年I期	24個年
(8)	¥950	年7%	" "	" "	18 "
(9)	¥2,780	年8%	毎半個年首	" "	18 "
(10)	¥3,693	年7%	" "	" "	21 "
(11)	¥938	年7%	毎半個年末	" "	5個年据置其後20個年
(12)	¥4,867	年5%	" "	" "	6 " " " 18 "
(13)	¥684	年9%	" "	" "	8 " " " 15 "

	年金額	利率	年金授受期	複利計算期	期間
(14)	¥700	年10%	毎半個年首	半個年I期	5個年据置其後20個年
(15)	¥65	年7%	" "	" "	7 " " " 13 "
(16)	¥48	年8%	" "	" "	9 " " " 15 "
(17)	¥7,960	年5%	" "	" "	10 " " " 15 "
(18)	¥6,735	年6%	" "	" "	4 " " " 21 "

下記各題ノ複利年金額ヲ求ム

	年金現價若クハ年金總和	利率	年金授受期	複利計算期	期間
(19)	現價 ¥6,500	年8%	毎年末	I個年I期	30個年
(20)	" ¥500,000	年7%	毎年首	" "	38 "
(21)	" ¥20,000	年5%	毎半個年首	半個年 "	2個年据置其後15個年
(22)	" ¥50,000	年5%	毎年末	I個年 "	2個年据置其後35個年
(23)	總和 ¥450,000	年8%	毎年首	" "	43個年
(24)	毎年末ニ金 ¥700 ツツ	8個年間預クレバ	其蓄積高幾何ニナルカ但シ利率ハ年5%ノ複利トス		
(25)	或人26歳ノ年首ニ於テ	保險金額ヲ ¥2,000 トシテ	終身生命保險ヲ契約シ	毎年首ニ金 ¥40 ツツノ	保險料ヲ支拂ヒタルニ
		52歳ノ年末ニ至リテ	死亡シタリトイフ	此人生命保險ヲ契約スル	代リニ同期間毎年首ニ
		保險料丈ノ金額ヲ年4%ノ	複利ニテ預ケタリトスレバ	何レガ幾何ノ益ナリシカ	但シ保險金額ハ死亡ノ際
		直チニ支拂ハル、モノトシテ	計算スベシ		
(26)	前題ニ於テ	保險會社ハ保險料ノ5%ヲ	諸費及ビ		

- 配當ニ充テ其餘ヲ年6%ノ複利ニ當ル様ニ運轉シタリトスレバ保險會社ノ損益幾何ナルカ
- (27) 今後5個年間毎年末ニ金¥250ヅツ償還シテ元利ヲ皆濟セント欲セバ今幾圓ヲ借ルベキカ但シ年4%ノ複利トス
- (28) 今後3個年間据置キ其後5個年間毎年末ニ金¥400ヅツ受取ラント欲セバ今幾圓ヲ預クベキカ但シ年4%ノ複利トス
- (29) 今後4個年間据置キ其後永續シテ毎年末ニ金¥450ヅツ受クベキ權利ヲ即金ニテ讓與セント欲セバ幾圓ヲ受取リテ可ナルベキカ但シ年6%ノ複利トス
- (30) 今¥40,000ヲ借リ今後30個年間毎年末ニ均等ニ分償セント欲セバ年賦金幾何ニナルカ但シ年5%ノ複利トス
- (31) 前題ニ於テ若シ毎年首拂ノ年賦トスレバ年賦金幾何ナルカ
- (32) 今¥30,000ヲ借リ今後2個年間据置キ其後8個年間毎年末ニ均等ニ分償セント欲セバ年賦金幾何ニナルカ但シ年6%ノ複利トス
- (33) 前題ニ於テ若シ毎年首拂ノ年賦トスレバ年賦金幾何トナルカ
- (34) 或人其子ノ爲メニ今後15個年末迄ニ金¥5,000ノ學資金ヲ蓄ヘント欲ス毎年6%ノ複利ニテ利殖

- シ得ベシト假定スレバ毎年首ニ幾何ヅツヲ積立ツベキカ
- (35) 某會社アリ今後20個年末迄ニ金¥2,000,000ヲ積立テント欲ス年6%ノ複利(半個年1期)ニテ利殖シ得ベシト假定スレバ每半個年末ニ幾何ヅツヲ積立ツベキカ
- (36) 某農工銀行アリ土地ヲ抵當トシテ金¥4,500ヲ貸附ケ今後30個年間ノ年賦ニテ償還セシメント欲ス毎年末ニ幾圓ヅツヲ返金セシムベキカ但シ利率ハ年6%ノ複利トス
- (37) 即金¥1,500ニテ買取リタル家屋アリ之ヲ貸家トナサントスルニ金利ヲ年7%(半個年1期)トシ此家屋ノ保存期間ヲ今後25個年ト見積ラバ每半個年末拂ノ家賃ヲ最低限幾何ト定ムベキカ但シ此家屋ニ對シテ要スベキ諸稅諸費ヲ半個年平均金¥10ト見積リ之ヲ家賃ニ加算スルモノトス
- (38) 昭和7年乃至10年及ビ12年13年ノ各年末ニ金¥800ヅツ受クベキ權利ハ昭和5年ノ元旦ニハ幾何ノ價アルカ但シ利率ハ年6%ノ複利トス
- (注意) 本題ハ昭和5年元旦ヨリ6年末迄2個年間据置キ其後10年末迄4個年間繼續スベキ据置複利年金ト;昭和5年元旦ヨリ11年末迄7個年間据置キ其後13年末迄2個年間繼續スベキ据置複利年金ト;ノ集合シタルモノト見レバ可ナリ即チ是等二ツノ据置有限複利年金ノ現價ヲ別々ニ算出シテ其和ヲ求ムレバ所求ノ年金現價ヲ得ベキモノトス

- (39) 満28歳ノ人アリ満50歳ニ達シタル時ヨリ20個年間毎年末ニ金 ¥1,200 ヅツ受取り得ベキ様ニセント欲セバ今幾何ヲ預ケ置クベキカ但シ利率ハ年6%ノ複利トス
- (40) 某工場ノ建築費 ¥150,000 ヲ要シタリ依テ今後30個年間毎半年末ニ金若干圓ヅツ積立テ、之ヲ償却セント欲ス問フ其年賦金幾何ナルカ但シ利率ハ年7%ニテ半年1期ノ複利トス
- (41) 拂込金 ¥58,000 ノ株券アリ昭和4年乃至6年ニハ毎半年末ニ年15%ノ配當ヲナシ7年乃至9年ニハ毎半年末ニ年8%ノ配當ヲナシ且ツ9年ノ年末ニ於テ額面ノ60%ヲ配分シテ其會社ヲ解散スルモノト豫想スレバ昭和3年ノ元旦ニ於ケル此株券ノ現價幾何ナルカ但シ利率ハ年8%ニテ半年1期ノ複利トス

第五節 **年金授受ノ一期ト複利計算ノ一期トガ一致セザル複利年金**

171. 年金授受ノ一期ガ複利計算ノ一期ヨリモ短キ場合ノ算例

- (I) 今後25個年間毎月末ニ金 ¥50 ヅツ預クレバ其元利合計幾何ニナルベキカ但シ利率ハ年5%ニシテ毎年末ニ利息ヲ元金ニ組入ル、モノトス

答 ¥29,292.51

先ヅ毎月末預金ニ對スル1個年末ノ元利合計ヲ求ムルニ單利年金ノ公式(1)ニヨリテ下式アリ

$$¥50 \times \left\{ 2 + \frac{0.05}{12} \times (12-1) \right\} \times \frac{12}{2}$$

= ¥613.75... 毎月末預金ノ1個年末元利合計

即チ本例ハ今後25個年間毎年末ニ金 ¥613.75 ヅツ預クル所ノ複利年金ト見ルコトヲ得ベシ依テ複利年金總和表ニ據リテ所求ノ元利合計ヲ算出シ得ベキコト下式ノ如シ

$$¥613.75 \times 47.72709882 = ¥29,292.51... \text{所求年金總和}$$

- (II) 今後30個年末ニ於テ償還セラルベキ年6.5%利附某市公債額面金 ¥5,000 ヲ買ヒ年8%ノ複利(1個年1期)ニテ其正味所得利子ヲ運轉シ得ベシトスレバ現價幾何ニテ之ヲ買取ルベキカ但シ此公債ノ利拂期ハ毎半年末ニシテ税金及ビ保護預ケ手数料ヲ差引キタル毎半年ノ正味所得利子ハ年6%ニ當ルモノトスベシ

答 ¥3,941.77

毎半年末ニ受取ルベキ正味所得利子ニ對スル1個年末ノ元利合計ハ下ノ如シ

$$\text{公債正味所得利子1個年分} \dots \dots \dots ¥5,000 \times 0.06 = ¥300$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{前半個年ノ公債正味所得利子} = \dots \dots \dots \frac{¥300}{2} \times \frac{0.08}{2} = \dots \dots \dots 6 \\ \text{對スル後半個年末ノ利子} \end{array} \right.$$

$$\text{公債正味所得利子ノ1個年末元利合計} \dots \dots \dots \underline{\underline{¥306}}$$

即チ本例所求ノ現價ハ今後30個年間毎年末
 金 ¥306 ツツ受取ルベキ複利年金ノ現價ト;
 今後30個年末ニ償還サルベキ元金ノ複利現
 價ト;ノ合計ニ等シカラザルベカラズ

然ルニ複利年金現價表ノ8%;30期欄ニ 11.25778334
 アリ;又複利現價表ノ8%;30期欄ニ於テ 0.09937733
 アリ;依テ下式アリ

{今後30個年間ニ受取ルベキ公債
 正味所得利子ノ複利年金現價} $¥306 \times 11.25778334 = ¥3,444.8817$

{今後30個年末ニ受取ルベキ
 公債元金ノ複利現價} $¥5,000 \times 0.09937733 = 496.8866$

所求公債現價 $¥3,941.77$

172. 年金授受ノ一期ガ複利計算ノ一期ヨリモ長キ場
 合ノ算例

(I) 今後15個年間毎年末ニ金 ¥300 ツツ受取り之ヲ
 年7%ノ複利(半個年I期)ニテ運轉スレバ其元利
 合計幾何ニナルカ 答 ¥7,610.22

各年末預金高ノ最終年末ニ於ケル夫々ノ元
 利合計ヲ見ルニ $(1+0.035)^2$ 即チ $(1+r)^2$ ヲ公比トス
 ル等比級數ヲナスコト下ノ如シ

第15年末預金高ニ對シテハ利子ヲ生ゼズ $= ¥300$

第14年末預金高ニ對シテ最終年末ニ於ケル元利合計 $= ¥300 \times (1+0.035)^2$

第13年末 " " " " $= ¥300 \times (1+0.035)^4$

第12年末 " " " " $= ¥300 \times (1+0.035)^6$

(以下類推スベシ)

依テ等比級數ノ總和ヲ求ムル公式ニ從ヒテ
 下式アリ

$$¥300 \times \frac{\{(1+0.035)^2\}^{15} - 1}{(1+0.035)^2 - 1}$$

$$= ¥300 \times \frac{(1+0.035)^{30} - 1}{(1+0.035)^2 - 1} = \text{所求年金總和}$$

然ルニ複利表 $3\frac{1}{2}\%$; 30期欄ニ 2.80679370 アリ;

又同表 $3\frac{1}{2}\%$; 2期欄ニ 1.071225 アリ;依テ上式年
 金總和ハ下式ノ如クシテ之ヲ算出シ得ベシ

$$¥300 \times \frac{2.8067937 - 1}{1.071225 - 1} = ¥7,610.22 \dots \text{所求年金總和}$$

(II) 今後20個年末ニ償還セラルベキ年7%利附某社
 債額面金 ¥10,000 ニ對スル現價ヲ年9%ノ複利
 (半個年I期)ニテ計算スベシ但シ此社債ノ利拂
 期ハ毎年末ニシテ利拂地ハ大連ナリトス從テ
 資本利子税及ビ第二種所得税ヲ課セラレズ

答 ¥8,018.12

本例社債券ノ今後20個年末ニ於ケル總和ハ
 下式ノ如クナルベキコト前例ノ解式ニヨリ
 テ容易ニ之ヲ推知シ得ベシ

$$¥10,000 \times 0.07 \times \frac{(1+0.045)^{40} - 1}{(1+0.045)^2 - 1} + ¥10,000$$

$$= ¥36,636.30 + ¥10,000 = ¥46,636.30 \dots \text{所題社債ノ今後20個}$$

年末ニ於ケル總和

依テ上式總和ノ複利現價ヲ求ムレバ本例社
 債券ノ所求現價ヲ算出スルコトヲ得ベシ然
 ルニ複利現價表 $4\frac{1}{2}\%$; 40期欄ニ於テ 0.17192870
 アルガ故ニ下式アリ

$$¥46,636.30 \times 0.1719287 = ¥8,018.12 \dots \text{所求社債現價}$$

練習題 第四十四集

- (1) 今後45個年間毎半個年末ニ金 $\yen 65$ ツツ預クレバ其元利合計幾何ニナルベキカ但シ利率ハ年7%ノ複利(1個年1期)トス
- (2) 今後8個年間毎月金 $\yen 2$ ツツ預クレバ其元利合計幾何ニナルベキカ但シ預入ノ翌月ヨリ利子ヲ附スベキ定メニシテ且ツ利率ハ年6%ノ複利(半個年1期)ナリトス
- (3) 今後35個年間毎日金 20 錢ツツ預クレバ其元利合計幾何ニナルベキカ但シ預入ノ翌日ヨリ利子ヲ附スベキ定メニシテ且ツ年 $5\frac{1}{2}\%$ ノ複利(1個年1期)ニテ計算スルモノトス
- (4) 今後20個年間毎年末ニ金 $\yen 40$ ツツ預クレバ其元利合計幾何ニナルベキカ但シ利率ハ年6%ニシテ毎半個年末ニ利息ヲ元金ニ組入ルベキモノトス
- (5) 今後12個年間毎年首ニ金 $\yen 50$ ツツ預クレバ最終年末ノ元利幾何トナルカ但シ利率ハ年8%ニシテ毎半個年末ニ利息ヲ元金ニ組入ルベキモノトス
- (6) 即金 $\yen 3,000$ ヲ借り今後10個年間毎月末拂ノ月賦ニテ之ヲ分償セント欲ス若シ年6%ノ複利(半個年1期)ナリトスレバ月賦金幾何ナルカ

第十九章 公債社債株式等ノ價格及ビ其利廻リ

第一節 總 說

173. 額面金額及ビ發行價格

- (1) 公債證書社債券又ハ株券ノ證書面ニ記載セル金額ヲ公債社債又ハ株式ノ額面金額ト稱ス
- (2) 公債社債又ハ株式ノ新規發行ノ場合ニ於テ該公債社債又ハ株式ヲ取得センガ爲メ發行者ト應募者トノ間ニ授受セラル、金額ヲ發行價格ト稱ス
- (3) 公債又ハ社債ノ發行價格ガ其額面金額ニ等シキトキハ之ヲ平價發行トイヒ發行價格ガ其額面金額ヨリ低キトキハ之ヲ呼値發行ト稱ス又株式ノ發行價格ガ其額面金額ニ等シキトキハ之ヲ平價發行ト稱シ發行價格ガ其額面金額ヲ超ユルトキハ之ヲ額面超過發行ト稱ス

174. 利子及ビ利益配當

- (1) 公債及ビ社債ニ對シテハ利札面記載ノ一定利子(額面金額ヲ元金トス)ヲ一定期末毎(公債ニ在リテハ毎半個年末又ハ毎3個月末;社債ニ在リテハ毎半個年末ナ)ニ支拂ハル但シ其發行及ビ償還ノ場合ニ於テ期間ガ1期未滿ナル時ハ上編第59款算例(XV)注意(イ)乃至(ホ)ノ何レカニ據リ利子ヲ計算スルモノニシテ其方法一定セズ

(注意) 本項端數期間ノ利子ハ債券ノ各種類(千圓券五百圓券等)ニ對シ各別ニ計算セラル、モノニシテ各其末位ヲ錢又ハ厘ニ止メ其未滿ヲ切捨又ハ四捨五入スル等一定セズ

(2) 株式會社及ビ株式合資會社ニテハ一定期末毎ニ(通例ハ毎半年末)其營業利益ヲ各株主ニ配當スルモノニシテ其配當率ハ必ズシモ毎期一定セズ而シテ其配當金高ハ出資實額(即チ全額拂込濟ノモノナラバ其額面金額;一部拂込濟ノモノナラバ其拂込金額)ニ對シテ計算セラル、モノナリ

175. 公債社債ノ償還期限

(1) 償還期限トハ發行ノ際ニ約束サレタル返濟ノ期日ニシテ此期日ニ公債社債ノ額面金額ヲ支拂ハル、モノナリ

(2) 而シテ公債社債ノ償還期限ニ種々アリ其數例ヲ示セバ下ノ如シ

(イ) 發行後若干年目ニ一時ニ其全額ヲ償還スルモノアリ;又發行後若干年内ノ不定時ニ於テ其一部若クハ全部ヲ償還スルモノアリ

(ロ) 發行後若干年間据置キ其後若干年間年賦ニテ償還スルモノアリ;又發行後若干年間据置キ其後若干年内ノ不定時ニ於テ其一部若クハ全部ヲ償還スルモノアリ

176. 公債社債及ビ株式ノ利廻リ

(1) 公債及ビ社債ノ收益若クハ株式ニ對スル利益配當金ガ該公債社債又ハ株式ノ取得價格(即チ應募又ハ買入ノ價

格)ニ對シテ年幾%ニ當ルカノ歩合ヲ利廻リト稱シ之ヲ大別シテ單利々廻リ及ビ複利々廻リトス前者ハ年幾%ノ單利ニ當ルカノ歩合ニシテ後者ハ年幾%ノ複利ニ當ルカノ歩合ナリ

(2) 公債及ビ社債ノ場合ニ於テハ單利々廻リナルト複利々廻リナルトヲ問ハズ單ニ其一個年間利子ニ對シテ計算セル利廻リヲ直接利廻リト稱シ最終償還期ニ於ケル償還差益若クハ差損ヲモ加減シテ算出セル利廻リヲ最終利廻リト稱ス

(3) 又公債及ビ社債ノ場合ニ於テハ單利々廻リナルト複利々廻リナルト;直接利廻リナルト最終利廻リナルト;ヲ問ハズ第二種所得税及ビ資本利子稅ヲ控除セル正味收益ニ對シテ計算セル利廻リヲ正味利廻リト稱ス(本書ニ於テハ特ニ正味利廻リナルコトヲ明言セザル場合ハ總テ税金ヲ控除セザル利廻リナリト解スベシ)

(4) 例ヘバ5個年後ニ償還セラルベキ年 $8\frac{1}{2}\%$ 利附ノ社債ヲ額面 ¥100ニ付 ¥90ニテ買ヒタル場合ニ於テ各種ノ單利々廻リヲ計算スレバ下ノ如シ

額面 ¥100ニ對スル一個年分利子..... ¥100×8.5%=¥850
内 第二種所得税及ビ資本利子稅控除..... ¥850×7% = 59.5
差引 額面 ¥100ニ對スル一個年分正味收入利子 ¥790.5

依テ直接利廻リハ下式ノ如シ

¥850÷¥90=年 9.4%税金ヲ考量セザル直接利廻リ

¥790.5÷¥90=年 8.783%税金ヲ考量セル正味直接利廻リ

然ルニ5個年後ニ得ラルベキ償還差益ハ ¥100-¥90=¥10ニ

シテ其 I 個年分平均差益ハ $¥10 \div 3 = ¥2$ ナルガ故ニ最終利廻リハ下ノ如シ

$$(¥8^{90} + ¥2) \div ¥90 = \text{年 } 11.5\% \dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{税金ヲ考量セザル} \\ \text{最終利廻リ} \end{array} \right.$$

$$(¥7^{90} + ¥2) \div ¥90 = \text{年 } 11.005\% \dots\dots \left\{ \begin{array}{l} \text{税金ヲ考量セル} \\ \text{正味最終利廻リ} \end{array} \right.$$

(注意)

- (イ) 實際ニ納付スル第二種所得税及ビ資本利子税ハ I 錢未満ヲ切捨ツルモ正味利廻リ計算ニ於ケル控除税額ニ付テハ此切捨ヲ行ハザル方有效ナルベシ本書ニ於テモ之ニ從フ
- (ロ) 利廻リニ關スル具體的説明ハ之ヲ第三節ノ算例ニ譲リ此ニハ單ニ次節賣買價格ノ基本觀念ヲ與フルニ止メントス

第二節 公債社債及ビ株式ノ賣買價格

177. 市價及ビ賣買價格

- (1) 公債社債及ビ株式ノ市場ニ於ケル賣買價格ノ標準ハ日々變動スルモノニシテ此日々ノ賣買價格標準ヲ市價又ハ時價ト稱シ實際ニ賣買サレタル價格ヲ賣買價格ト稱ス
- (2) 市價及ビ賣買價格ノ表示ニハ下ノ區別アリ
- (イ) 利落價格及ビ配當落價格 利拂期ニ於ケル公債社債ノ賣買ニ於テ其期ノ利札ヲ欠缺セルモノトシテ定メラル、價格ヲ利落價格トイヒ又利益配當期ニ於ケル株式ノ賣買ニ於テ其期配當金ノ受領權ナキモノトシテ定メラル、價格ヲ配當落價格ト稱ス
- (ロ) 利含ミ値段及ビ裸値段 利拂期經過後ニ於ケ

ル公債社債ノ賣買ニ於テ賣買當日迄ノ經過期間利子(以下經過利子ト略稱ス)ヲモ含メテ定メラル、價格ヲ利含ミ値段ト稱シ全然經過利子ヲ除外シテ定メラル、價格ヲ裸値段トイフ本邦ニ於テハ數年前迄ハ利含ミ値段ヲ採用シタリシモ現今ハ裸値段ヲ以テ市價及ビ賣買價格ヲ定ムルニ至レリ

- (ハ) 利拂期ニ於テ支拂ハルベキ利子金額ノ内賣買當日迄ノ經過利子ハ賣手ノ收得スベキモノニシテ從テ利拂期ニ於テ差引キ徴收セラルベキ第二種所得税額及ビ資本利子税額ノ内經過利子ニ對スル分ハ賣手ノ負擔ニ歸スベキモノナリ故ニ裸値段ヲ以テ公債社債ヲ賣買スルトキハ買手ハ賣買價格ノ外ニ(經過利子一經過利子ニ對スル第二種所得税額及ビ資本利子税額)ヲ加算シテ賣手ニ支拂ハザルベカラズ
- (ニ) 經過利子ノ計算 而シテ現今本邦ニ行ハル、經過利子計算方法ハ下ノ如シ本書ニ於テモ之ニ從フ

$$\text{額面總額} = \text{對スル I 個年間利子總額} \times \text{經過日數} \div 365$$

$$= \text{經過利子 (I 錢未満四捨五入)}$$

但シ經過日數ハ前回利拂日ノ翌日ヨリ起算シテ賣買當日迄ノ日數ナリトス

(注意)

- (イ) 經過期間中ニ閏年ノ 2 月末日ヲ含ムトキハ 366 分スベキ

答ナレドモ現今本邦ニ行ハル、一般ノ慣習ハ此場合ニ於
テモ尙且ツ365分シ然カモ其經過日數ハ2月ノ日數ヲ29
日トシテ計算スルヲ常トス本書ニ於テモ之ニ從フ

(ロ) 現今本邦ニ行ハル、一般ノ慣習ハ前掲算式ニ據リテ經過
利子ヲ計算スルヲ常トスレドモ正シクハ下式ニ據ルベキ
モノナルカ故ニ他日或ハ一般慣習ノ變更ナキヲ保セズ
額面總額ニ對スルI期間利子總額×經過日數

$$\div \text{當該I期間ノ曆日數} = \text{經過利子}$$

(ハ) 米國市場ニ於テモ裸値段ヲ採用シ英國市場ニ於テハ利含
ミ値段ヲ採用ス而シテ米國ニ行ハル、經過利子計算方法
ハI個年ノ日數ヲ360日トシテ下式ノ如クスルヲ常トス
但シ經過日數ノ計算方法ハ本邦ト同様ナリ

$$I \text{ 個年間利子總額} \times \text{經過日數} \div 360 = \text{經過利子}$$

(ニ) 公債社債ノ發行價格;市價;及ビ賣買單價ハ

(イ) 本邦ニテハ額面 ¥100ニ付(但シ英貨額面ノ債券ハ額面
£100ニ付;米貨額面ノ債券ハ額面 \$100ニ付;佛貨額面ノ
債券ハ額面 Frs. 500ニ付) @ ¥95³⁷等ト唱へ

(ロ) 英國ニテハ額面 £100ニ付 @ £95³⁸等ト唱へ

(ハ) 米國ニテハ額面 \$100ニ付(但シ英貨額面ノ債券ハ額面
£20ニ付) @ \$95³⁸等ト唱フ

(ホ) 株式ノ發行價格;市價;及ビ賣買單價;ハ各國共I株ニ付金若
干ト唱フ

178. 公債社債及ビ株式ノ賣買價格算例

買入期ニ就テ特ニ何等ノ明言ナキ場合ハ總テ利落價格若
クハ配當落價格ヲ意味シ又拂込額ニ就テ何等ノ明言ナキ
株式ハ全額拂込濟チ意味スルモノナリトス

又賣買價格ニ就テ特ニ何等ノ明言ナキ場合ハ本邦市場及
ビ米國市場ニ於ケル賣買ナラバ總テ裸値段ヲ意味シ英國
市場ニ於ケル賣買ナラバ總テ利含ミ値段ヲ意味スト知ル

ベシ

(I) 毎年4月及ビ10月ニ於テ年8%ノ利益配當ヲナ
スベキ某株式アリ若シ6月ニ其株式ヲ買入レ年
6¹/₂%ノ利廻リニテ満足スベシトスレバI株(額面
¥100)
ニ付何程ノ價格ニテ買入ルベキカ

答 ¥124.41

此株式ノ配當落價格ハ下式ノ如シ

$$¥100 \times 0.8 \div 0.065 = ¥123.077 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{四月ニ於ケル} \\ \text{配當落價格} \end{array} \right.$$

然ルニ所題ノ買入期ハ配當期ヨリ2個月後ナルヲ以テ其
月割配當額ハ下ノ如シ

$$¥100 \times 0.8 \times \frac{2}{12} = ¥1.333 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{2個月間月割} \\ \text{配當金額} \end{array} \right.$$

依テ6月ニ於ケル此株式ノ買入價格ハ下ノ如シ

$$¥123.077 + ¥1.333 = ¥124.41 \dots \dots \dots \text{所求買入價格}$$

(注意) 上解ニ示セル月割配當額 ¥1.333ハ來ル10月即チ買入後4
個月ニ至リテ受取り得ベキ金額ナルカ故ニ買入期即チ6
月ニ於ケル其現價ハ $¥1.333 \div \left(1 + 0.065 \times \frac{4}{12}\right) = ¥1.305$ ナリ依テ
6月ニ於ケル此株式ノ正當ナル價格ハ下ノ如シ

$$¥123.077 + ¥1.305 = ¥124.38$$

然レドモ其結果ニハ常ニ大差ナク且ツ計算簡便ナルカ故
ニ實用上ニハ上解ノ算法ヲ採用シテ可ナリ本書練習題モ
之ニ從ヒテ計算スベシ

(II) 毎年6月及ビ12月ノ各I日ニ利子ヲ支拂ハルベ
キ7分5厘利附某社債券額面 ¥35,000ヲ9月18日
ニ買入レタルニ其買入價格ハ @ ¥98.35 ナリトイ
フ然ラバ買受人ノ支拂フベキ金額何程トナルカ

答 ¥35,151.53

経過日数=109日 (6/2-5/18)

依テ下式アリ

社債買入價格總額..... ¥98.25 × $\frac{¥35,000}{¥100}$ = ¥34,422.50

外ニ 経過利子..... ¥35,000 × 7.5% × $\frac{109日}{365日}$ = ¥783.92

内 第二種所得稅額及ビ查本利子稅額控除@7%} ¥783.92 × 7% = 54.87

差引 正味経過利子..... „ 729.05

合計 所求買受人ノ支拂フべき金額 ¥35,151.53

(注意)

(イ) 第二種所得稅@8% 資本利子稅@2%ハ別々ニ之ヲ計算スルヲ至當トセンモ便宜上兩稅ヲ通算シテ@7%ヲ控除スルコト本例ノ如クスルヲ通例トス本書ニ於テモ之ニ從フ

(ロ) 日本銀行調査局編纂ニ係ル端數利子計算表トイフモノアリ額面¥100ニ對スル経過利子ヲ圓ノ小數6位迄正シク計算セルモノナリ(即チ小數7位以下ハ總テ之ヲ切捨ツ)故ニ若シ手許ニ該表ヲ所持スルトキハ該表ニ據リテ額面¥100ニ對スル所要ノ経過利子ヲ求メ之ニ $\frac{\text{額面金額總額}}{\text{¥100}}$ ヲ乘シタズル得數ノ1錢未滿ヲ四捨五入シテ所要ノ経過利子ヲ算出スルモ可ナリ

今該表ニ據リ7分5厘利附債券ノ額面¥100ニ對スル109日分ノ経過利子ヲ見ルニ ¥2,239.726トアリ依テ本題所要ノ経過利子ハ

¥2,239.726 × $\frac{¥35,000}{¥100}$ = ¥783.92ナリトス

(III) 倫敦市場ノ英貨公債相場ハ額面£100ニ對スル利含ミ値段ニシテ紐育市場ノ英貨公債相場ハ額面£20ニ對スル裸値段ナルヲ慣習トス今在東京某商會ハ第二回四分利附日本英貨公債額面£50,000ヲ電信ニテ買入レントスルニ倫敦市場ノ相場ハ @£91 $\frac{3}{4}$ ニシテ紐育市場ノ相場ハ @\$79 $\frac{5}{8}$ ナリト

イフ若シ倫敦向電信賣爲替相場ヲ 1/10トシ紐育向電信賣爲替相場ヲ \$40 $\frac{1}{4}$ ナリトスレバ倫敦市場ニテ買フト紐育市場ニテ買フト何レガ幾何ノ利益ナルベキカ但シ現品ノ受渡ハ 10/16ニ行ハル、モノトスベシ

又此公債ノ利拂日ハ毎年1月及ビ7月ノ各1日ニシテ且ツ紐育拂元利金ノ確定換算率ハ£1ニ付 @\$4.87ナリトス

答 倫敦ニテ買入ル、方 ¥1,303.09ノ益

(イ) 先ツ倫敦市場ニ於ケル買入價格ノ邦貨換算額ヲ求メ下ノ如シ

£91 $\frac{3}{4}$ × $\frac{£50,000}{£100}$ = £45,875.....倫敦市場ニ於ケル買入價格

£45,875 ÷ 1/10 = ¥500,454.55..... {倫敦市場買入價格ノ邦貨換算額}

(ロ) 次ニ紐育市場ニ於ケル買入價格ノ邦貨換算額ヲ求メ先ヅ受渡期日タル 10/16ニ於ケル経過利子ヲ計算スル要アリ而シテ此公債ニ對スル7/1迄ノ利子ハ7/1ニ拂渡シ済ナルガ故ニ本題ノ経過利子計算日數ハ7/2ヨリ起算シ 10/16ニ至ル 107日間ニシテ且ツ此公債ニ對スル紐育渡リ利子ノ確定換算率ハ£1ニ付 \$4.87ナリ依テ本題所要ノ経過利子ハ下ノ如シ

£20 × 4% × $\frac{107}{360}$ = £.237778..... {額面£20ニ對スル経過利子}

\$4.87 × .237778 = \$1.15797886..... {額面£20ニ對スル紐育渡リ経過利子}

(ハ) 依テ紐育市場ニ於ケル買入價格ノ邦貨換算額ハ下式ノ如シ

$$\text{裸値段代金總額} \dots \$ 79 \frac{5}{8} \times \frac{\pounds 50,000}{\pounds 20} = \$ 199,062.50$$

$$\text{經過利子總額} \dots \$ 1,157,978.86 \times \frac{\pounds 50,000}{\pounds 20} = \text{,, } 2,894.95$$

$$\text{紐育市場ニ於ケル買入價格總額} \dots \$ 201,957.45$$

$$\therefore \$ 201,957.45 \div \frac{\$ 40 \frac{1}{4}}{100} = \text{¥ } 501,757.64 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{紐育市場買入價} \\ \text{格ノ邦貨換算額} \end{array} \right.$$

(二) 從テ倫敦市場ニテ買入ル、方下式ノ結果ダケ利益アル計
算トナルベシ

$$\text{¥ } 501,757.64 - \text{¥ } 500,454.55 = \text{¥ } 1,303.09 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{倫敦ニテ買入} \\ \text{ル、方利益} \end{array} \right.$$

(IV) 本邦市場ニ於ケル英貨公債ノ市價ハ額面 $\pounds 100$ ヲ
標準トシ米貨公債ノ市價ハ額面 $\$ 100$ ヲ標準トス
ルモノニシテ何レモ裸値段ナリ或人 10月 20日ニ
東京ニ於テ五分利附英貨公債額面 $\pounds 6,500$; 六分半
利附米貨公債額面 $\$ 30,000$; ヲ買入レタルニ其買入
價格ハ英貨公債 @ $\text{¥ } 785.30$; 米貨公債 @ $\text{¥ } 226.45$; ナリ
キトイフ其買入總價格各幾何ナルカ但シ經過利
子計算ニ要スル英貨換算率ハ $1/11$; 米貨換算率ハ
 $\$ 40$; ニシテ英貨公債ノ利拂日ハ 3月及ビ9月ノ各
12日; 米貨公債ノ利拂日ハ 2月 8月ノ各 1日ナリ
トス

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{英貨公債買入價格} \quad \text{¥ } 51,397.50 \\ \text{米貨公債} \quad \text{,,} \quad \text{,,} \quad \text{¥ } 69,003.49 \end{array} \right.$

(1) 先ヅ各公債ノ經過利子ヲ計算センニ下ノ如シ

(a) 英貨公債ノ最近利拂期ハ 9/12ナルヲ以テ經過日數ハ 9/13
ヨリ起算シテ 10/20迄ノ日數 38日間ナリ依テ英貨公債額
面 $\pounds 100$ ニ對スル經過利子ハ下ノ如シ

$$\pounds 100 \times 5\% \div 1/11 = \text{¥ } 52.173913 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{英貨公債額面 } \pounds 100 \text{ニ對スル} \\ \text{1個年間利子邦貨換算額} \end{array} \right.$$

$$\text{¥ } 52.173913 \times \frac{38}{365} = \text{¥ } 5.431804 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{英貨公債額面 } \pounds 100 \text{ニ對スル} \\ \text{所要經過利子} \end{array} \right.$$

(b) 米貨公債ノ最近利拂期ハ 8/1ナルヲ以テ經過日數ハ 8/2
ヨリ起算シテ 10/20ニ至ル 80日間ナリ依テ米貨公債額面
 $\$ 100$ ニ對スル經過利子ハ下ノ如シ

$$\$ 100 \times 6.5\% \div \frac{\$ 40}{100} = \text{¥ } 16.25 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{米貨公債額面 } \$ 100 \text{ニ對スル} \\ \text{1個年間利子邦貨換算額} \end{array} \right.$$

$$\text{¥ } 16.25 \times \frac{80}{365} = \text{¥ } 3.561643 \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{米貨公債額面 } \$ 100 \text{ニ對スル} \\ \text{所要經過利子} \end{array} \right.$$

(ロ) 依テ各公債ノ買入價格ハ下ノ如シ

(a) 英貨公債ノ買入價格

$$\text{裸値段代金總額} \dots \dots \text{¥ } 785.30 \times \frac{\pounds 6,500}{\pounds 100} = \text{¥ } 51,044.50$$

$$\text{經過利子總額} \dots \dots \text{¥ } 5.431804 \times \frac{\pounds 6,500}{\pounds 100} = \text{,, } 353.06$$

$$\text{所求英貨公債買入價格} \dots \dots \dots \text{¥ } 51,397.56$$

(b) 米貨公債ノ買入價格

$$\text{裸値段代金總額} \dots \dots \text{¥ } 226.45 \times \frac{\$ 30,000}{\$ 100} = \text{¥ } 67,935.00$$

$$\text{經過利子總額} \dots \dots \text{¥ } 3.561643 \times \frac{\$ 30,000}{\$ 100} = \text{,, } 1,068.49$$

$$\text{所求米貨公債買入價格} \dots \dots \dots \text{¥ } 69,003.49$$

(V) 今後 10 個年末ニ償還セラルベキ 7 分 5 厘利附某
社債ヲ買ハントスルニ

(1) 直接利廻リヲ年 8%ニ當ラシメント欲セバ其
買入價格ヲ何程トナスベキカ 答 $\text{¥ } 937.5$

(2) 税金引正味直接利廻リヲ年 8%ニ當ラシメン
ト欲セバ其買入價格如何 答 $\text{¥ } 871.9$

- (3) 単利最終利廻リヲ年 8% = 當ラシメント欲セバ其買入價格如何 答 ¥9722
- (4) 税金引正味単利最終利廻リヲ年 8% = 當ラシメント欲セバ其買入價格如何 答 ¥9431
- (5) 複利最終利廻リヲ年 8% = 當ラシメント欲セバ其買入價格如何 但シ此社債ノ利拂期ハ毎半個年末トス 答 ¥9660
- (6) 税金引正味複利最終利廻リヲ年 8% = 當ラシメント欲セバ其買入價格如何 答 ¥9303

(解式)

(1) 直接利廻リ年 8% ヲ希望スル場合

此場合ニハ 1 個年分利子金額ヲ希望利廻リニテ割レバ所求ノ買入價格ヲ算出シ得ベシ

$$\begin{aligned} & ¥100 \times 7.5\% = ¥7.5 \dots \dots \dots 1 \text{ 個年分社債利子} \\ & ¥7.5 \div 8\% = ¥93.75 \dots \dots \dots \text{所求買入價格} \end{aligned}$$

(2) 税金引正味直接利廻リ年 8% ヲ希望スル場合

1 個年分利子金額ニ對シ納付スベキ第二種所得稅額及ビ資本利子稅額ヲ控除セル 1 個年分正味利子收入ハ下ノ如シ

$$\begin{aligned} & ¥7.5 \times (1 - 7\%) = ¥6.975 \dots \dots \dots 1 \text{ 個年分正味社債利子} \\ \therefore & ¥6.975 \div 8\% = ¥87.19 \dots \dots \dots \text{所求買入價格} \end{aligned}$$

(3) 単利最終利廻リ年 8% ヲ希望スル場合

額面 ¥100 ニ對シ 10 個年間ニ取得スベキ社債利子ノ總額ハ ¥100 × 7.5% × 10 = ¥75 ニシテ第 10 年末ニ償還セラレベキ金額ハ ¥100 ナルガ故ニ第 10 年末ニ於ケル單

利元利合計ハ額面 ¥100 ニ付 ¥175 ナリトス
 即チ本題所求ノ買入價格ハ年 8% ノ單利ニテ 10 個年末ニ於ケル元利合計ガ ¥175 トナル爲メニ必要ナル元金ニ相當スルモノナルガ故ニ上編第 60 款單利法公式 (6) 又ハ第 63 款眞割引現價ノ公式ニヨリテ下式アリ

$$¥175 \div (1 + 0.08 \times 10) = ¥97.22 \dots \dots \dots \text{所求買入價格}$$

(4) 税金引正味単利最終利廻リ年 8% ヲ希望スル場合

前掲 (2) ノ解式ニ示スガ如ク此社債ノ額面 ¥100 ニ對スル 1 個年間税金引正味利子ハ ¥6.975 ナルガ故ニ額面 ¥100 ニ對シ 10 個年間ニ取得スベキ税金引正味利子總額ハ ¥6.975 × 10 = ¥69.75 ニシテ 10 個年末ニ於ケル正味ノ單利元利合計ハ ¥169.75 ナルヲ以テ所求ノ買入價格ハ下ノ如シ

$$¥169.75 \div (1 + 0.08 \times 10) = ¥94.31 \dots \dots \dots \text{所求買入價格}$$

(5) 複利最終利廻リ年 8% ヲ希望スル場合

此場合ニ於テハ今後 10 個年間毎半個年末ニ支拂ハルベキ社債利子 ¥100 × 7.5% ÷ 2 = ¥3.75 ニ對スル年 8% ノ複利年金現價(半個年 1 期)ト; 第 10 年末ニ償還セラレベキ額面金額 ¥100 ニ對スル年 8% ノ複利現價(半個年 1 期)ト; ノ合計金額ガ所求ノ買入價格トナルベキモノナリ

然ルニ複利年金現價表ノ 4%; 20 期欄ニ於テ 13.59032634 アリ; 又複利現價表ノ 4%; 20 期欄ニ於テ 0.45638695 アリ; 依テ所求ノ買入價格ハ下式ノ如シ

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{array}{l} \text{今後 10 個年間毎半個年末ニ受取} \\ \text{ルベキ社債利子ノ複利年金現價} \end{array} \right. \quad ¥3.75 \times 13.59032634 = ¥50.9637 \\ & \left\{ \begin{array}{l} \text{今後 10 個年末ニ償還サルベキ} \\ \text{社債額面金額ノ複利現價} \end{array} \right. \quad ¥100 \times 0.45638695 = 45.6386 \quad (+) \\ & \text{合計 所求社債買入價格} \dots \dots \dots \underline{¥96.6023} \end{aligned}$$

(6) 税金引正味複利最終利廻り年 8%ヲ希望スル場合

毎半個年末ニ支拂ハルベキ社債利子ノ税金引正味額ハ前掲(2)ノ解式ニ從ヒ $¥3.75 \times 93\% = ¥3.4875$ ナルガ故ニ此場合ニ於ケル所求ノ買入價格ハ前掲(5)ノ算式中 $¥3.75$ ニ代フルニ $¥3.4875$ ヲ以テシ下式ニヨリテ之ヲ算出スルコトヲ得ベシ

{ 今後10個年間毎半個年末ニ受取ルベキ正味社債利子ノ複利年金現價 $¥3.4875 \times 13.59032634 = ¥47.3962$

{ 今後10個年末ニ償還サルベキ社債額面金額ノ複利現價 $¥100 \times 0.45638695 = 45.6386$ (+

合計 所求社債買入價格 ¥93.0348

(VI) 前題(5)ノ場合ニ於テ毎半個年末ニ受取ルベキ社債利子ヲ年 6%ノ利率(半個年 1期ノ複利)ニテ預ケ入ル、モノトシテ其複利最終利廻リヲ年 8%ニ當ラシメント欲セバ其買入價格ヲ何程トナスベキカ 答 ¥91.63

題意ニヨレバ額面金額 ¥100ニ對シ毎半個年末ニ受取ルベキ社債利子 @ ¥3.75ハ年 6%ノ複利(半個年 1期)ニテ之ヲ利殖シ得ベキガ故ニ 10個年末ニ於ケル其元利合計ハ毎半個年末拂年金 ¥3.75ノ年 6%; 10個年末複利年金總和(半個年 1期)ニ等シ然ルニ複利年金總和表 3%; 20期欄ニ 26.87037449トアルガ故ニ下式アリ

$¥3.75 \times 26.87037449 = ¥100.7639$... { 毎半個年末拂社債利子ニ對スル年 6%; 10個年末ノ複利年金總和
外ニ 10個年末ニ於テ社債額面金額 ¥100ヲ償還セラルベキガ故ニ此社債所有者ガ今後 10個年末ニ於テ取得スベキ金額ノ總計ハ ¥200.7639トナルベシ

而シテ希望利廻リハ年 8%ナルガ故ニ本題所求ノ買入價格ハ年 8%; 10個年末ノ複利元利合計(半個年 1期)ガ ¥200.7639ト

ナル爲メノ複利現價ニ等シカラザルベカラズ即チ ¥200.7639ニ對スル 4%; 20期ノ複利現價ヲ算出スレバ可ナリ然ルニ複利現價表 4%; 20期欄ニ 0.45638695トアルガ故ニ下式アリ

$¥200.7639 \times 0.45638695 = ¥91.63$ 所求買入價格

(參考) 前題(5)ノ場合ニ於テハ毎半個年末ニ受取ルベキ社債利子ハ希望利廻り率(即チ年 8%ノ複利)ニテ利殖シ得ベシトスルナリ依テ本題算式ト同様ノ方法ニヨリ下式ノ如クシテ前題(5)ノ買入價格ヲ計算スルコトヲ得ベシ

複利年金總和表 4%; 20期欄ノ數 = 29.77807858

∴ $¥3.75 \times 29.77807858 = ¥111.6678$ { 毎半個年末拂社債利子ニ對スル年 8%; 10個年末ノ複利年金總和

$¥111.6678 + ¥100 = ¥211.6678$.. 今後 10個年末ニ於テ取得スベキ金額總計依テ $¥211.6678$ ニ對スル年 8%; 10個年ノ複利現價(半個年 1期)ヲ算出スレバ所求ノ買入價格ヲ得ベシ依テ下式アリ

$¥211.6678 \times 0.45638695 = ¥96.60$ 所求買入價格

即チ前題解式(5)ニ據ル結果ト同様ノ價格ヲ得タリ就テ比較對照スベシ

但シ前題(5)ノ場合ニ於テハ一般ニ同解式(5)ノ算法ニ據ルヲ通例トスルガ故ニ此ニ示セル算法ヲ採用セザルヲ可トス此ニハ單ニ參考トシテ兩者同一ノ結果ヲ得ベキ事實ヲ示シタルニ過ギズト知ルベシ

179. 複利債券價格表

(I) 公債社債ノ賣買價格ハ前欸算例 (V) (5)ニ據リ複利最終利廻リヲ標準トシテ決定スルヲ至當トスルモノニシテ歐米ニテハ夙ニ之ヲ採用スレドモ其計算稍煩雜ナルガ爲メ本邦市場ニテハ未ダ一般ニ之ヲ採用スルニ至ラズ通例單利最終利廻リヲ標準トシテ前欸算例 (V) (3)ニ據ル價格ヲ採用シツ、アリ

(2) 單利々廻リヲ基礎トスル價格ハ眞ノ現價ニアラズ唯々其計算ノ簡易ナルガ爲メ多年本邦ノ實際界ニ採用セラレ一般投資者モ甘ンジテ之ヲ慣用シ來リタルモノナルガ時勢ノ進運ニ伴ヒ投資モ次第ニ國際的トナリツ、アル現狀ニ於テ單利々廻リヲ基礎トスル價格ノ採用ハ理論上ノ缺陷ハ兎モ角實際上ノ不便不利尠カラザルニ鑑ミ漸次複利々廻リヲ基礎トスル價格ヲ採用スベシトノ氣運ヲ醸成シ大藏省ニ於テモ特ニ専門家ニ委嘱シテ複利債券價格表ノ作成ニ着手セリトノコトナレバ單利々廻リ計算法ガ本邦實際界ヨリ遠ザケラル、ノ日ハ恐ラクハ兩三年ヲ出デザルベキカ

(3) 複利債券價格表トハ前欸算例 (V) (5)ニ據ル價格ヲ表示セルモノニシテ即チ額面 100ニ對スル債券利子ノ複利年金現價ト債券額面金額ノ複利現價トノ合計金額ヲ計算セルモノニシテ其一例ヲ示セバ下表ノ如シ學習者自ラ複利年金現價表及ビ複利現價表ヲ用ヒテ $7\frac{1}{2}\%$ 利附債券ニ對シ 8% 及ビ 9% ヲ希望利廻リトスル $7\frac{1}{2}$ 年乃至 $10\frac{1}{2}$ 年(半個年飛ビ)ノ現價ヲ算出シ其各結果ヲ下表適當欄ノ數字ト對照セバ一層明確ニ該表ノ性質ヲ理解シ得テ裨益多カルベシ

複利債券價格表一例

債券利率年 7% (毎半個年末利拂; 半個年一期ノ複利計算)

利廻リ年率	7.5年	8年	8.5年	9年	9.5年	10年	10.5年
$7\frac{分}{8}$	95.5214	95.3045	95.0958	94.8949	94.7015	94.5154	94.3363
$7\frac{7}{8}$	95.1144	94.8785	94.6516	94.4333	94.2233	94.0212	93.8268
7.90	94.9792	94.7371	94.5042	94.2801	94.0645	93.8572	93.6577
8.00	94.4408	94.1739	93.9172	93.6704	93.4330	93.2048	92.9854
8.10	93.9062	93.6148	93.3348	93.0656	92.8069	92.5583	92.3194
$8\frac{1}{8}$	93.7732	93.4757	93.1899	92.9152	92.6512	92.3976	92.1538
8.20	93.3754	93.0599	92.7569	92.4658	92.1862	91.9175	91.6595
$8\frac{1}{4}$	93.1114	92.7840	92.4696	92.1677	91.8778	91.5993	91.3319
8.30	92.8483	92.5091	92.1835	91.8709	91.5707	91.2825	91.0057
$8\frac{3}{8}$	92.4554	92.0987	91.7564	91.4279	91.1125	90.8099	90.5194
8.40	92.3249	91.9624	91.6146	91.2808	90.9605	90.6531	90.3580
8.50	91.8051	91.4198	91.0501	90.6956	90.3555	90.0292	89.7163
8.60	91.2890	90.8811	90.4900	90.1151	89.7556	89.4109	89.0805
$8\frac{5}{8}$	91.1605	90.7471	90.3507	89.9707	89.6064	89.2572	88.9224
8.70	90.7765	90.3464	89.9343	89.5393	89.1608	88.7981	88.4505
$8\frac{3}{4}$	90.5216	90.0806	89.6581	89.2532	88.8654	88.4938	88.1377
8.80	90.2676	89.8157	89.3829	88.9683	88.5711	88.1908	87.8264
$8\frac{7}{8}$	89.8883	89.4203	88.9721	88.5430	88.1322	87.7387	87.3621
8.90	89.7623	89.2889	88.8357	88.4018	87.9864	87.5887	87.2080
9.00	89.2605	88.7660	88.2928	87.8400	87.4067	86.9921	86.5953

債券利率年 7.5%

利廻リ年率	7.5年	8年	8.5年	9年	9.5年	10年	10.5年
$7\frac{分}{8}$	98.3205	98.2392	98.1609	98.0856	98.0131	97.9433	97.8761
$7\frac{7}{8}$	97.9062	97.8051	97.7078	97.6143	97.5243	97.4377	97.3543
7.90	97.7685	97.6609	97.5574	97.4578	97.3620	97.2699	97.1812
8.00	97.2204	97.0869	96.9586	96.8352	96.7165	96.6024	96.4927
8.10	96.6761	96.5172	96.3644	96.2176	96.0765	95.9409	95.8106
$8\frac{1}{8}$	96.5406	96.3754	96.2166	96.0640	95.9173	95.7764	95.6410
8.20	96.1356	95.9516	95.7748	95.6050	95.4419	95.2852	95.1347
$8\frac{1}{4}$	95.8668	95.6704	95.4818	95.3006	95.1267	94.9596	94.7991
8.30	95.5989	95.3902	95.1899	94.9975	94.8127	94.6354	94.4651
$8\frac{3}{8}$	95.1989	94.9719	94.7541	94.5450	94.3443	94.1517	93.9669
8.40	95.0660	94.8330	94.6094	94.3948	94.1889	93.9912	93.8016
8.50	94.5367	94.2798	94.0334	93.7971	93.5703	93.3528	93.1442
8.60	94.0112	93.7308	93.4619	93.2041	92.9570	92.7200	92.4928
$8\frac{5}{8}$	93.8804	93.5941	93.3197	93.0567	92.8045	92.5627	92.3309
8.70	93.4893	93.1857	92.8948	92.6160	92.3488	92.0928	91.8474
$8\frac{3}{4}$	93.2297	92.9147	92.6129	92.3237	92.0467	91.7813	91.5270
8.80	92.9711	92.6447	92.3321	92.0326	91.7458	91.4711	91.2079
$8\frac{7}{8}$	92.5847	92.2415	91.9129	91.5982	91.2969	91.0084	90.7322
8.90	92.4564	92.1076	91.7737	91.4540	91.1479	90.8549	90.5743
9.00	91.9453	91.5745	91.2196	90.8800	90.5550	90.2440	89.9465

第三節 利廻り計算

利廻りの意義及び種別等ニ就テハ第一節ニ於テ既ニ之ヲ略説シタルガ故ニ本節ニ於テハ直チニ各種ノ算例ヲ示シテ利廻リニ關スル具體的知識ヲ與ヘンコトヲ期ス

180. 單利々廻り計算々例

(I) 毎年4月及び10月ニ於テ年8%ノ利益配當ヲナスベキ某株式アリ若シ6月ニ1株(額面 ¥100)ニ付金 ¥124.41ニテ其株式ヲ買ハバ年幾何ノ利廻リトナルカ但シ所求利廻リノ厘未滿ヲ四捨五入シテ答フベシ **答 年 6.5%**

$$¥100 \times 0.08 \times \frac{2}{12} = ¥1.333 \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{六月ニ於ケル} \\ \text{月割配當額} \end{array} \right.$$

$$¥124.41 - ¥1.333 = ¥123.077 \dots \left\{ \begin{array}{l} \text{四月ニ於ケル} \\ \text{配當落價格} \end{array} \right.$$

$$\therefore ¥100 \times 0.08 \div ¥123.077 = 6.5\% \dots \text{所求利廻り年率}$$

(注意) 本例ノ眞ノ利廻リヲ得シカ爲メニハ前款算例(I)(注意)ノ算式ヲ逆算スルヲ要スレドモ其ハ二次式トナリテ算術ニテハ解クコト能ハズ依テ前款算例ノ解式ヲ逆算シテ上式ノ如クス但シ上式ノ結果ハ眞ノ利廻リト大差ナク且ツ計算簡便ナルガ故ニ實用上之ヲ用ヒテ可ナリ本書練習題モ之ニ從ヒテ計算スベシ

(II) 5分利附軍事公債ヲ額面 ¥100ニ付 ¥89ニテ買ハバ年何程ノ利廻リトナルカ **答 年 5.618%**

本例ハ直接利廻リヲ求ムルモノナリ

$$¥100 \times 5\% = ¥5 \dots \text{1個年間公債利子}$$

$$\therefore ¥5 \div ¥89 = 5.618\% \dots \text{所求直接利廻り}$$

本例ノ場合ニ於テ若シ税金引ノ正味利廻リヲ求ムレバ下式ノ如シ

$$¥5 \times (1 - 2\%) = ¥4.90 \dots \text{資本利子税 @2\% 控除ノ正味利子}$$

$$\therefore ¥4.90 \div ¥89 = 5.5056\% \dots \text{資本利子税引正味直接利廻り}$$

(注意) 本書ニ於テハ利廻り歩合ノ桁數ニ關シ何等明言ナキ場合ハ%ノ小數點5位以下ヲ四捨五入シテ4位迄答フルコトノス

(III) 今後8個年末ニ償還セラルベキ7分利附某市債ヲ額面 ¥100ニ付 ¥94ニテ買ハバ年何程ノ單利々廻リトナルカ **答 年 8.2447%**

本例ハ所謂最終利廻リヲ求ムルモノナリ

$$8 \text{ 個年間市債利子總額} \dots \dots \dots ¥100 \times 7\% \times 8 = ¥56$$

$$8 \text{ 個年末ニ受取り得ベキ償還差益} \dots \dots \dots ¥100 - ¥94 = \text{,, } 6 (+)$$

$$\text{合計 買入價格ニ對スル8個年間收益總額} \dots \dots \dots \underline{¥62}$$

依テ本例ハ ¥94ノ元金ヨリ8個年間ニ ¥62ノ利子ヲ得ベキ爲メノ年利率ヲ求ムルモノト解スレバ可ナリ即チ上編第60款單利法公式(3)ニヨリテ下式アリ

$$¥62 \div (¥94 \times 8) = 8.2447\% \dots \dots \text{所求最終利廻り}$$

或ハ下ノ如クシテ先ヅ1個年間ノ平均收益ヲ求メ然ル後所求利廻り年率ヲ求ムルモノ可ナリ

$$1 \text{ 個年間市債利子} \dots \dots \dots ¥100 \times 7\% = ¥7.00$$

$$\text{償還差益平均1個年分} \dots \dots \dots (¥100 - ¥94) \div 8 = \text{,, } 0.75 (+)$$

$$\text{合計 買入價格ニ對スル1個年間平均收益} \dots \dots \dots \underline{¥7.75}$$

$$\therefore ¥7.75 \div ¥94 = 8.2447\% \dots \dots \text{所求最終利廻り}$$

若シ税金引ノ正味最終利廻リヲ求メントセバ下ノ如クスベシ

$$\text{第二種所得稅 @4\% 及び資本利子稅} \dots \dots ¥7 \times (1 - 6\%) = ¥6.58$$

$$\text{@2\% 控除ノ正味市債利子1個年分}$$

$$\text{償還差益平均1個年分} \dots \dots \dots (¥100 - ¥94) \div 8 = \text{,, } 0.75 (+)$$

$$\text{合計 買入價格ニ對スル1個年間平均正味收益} \dots \dots \dots \underline{¥7.33}$$

$$\therefore ¥7.33 \div ¥94 = 7.7979\% \dots \dots \text{税金引正味最終利廻り}$$

(IV) 在朝鮮ノ某鐵道會社ハ某株式仲買店ヲ取扱人トシテ社債ヲ募集シタルニ其發行條件要領下ノ如シ

發行總額 ¥9,000,000
發行價格 額面 ¥100 = 付 @ ¥9850
利率 @年 8%
利拂期 毎年 3 月及ビ 9 月ノ各末日
發行日 昭和 2 年 3 月末日
償還期限 昭和 12 年 3 月末日
償還方法 發行後 2 個年間据置キ爾後 7 個年間毎年 3 月末日ニ ¥1,200,000 宛ヲ抽籤償還シ殘額ハ最終償還期日ニ償還ス

元利支拂場所 在京城朝鮮銀行本店及ビ在朝鮮同行各支店

或人該社債ノ募集取扱店ヲ經由シテ之ニ應募シタルニ取扱店ハ其募入額ニ對シ自己ノ受クベキ取扱手数料ノ内ヨリ額面 ¥100 = 付 ¥150 ノ割ニテ應募者ニ割戻シヲナシタリトイフ依テ問フ募入額ニ對スル直接利廻リ;單利最終利廻リ;及ビ單利平均利廻リ;各何程トナルカ

答 { 直接利廻リ 年 8.2474%
 單利最終利廻リ 年 8.5567%
 單利平均利廻リ { (A) 年 8.7409%
 (B) 年 8.8161%

此社債ノ元利支拂地ハ朝鮮ナルカ故ニ第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ課セラレズ從テ其利廻リ計算上ニ於テ全然税金ヲ考量スルノ要ナキモノトス

(1) 直接利廻リ

¥98.50 - ¥1.50 = ¥97 正味應募價格
¥100 × 8% = ¥8 1 個年間社債利子
∴ ¥8 ÷ ¥97 = 8.2474% 所求直接利廻リ

(2) 單利最終利廻リ

1 個年間社債利子 ¥100 × 8% = ¥8.00
償還差益平均 1 個年分 (¥100 - ¥97) ÷ 10 = 0.30 (+)
合計 正味應募價格ニ對スル 1 個年間平均收益 ¥8.30
∴ ¥8.30 ÷ ¥97 = 8.5567% 所求最終利廻リ

(3) 單利平均利廻リ

(イ) 最終利廻リハ所有債券ノ全部ガ最終償還期限ニ於テ一度ニ纏メテ償還セラルベシト假定シテノ利廻リナルコトハ多言ヲ要セズシテ之ヲ解シ得ベシ

(ロ) 然ルニ据置期間經過後若干期間内ノ定時又ハ不定時ニ其一部ヲ分割償還セラルベキ場合ニ在リテハ所有債券ノ内最終償還期限前ニ償還セラル、モノアランモ測リ難キニヨリ此場合ニ於テハ最終利廻リハ必ズシモ適當ナラズ

(ハ) 但シ此場合ト雖モ所有債券ノ内何時何程償還セラルベキカハ全ク不確定ノ問題ニシテ或ハ最終償還期限迄全然償還セラレザル場合ナキニシモアラザルベシ

(ニ) 故ニ此場合ニ於テハ何レニシテモ事前ニ於テ適切正確ナル利廻リヲ計算センコトハ到底不可能ニ屬スルモノナレドモ假リニ自己所有ノ債券ニ對シテモ全體ノ償還割合ヲ以テ毎回必ズ償還セラルベキモノトシテ算出セル利廻リヲ平均利廻リトハ稱スルナリ

(ホ) 要スルニ此場合ニ於ケル最終利廻リモ平均利廻リモ將來ノ假定事實ヲ根據トセル點ニ於テハ兩者異ナル所ナシ何レモ假定事實ヲ根據トセル計算ナリトセバ最モ所有者自

身ニ不利益ナル場合ヲ假定セル計算ニ據ル方安全且ツ有效ナルベキガ故ニ此場合ニ於テモ尙且ツ最終利廻リヲ參考資料トシテ投資方針ヲ決定スルヲ可トスベシ

(へ) 即チ所謂平均利廻リナルモノハ投資ノ參考資料トシテハ有效ナル意義ヲ有スルモノニ非ズト解スベク從テ特ニ之ヲ例解スルハ殆ド無要ニ屬スルガ如シト雖モ其利廻リ歩合ハ常ニ最終利廻リヨリモ高率ナルガ故ニ公債社債等ノ募集廣告等ニハ多クノ場合之ヲ併記シテ其好利廻リナルコトヲ宣傳スルノ資料ニ供スル現狀ナルニヨリ其性質及ビ計算方法ヲ理解シ置クノ必要アリト認メ此ニ之ヲ例解セントスルニ過ギズ

(ト) 但シ此場合ニ於テ發行會社ヨリ見ルトキハ償還ノ年次及ビ金額ハ確定セル豫定ノ事實ナルガ故ニ發行會社トシテハ平均利廻リ計算ニ據ル利率ヲ算出シテ該社債ニ對スル眞ノ利率ヲ見ルノ要アリト雖モ其ハ複利計算ニ據ル平均利廻リ率ナラテハ實際上ノ價值少ク然カモ其計算方法頗ル煩雜ニシテ本書ニ於テ之ヲ説明スルハ徒ニ勞多クシテ其效少カルベキガ故ニ本書ニ於テハ之ガ解説ヲ省略セントス

單利平均利廻リ計算ノ解式ヲ示セバ下ノ如シ

(A) 支拂期日平均法ヲ適用シテ平均償還期限ヲ求メ然ル後該平均償還期限ニ對シ最終利廻リヲ算出スル方法

先ヅ上編第70款算則ニ從ヒ此社債ノ平均償還期限ヲ求ムルニ下ノ如シ

- ¥1,200,000 × 3 = ¥ 3,600,000
- „ 1,200,000 × 4 = „ 4,800,000
- „ 1,200,000 × 5 = „ 6,000,000
- „ 1,200,000 × 6 = „ 7,200,000
- „ 1,200,000 × 7 = „ 8,400,000
- „ 1,200,000 × 8 = „ 9,600,000
- „ 1,200,000 × 9 = „ 10,800,000
- „ 600,000 × 10 = „ 6,000,000

¥9,000,000) ¥56,400,000

社債發行日ヨリ 6.26年後

* 符行ノ數字ハ社債發行日以後ノ年數ヲ示スモノトス

即チ平均償還期限ハ社債發行日ヨリ 6.26年後ニシテ換言スレバ規定ノ分割償還ヲナス代リニ發行後 6.26年末ニ於テ一度ニ纏メテ ¥9,000,000 全部ヲ償還スルモ單利計算上損益ナカルベキヲ知リ得タルモノトス依テ下式アリ

1 個年間社債利子 ¥100 × 8% = ¥8.00000
 償還差益平均1個年分 (¥100 - ¥97) ÷ 6.26 = „ 0.47872 (+)
 合計 正味應募價格ニ對スル1個年間平均收益... ¥8.47872
 ∴ ¥8.47872 ÷ ¥97 = 8.7409% 所求平均利廻リ

(注意) 利廻リノ計算ハ%ノ小數點以下4位トカ5位トカイフ微細ナル比較ヲ要スルモノナルニヨリ平均償還期限及ビ償還差益平均1個年分ハ少クトモ小數點以下4位乃至5位迄採ルヲ有效トス本例ニ於テハ平均償還期限ハ循環小數ノ儘ニテ計算シタリ

(B) 各分割償還高ニ對スル各1個年間平均收益ヲ求メ然ル後該平均收益ノ總額ガ應募總價格ニ對シテ幾%ニ當ルカラ算出スル方法

第3年乃至第9年ノ各分割償還額ハ各 ¥1,200,000 ナルヲ以テ之ニ對スル1個年間社債利子ハ各 ¥1,200,000 × 8% = ¥96,000 其償還差益ハ各 (¥100 - ¥97) × $\frac{¥1,200,000}{¥100}$ = ¥36,000 ニシテ第10年ノ償還額 ¥600,000 ニ對スル1個年間社債利子ハ ¥48,000 償還差益ハ ¥18,000 ナリ而シテ各分割償還額ニ對スル各1個年間平均差益ハ各年ノ償還差益ヲ各經過年數ニテ除シタル商ニ等シキガ故ニ各年ノ1個年間平均收益及ビ其總額ハ下ノ如シ

第3年	¥12,000 + ¥96,000 = ¥108,000
第4年	„ 9,000 + „ 96,000 = „ 105,000
第5年	„ 7,200 + „ 96,000 = „ 103,200
第6年	„ 6,000 + „ 96,000 = „ 102,000
第7年	„ 5,143 + „ 96,000 = „ 101,143
第8年	„ 4,500 + „ 96,000 = „ 100,500
第9年	„ 4,000 + „ 96,000 = „ 100,000
第10年	„ 1,800 + „ 48,000 = „ 49,800
各1個年間平均收益總額	¥769,643

第1年乃至第3年ノ社債利子總額ト第3年ノ償還差益ト合計シテ3分シタル高ニ等シトシテ之ニ準ズ

而シテ應募總價格ハ $\text{¥}97 \times \frac{\text{¥}9,000,000}{\text{¥}100} = \text{¥}8,730,000$ ナルガ故ニ下式アリ

$$\text{¥}769,643 + \text{¥}8,730,000 = \text{C} \cdot 8161\% \dots \dots \text{所求平均利廻り}$$

或ハ下ノ如クスルモ同一ノ結果ヲ得ベシ

第 3 年	$\text{¥}1,200,000 \times 9.27835\% = \text{¥}111,340$
第 4 年	$\text{¥}1,200,000 \times 9.02062\% = \text{¥}108,247$
第 5 年	$\text{¥}1,200,000 \times 8.86598\% = \text{¥}106,392$
第 6 年	$\text{¥}1,200,000 \times 8.76289\% = \text{¥}105,155$
第 7 年	$\text{¥}1,200,000 \times 8.68925\% = \text{¥}104,271$
第 8 年	$\text{¥}1,200,000 \times 8.63402\% = \text{¥}103,608$
第 9 年	$\text{¥}1,200,000 \times 8.59106\% = \text{¥}103,093$
第 10 年	$\text{¥}600,000 \times 8.55670\% = \text{¥}51,340$
	$\text{¥}9,000,000 \qquad \text{¥}793,446$

所求平均利廻り $\dots \dots \text{C} \cdot 8161\%$

9.27835% ハ第 3 年分割償還額ニ對スル最終利廻り率ニシテ $\{\text{¥}8 + (\text{¥}100 - \text{¥}97) \div 3\} \div \text{¥}97$ ナ計算シタルモノナリ
其他皆之ニ準ズ

(注意) (A) 法ニ據ル結果ハ (B) 法ニ據ル結果ヨリモ 0.752% 低率ナリ兩法共相當ノ根據ナキニハアラザレドモ正確ナラズ然カモ此ニ之ヲ示シタルハ實際界ニ於テ其何レヲモ使用シ居ルノ事實ヲ知ラシメタルニ過ギズト知レベシ

181. 複利々廻り計算々例

公債社債株式ノ利廻り並ニ利殖ニ關スル諸計畫ノ利廻リハ複利計算ニ據リテ之ヲ求ムルヲ至當トスルモ本邦多年ノ習慣ハ容易ニ之ヲ改ムルコト能ハズ今尙因襲的ニ單利計算法ニ據ル利廻リニ信賴シテ投資ノ方針ヲ決スルノ現状ニ在リ幸ニ最近ニ至リ此慣習打破ヲ要求スルノ傾向漸次濃厚トナリ大藏當局ニ於テモ複利計算法ニ據ル利廻リノ慣用ヲ

從順スルニ至リタルノ事實ハ第 179 款ニ於テ之ヲ述ベタルガ如シ從テ一般ニ舊習ヲ棄テ複利計算法ニ基ク真ノ利廻リヲ實用ニ供スルノ日ハ決シテ遠キ將來ニハアラザルベシ

然ルニ複利計算法ニ據ル利廻リノ正確ナル値ヲ算出セント欲セバ複利計算ニ關スル諸公式ニ據リテ其利率ヲ算出スルヲ要シ一般ニ高次方程式トナリテ普通ノ算術ニテハ之ヲ解キ得ザルガ故ニ實用上ニハ精密ナル複利債券利廻り表ニ據リテ直接ニ所要ノ利廻り歩合ヲ求ムルカ或ハ複利債券價格表ヲ利用シテ間接ニ所要ノ利廻り歩合ヲ求ムルヲ便トス第 179 款ニ述ベタル如ク最近大藏省ニ於テ複利債券價格表ノ作成ニ着手セリトノコトナレバ恐ラクハ複利債券利廻り表モ早晚同省ノ手ニヨリテ完成セラルベキモ現在本邦ニ於テハ是等兩表ヲ發賣供給スルモノナキガ故ニ現在ニ於テ是等兩表ノ實用ヲ一般ニ望ムコトハ不可能ナリ依テ本書ニ於テハ複利ニ關スル附屬諸表ヲ用ヒテ比例部分法ニ據ル略近値ヲ算出スル方法ヲ説明シ比較的簡易ナル方法ニヨリ比較的近似ノ複利々廻リヲ求メ得ベキ實用的技能ヲ得シメンコトヲ期シタリ

(注意) 2 厘 5 毛飛ノ表ヲ用フレバ利率ノ毛位迄正シキ値ヲ求メ得ベキモ附屬表ノ如キ 5 厘飛ノ表ヲ用ヒテハ利率ノ厘位迄正シキ値ヲ得ルニ過ギズ然レドモ若シ其毛位以下ニ誤差アリトスルモ其誤差ハ極メテ小ナルヲ以テ普通ノ目的

テ違スルガ爲メニハ 5 厘 飛ノ表ヲ用ヒテ算出シタル利率ノ毛位迄ヲ採リ其絲位以下ヲ切捨テ、可ナリ

- (I) 今ヨリ 17 個年後ニ金 ¥700 ヲ受領シ得ベキ權利ヲ即金 ¥300 ニテ讓受ケントス依テ問フ其利廻リ率ハ年幾何ノ複利ニ當ルカ 答 年 5.11%

比例部分法ニ據リテ計算スルコト下ノ如シ

題意ニヨレバ今ヨリ 17 個年後ニ元利合計 ¥700 トナルベキ爲メノ現價ハ ¥300 ナルヲ以テ ¥1 ニ對スル現價ハ下ノ如シ

¥300 ÷ ¥700 = 0.42857143..... ¥1 ニ對スル現價

然ルニ複利現價表 17 期ノ横列ニ於テ上式ノ結果ニ最も近キ二數 (一ハ之ヨリ大ニ) ナ求メシ

5% ノ 縦行ニ	0.43629669
5½% ノ ”	0.40244653

アリ今利廻リ年率ヲ表ハスニ R ナ以テスルトキハ R ト現價トノ關係ハ下ノ如シ

(甲) R=5% ナラバ	現價=0.43629669
(乙) R=x% ”	現價=0.42857143
(丙) R=5½% ”	現價=0.40244653

依テ下ノ比例式アリ

甲現價-丙現價: 甲現價-乙現價 :: 丙R-甲R: 乙R-甲R

即チ 0.03385016 : 0.0072526 :: 0.005 : x - 0.05

x - 0.05 = (0.0072526 × 0.005) / 0.03385016 = 0.0011

∴ x = 0.05 + 0.0011 = 0.0511..... 所求利廻リ年率

依テ本題所求ノ利廻リハ大約年 5 分 1 厘 1 毛ナリ

- (II) 今後 8 個年末ニ償還セラルベキ 7 分利附某市債ヲ額面 ¥100 ニ付 @ ¥94 ニテ買ハ、其複利最終利廻リハ何程トナルカ半年 1 期ノ複利ニテ計

算スベシ 但シ此市債ノ利拂期ハ毎半年末ナリトス

- 答
- (1) 年 8.0206%
 - (2) 年 8.0322%
 - (3) 年 8.031%
 - (4) 年 8.0311%

(1) 單利計算ニ基ク概算

眞ノ複利々廻リハ下式ニ據リテ其概數ヲ求ムルコトヲ得ベク若シ概算ヲ以テ満足シ得ル事情ニ在ル場合ハ之ヲ以テ所要ノ複利々廻リト見ルモ支障ナカルベキモノトス但シ此算式ハ複利々廻リ計算ノ公式ヲ二項定理ニヨリテ級數ニ展開シ其高次項ヲ省略シタル結果ニシテ本書ニ於テハ之ニ關スル基本的數理ヲ解説セザルガ故ニ此ニハ之ニ關スル説明ヲ省略シ單ニ斯クセバ比較的簡易ナル方法ヲ以テ複利々廻リノ概數ヲ算出シ得ベシトノ結論ヲ與フルニ止メントス

單利計算ニ據ル 1 個年間平均收益 ÷ (¥100 - 償還差益 × (償還年數 + 1) / 償還年數 × 2) = 概算複利最終利廻リ

今此算式ニ據リ本題ノ概算利廻リヲ計算スレバ下ノ如シ

1 個年間市債利子 ¥100 × 7% = ¥7.00
 償還差益平均 1 個年分 (¥100 - ¥94) ÷ 8 = ¥7.5 (÷)
 合計 買入價格ニ對スル 1 個年間平均收益 ¥7.75

∴ ¥7.75 ÷ (¥100 - ¥6 × (8 + 1) / 8 × 2) = ¥7.75 ÷ (¥100 - ¥3.375)

= ¥7.75 ÷ ¥96.625 = 8.0206%..... 所求概算複利最終利廻リ

(2) 比例部分法ニ據ル複利計算

概算ヲ以テ満足スル場合ハ前段所掲ノ算式ニ據ルモ支障ナカルベキモ一層精密ナル略近値ヲ要求セラル、場合ハ他ノ方法ニ據ラザルベカラズ

本題ハ今後 8 個年間毎半年末ニ ¥7.50 ヲ受取ルベキ複利年金ノ現價ト今後 8 個年末ニ受取ルベキ ¥100 ノ複利現價トノ合計ガ ¥94 ニナルベキ爲メニハ複利年率幾何

ナルカトノ意ニシテ之ニ對スル眞ノ所要利率ヲ求メントセバ所題ノ條件ニ適スル複利年金現價ト複利現價トノ合計ヲ示セル公式中ヨリ未知項ナル利率ノ價ヲ算出セザルベカラズ然レドモ其計算頗ル煩雜ナルノミナラズ本書ニ於テハ其計算ニ必要ナル豫備知識ニ關シ教フル所ナキガ故ニ先ヅ前段算式ニ據ル概算利廻リヲ算出シ然ル後此概算利廻リ率ニ基キ複利年金現價表及ビ複利現價表ヲ利用シテ比例部分法ニ據ル計算ヲ行フノ方法ヲ以テ満足セントス即チ下ノ如シ

複利年金現價表 4%; 16 期欄ノ數=11.65229561

複利現價表 4%; 16 期欄ノ數=0.53390818

依テ $¥3.50 \times 11.65229561 = ¥40.783$

$¥100 \times 0.53390818 = 53.391$ (+

年8%ノ利廻リトス } .. ¥94.174
レバ所題市價ノ現價 }

即チ利廻リ年率ヲ8%ト假定スレバ其現價ハ所題ノ現價¥94ヨリモ少シク高クナルガ故ニ所求ノ利廻リ年率ハ8%ヨリモ少シク高率ナルベキコトヲ知り得タリ依テ更ニ9%ト2=4.5%欄ニ付キテ試算スルニ下ノ如シ

複利年金現價表 4.5%; 16 期欄ノ數=11.23401505

複利現價表 4.5%; 16 期欄ノ數=0.49446932

依テ $¥3.50 \times 11.23401505 = ¥39.319$

$¥100 \times 0.49446932 = 49.447$ (+

年9%ノ利廻リトス } .. ¥88.766
レバ所題市價ノ現價 }

之ヲ所題ノ現價¥94ニ比較スルトキハ本題所求ノ利廻リハ年8%ヨリモ低率ナルコトヲ知り得ベク從テ所求利廻リハ年8%ト年9%トノ間ニ在ルコトヲ確カメ得タルモノトス今利廻リ年率ヲ表ハスニRヲ以テスレバRト現價トノ關係ハ

下ノ如シ

(甲) R=8% (即チ半個年 4%) ナルトキハ 現價=¥94.174

(乙) R=x% (,, ,, $\frac{x}{2}\%$) ,, 現價=¥94

(丙) R=9% (,, ,, 4.5%) ,, 現價=¥88.766

依テ下ノ比例式アリ

甲現價-丙現價:甲現價-乙現價::丙R-甲R:乙R-甲R

即チ $¥5.408:¥0.174::0.01:x-0.08$

$$x-0.08 = \frac{¥0.174 \times 0.01}{¥5.408} = 0.0003217$$

∴ $x=0.08+0.000322=0.080322\% \dots \dots$ 所求複利最終利廻リ

(3) 複利債券利廻リ表ヲ利用スル方法

次款所掲ノ複利債券利廻リ表ニ於テ價格欄ニ所題價格¥94ヲ求メ其横列ト所題年數8年ノ縦行ト交叉スル點ニ記サレタル8.031%ヲ以テ所求ノ複利最終利廻リ年率トス

若シ價格欄ニ所題價格ニ等シキ價格ナキトキハ價格欄中ニ所題價格ニ最モ近キニツノ價格(一ハ所題價格ヨリモ大キク他ハ所題價格ヨリモ小キ)ヲ求メ然ル後所題年數欄ニ於テ是等ニツノ價格ニ對スル夫々ノ利廻リヲ求メ得ベキガ故ニ是等ニツノ價格ト之ニ對スル夫々ノ利廻リトニ對シ前段所掲ノ比例部分法ヲ適用シテ所求ノ最終利廻リヲ算出シ得ベシ

(4) 複利債券價格表ヲ利用スル方法

第179款所掲ノ複利債券價格表ニ於テ所題年數8年ノ縦行中ニニツノ價格(一ハ所題價格¥94ヨリモ大キク他ハ所題價格¥94ヨリモ小キ)ヲ求ムルトキハ利廻リ年率8%ノ横列ト交叉スル點ニ於テ¥94.1739ヲ得;利廻リ年率8.10%ノ横列ト交叉スル點ニ於テ¥93.6148ヲ得ベキガ故ニ比例部分法ニ據リテ所求ノ複利々廻リ年率ヲ算出スルコトヲ得ベシ今Rヲ以テ利廻リ年率ヲ表ハストキハ下ノ關係アリ

R=8% ナラバ 現價=¥94.1739

R=x% ,, 現價=¥94

R=8.1% ,, 現價=¥93.6148

依テ下ノ比例式アリ

甲現價-丙現價:甲現價-乙現價::丙R-甲R:乙R-甲R

即チ

¥0.5591:¥0.1739::0.001:x-0.08

x-0.08 = (¥0.1739 x 0.001) / ¥0.5591 = 0.000311

∴ x = 0.08 + 0.000311 = 8.0311% 所求複利最終利廻リ

(III) 前題ノ場合ニ於テ第二種所得稅及ビ資本利子稅ヲ控除セル正味ノ複利最終利廻リハ何程ナルカ

答 (1) 年 7.586% (2) 年 7.6036%

(1) 單利計算ニ基ク概算

第二種所得稅 @ 4% 及ビ資本利子稅 } ¥7 x (1-6%) = ¥6.58

@ 2% 控除ノ正味市債利子 1 個年分 } (¥100 - ¥94) ÷ 8 = 0.75 (+)

合計 買入價格ニ對スル 1 個年間平均正味收益 ¥7.33

∴ ¥7.33 ÷ (¥100 - ¥6 x (8+1)/(8x2)) = ¥7.33 ÷ ¥96.625

= 7.586% 所求正味複利最終利廻リ概算

(2) 比例部分法ニ據ル複利計算

毎半個年末ニ受取リ得ベキ正味利子ハ ¥6.58 ÷ 2 = ¥3.29 ニシテ前段概算利廻リノ半額ハ 7.586% ÷ 2 = 3.793% ナルカ故ニ之ニ最モ近キ大小二率即チ 3.5% 及ビ 4% ナ探リ前題(2)ノ算式ニ準シテ計算スレバ下ノ如シ

複利年金現價表 3.5%; 16 期欄ノ數 = 12.09411681

複利現價表 3.5%; 16 期欄ノ數 = 6.57670591

依テ ¥3.29 x 12.09411681 = ¥39.790

¥100 x 6.57670591 = 657.671 (+)

¥97.461 {年7%ノ利廻リトスレバ所題市債ノ現價

次ニ 4%; 16 期ノ複利年金現價及ビ複利現價ハ夫々前題(2)ニ所掲ノ通りナルヲ以テ

¥3.29 x 11.65229561 = ¥38.336

¥100 x 0.53390818 = 53.391 (+)

¥91.727 {年8%ノ利廻リトスレバ所題市債ノ現價

依テ前題(2)ノ算式ニ準シテ下ノ比例式アリ

¥5.734:¥3.461::0.01:x-0.07

x-0.07 = (¥3.461 x 0.01) / ¥5.734 = 0.006036

∴ x = 0.07 + 0.006036 = 7.6036% 所求正味複利最終利廻リ

(IV) 今後 8 個年末ニ償還セラルベキ 7 分利附某市債ヲ額面 ¥100 ニ付 @ ¥94 ニテ買ハ、其複利最終利廻リハ何程トナルカ半個年 1 期ノ複利ニテ計算スベシ但シ此市債ノ利拂期ハ毎半個年末ニシテ每期ノ收入利子ハ年 6% ノ利率(半個年 1 期ノ複利ニテ之ヲ預ケ入ル、モノトス

答 年 7.5969%

額面 ¥100 ニ對スル 毎半個年末拂利子 ¥3.50 ハ年 6% ノ複利(半個年 1 期)ニテ之ヲ利殖シ得ベキガ故ニ 8 個年末ニ於ケル其元利合計ハ 毎半個年末拂年金 ¥3.50 ノ年 6%; 8 個年末複利年金總和(半個年 1 期)ニ等シ即チ下ノ如シ

複利年金總和表 3%; 16 期欄ノ數 = 20.15688130

∴ ¥3.50 x 20.15688130 = ¥70.549 {毎半個年末拂ノ市債利子ニ對スル年 6%; 8 個年末複利年金總和

外ニ 8 個年末ニ於テ市債額面金額 ¥100 ナ償還セラルベキガ故ニ此市債ノ所有者ガ今後 8 個年末ニ於テ取得スベキ金額ノ總計ハ ¥170.549 トナルベシ

即チ本題ハ今後 8 個年末ニ ¥170.549 ナ受領シ得ベキ權利ヲ即金 ¥94 ニテ譲受クレバ年幾何ノ利廻リトナルカトイフ意味ニシテ本款算例(1)ト全然同意義ナリ依テ比例部分法ニ據リテ計算スルコト下ノ如シ(本款算例(1)解式參照)

¥94 ÷ ¥170.549 = 0.55116125 ¥1 ニ對スル現價

然ルニ複利現價表 16 期ノ横列ニ於テ上式ノ結果ニ最モ近キ大小二數ヲ求メシニ

3.5% の縦行ニ 0.57670591 アリ

4% ノ ,, 0.53390818 アリ

今利廻リ年率ヲ表ハスニ Rヲ以テスルトキハ Rト現價トノ
關係ハ下ノ如シ

(甲) R=7% ナラバ 現價=0.57670591

(乙) R=x% ,, 現價=0.55116125

(丙) R=8% ,, 現價=0.53390818

依テ下ノ比例式アリ

$$0.04279773 : 0.02554466 :: 0.01 : x - 0.07$$

$$x - 0.07 = \frac{0.02554466 \times 0.01}{0.04279773} = 0.005969$$

∴ x=0.07+0.005969=7.5969%.....所求複利最終利廻リ

(注意) 税金引正味利廻リノ解式ハ之ヲ略ス學習者自ラ之ガ計算
ヲ試ミルベシ

182. 複利債券利廻り表

複利債券利廻リ表トハ額面 ¥100ニ對スル債券利
子ノ複利年金現價ト債券額面金額ノ複利現價トノ
合計金額(即チ複利
債券價格)ヲ算出スベキ公式ヨリ利率ヲ計算
セルモノニシテ其一例ヲ示セバ下ノ如シ

複利債券利廻り表一例

債券利率年 7% (毎半年末利拂; 半年一期ノ複利計算)

價格	6年	6.5年	7年	7.5年	8年	8.5年	9年
90	9.206	9.070	8.953	8.853	8.765	8.688	8.620
90½	9.089	8.960	8.850	8.754	8.671	8.598	8.534
91	8.972	8.850	8.746	8.656	8.578	8.509	8.448
91½	8.857	8.742	8.644	8.559	8.485	8.420	8.363
92	8.742	8.634	8.542	8.462	8.393	8.332	8.278
92½	8.628	8.527	8.441	8.366	8.302	8.245	8.194
93	8.514	8.420	8.340	8.271	8.211	8.158	8.111
93½	8.401	8.315	8.240	8.176	8.121	8.072	8.028
94	8.289	8.210	8.141	8.082	8.031	7.986	7.946
94½	8.178	8.105	8.043	7.989	7.942	7.901	7.864
95	8.068	8.001	7.945	7.896	7.854	7.816	7.783
95½	7.958	7.898	7.848	7.804	7.766	7.732	7.702
96	7.849	7.796	7.751	7.712	7.678	7.649	7.622
96½	7.794	7.745	7.703	7.667	7.635	7.607	7.582
96¾	7.740	7.694	7.655	7.621	7.592	7.566	7.543
97	7.686	7.644	7.607	7.576	7.549	7.524	7.503

債券利率年 7.5%

價格	6年	6.5年	7年	7.5年	8年	8.5年	9年
90	9.740	9.604	9.488	9.387	9.300	9.223	9.155
90½	9.621	9.492	9.382	9.287	9.204	9.131	9.067
91	9.502	9.381	9.277	9.187	9.109	9.040	8.979
91½	9.385	9.270	9.172	9.088	9.014	8.949	8.892
92	9.268	9.161	9.069	8.989	8.920	8.859	8.806
92½	9.152	9.052	8.966	8.892	8.827	8.770	8.720
93	9.037	8.943	8.863	8.794	8.734	8.681	8.635
93½	8.923	8.836	8.762	8.698	8.642	8.593	8.550
94	8.809	8.729	8.661	8.602	8.551	8.506	8.466
94½	8.696	8.623	8.561	8.507	8.460	8.419	8.382
95	8.584	8.518	8.461	8.412	8.370	8.333	8.300
95½	8.472	8.413	8.362	8.319	8.280	8.247	8.217
96	8.361	8.309	8.264	8.225	8.191	8.162	8.135
96½	8.306	8.257	8.215	8.179	8.147	8.119	8.095
96¾	8.251	8.205	8.166	8.133	8.103	8.077	8.054
97	8.197	8.154	8.118	8.086	8.059	8.035	8.014

練習題 第四十五集

反對ノ明言ナキ限リハ總テ第十九章所説ノ慣習ニ從フモノト解スベシ

債券ノ發行地;利拂地;賣買取引地;ニ關シ何等明言ナキ場合ハ總テ本邦内地ト解スベシ

債券ノ利廻リニ付キ何等ノ明言ナキトキハ總テ税金ヲ考量セザル場合ト税金ヲ考量セル場合トニ區別シテ計算スベシ

- (1) 昭和2年8月25日發行ニ係ル9分利附某社債ハ毎年6月及ビ12月ノ各1日ニ其月末日迄ノ利子ヲ支拂ハルベキ規定ナリトイフ間フ此社債額面 $\yen 5,800$ (五百圓券10枚)ヲ所有スル人ガ昭和2年12月1日ニ受取ルベキ利子何程ナルカ但シ6個月未滿ノ月數ニ對シテハ月割ニテ又1個月未滿ノ兩端入日數ニ對シテハ當該1個月ノ日割ニテ利子ヲ計算スベキ規定ナリトス(錢未滿捨)
- (2) 毎年6月及ビ12月ノ各1日ニ利子ヲ支拂ハルベキ6分利附某社債ヲ額面 $\yen 100$ ニ付 $\yen 95$ ニテ買受ケタリ3月20日ニ受渡シヲナストセバ實際ノ受渡シ價格ハ額面 $\yen 100$ ニ付何程トナルカ
- (3) 日本銀行株ハ1株ノ額面 $\yen 200$ 全額拂込済ニシテ毎年2月及ビ8月ニ年1割2分ノ配當アリ若シ6月ニ該株式ヲ買入レ年3分2厘ノ利廻リニ當ラシメント欲セバ1株ノ價格何程ニテ買入ルベキカ

- (4) 毎年6月及ビ12月ノ各1日ニ利子ヲ支拂ハルベキ7分利附朝鮮殖産銀行債券額面 $\yen 250,000$ ヲ6月20日ニ買入レタルニ其買入價格ハ額面 $\yen 100$ ニ付 $\yen 98$ ナリトイフ然ラバ買受人ノ支拂フベキ金額何程トナルカ但シ此債券ノ利拂地ハ朝鮮ナリトス

- (5) 下記各債券ノ買入ニ對シ買受人ノ支拂フベキ金額各何程トナルカ但シ利拂日ハ總テ利拂月ノ各1日ナリトス

債券種類	額面	利拂月	買入日	價格
(イ) 4分利附國債	$\yen 456,000$	3月; 9月	10月20日	$\yen 76.30$
(ロ) 7分利附市債	$\yen 300,000$	5月; 11月	8月16日	$\yen 98.75$
(ハ) 8分利附社債	$\yen 675,000$	2月; 8月	5月3日	$\yen 96.50$

- (6) 或人紐育市場ニ於テ第二回4分利日本英貨公債額面 $\pounds 6,800$ ヲ買ハントスルニ其市價ハ額面 $\pounds 20$ ニ付 $@ \$ 90 \frac{5}{8}$ ニシテ現品ノ受渡シハ6月3日ニ行ハルベシトイフ買受人ノ支拂フベキ金額ハ米貨何程ナルカ但シ其利拂日ハ1月及ビ7月ノ各1日ニシテ且ツ紐育拂利子ノ確定換算率ハ $\pounds 1$ ニ付 $\$ 4.87$ ナリトス

- (7) 或人倫敦市場ニ於テ第三回4分利日本英貨公債額面 $\pounds 46,900$ ヲ買ハントスルニ其市價ハ額面 $\pounds 100$ ニ付 $@ \pounds 71 \frac{3}{8}$ ナリトイフ其買入價格何程トナルカ

又問フ此場合ニ於テ其受渡シガ9月6日ニ行ハ
レタリトスレバ其市價ハ裸値段ノ何程トナルカ
£ノ $\frac{1}{8}$ 未滿ヲ四捨五入シテ答フベシ但シ此公債
ノ利拂日ハ6月及ビ12月ノ各1日ナリトス

(8) 或人3月25日ニ東京ニ於テ4分利附日本佛貨公
債額面Fr. 86,000ヲ買ハントスルニ其市價ハ額面
Fr. 500ニ付@¥136.20ナリトイフ買受人ノ支拂
フベキ金額何程トナルカ但シ此公債ノ利子ハ5
月11月ノ各15日ニ日本銀行本店ニ於テFr. 258ニ
付¥100ノ割合ヲ以テ換算ノ上支拂ヲ受ケ得ベ

キモノナリトス(從テ此場合ハ資本利子税ヲ課セラ
ルベキモノトシテ計算スルヲ要ス)

(9) 今後20個年末ニ償還セラルベキ6分5厘利附某
社債ヲ買ハントスルニ税金引正味單利最終利廻
リヲ年8%ニ當ラシメント欲セバ其買入價格ヲ
何程トナスベキカ

(10) 前題ノ場合ニ於テ若シ複利最終利廻リヲ年8%
ニ當ラシメント欲セバ其買入價格何程トナルカ
但シ此社債ノ利拂期ハ每半個年末ナリトス
又問フ税金引正味複利最終利廻リヲ年8%ニ當
ラシメント欲セバ其買入價格如何

(11) 某株式ノ市價1株(額面¥100
全額拂込済)ニ付¥92.55ナリトイ
フ其利益配當ヲ年8分ト豫想スレバ年幾何ノ利
廻リトナルベキカ

(12) 日本郵船株ハ1株額面¥50全額拂込済ニシテ每

年5月及ビ11月ニ年8分ノ配當アルベキ豫想ナ
リトセバ4月ニ1株ニ付@¥79.50ニテ買ヒタル
場合ノ利廻リハ年何程トナルベキカ

(13) 某株式ヲ1株(額面¥100
全額拂込済)ニ付@¥92.50ニテ買ハバ
利廻リ年率7.68%ニ當ルベシトイフ其株ノ配當
年率何程ナルカ

(14) 額面¥50ニシテ拂込高ハ其 $\frac{3}{4}$ ナル某鐵道株ヲ1
株ニ付@¥63.85ニテ買ヒタルニ其半期末ニ於テ
年1割6分ノ配當ヲ受ケタリトイフ然ラバ其半
期配當ハ年何程ノ利廻リニ當ルカ

(15) 應募最低價格額面¥100ニ付@¥92;利率年7.5%;
償還年限7個年以内;ノ某農工銀行債券ヲ最低價
格ニテ引受クルトキハ其直接利廻リ及ビ單利最
終利廻リハ各何程トナルカ但シ滿7個年末ニ償
還セラル、モノト假定シテ計算スベシ

(16) 某電力會社ノ社債發行條件下ノ如シ

發行總額 ¥5,000,000

發行價格 額面¥100ニ付@¥99

利 率 @年8分5厘

利 拂 期 毎年4月及ビ10月ノ各15日

發 行 日 昭和2年8月15日

償還期限 昭和10年8月15日

償還方法 發行後3個年間据置キ爾後4個年
間毎年8月15日ニ¥750,000宛ヲ抽

籤償還シ残額ハ最終期日ニ償還ス
 或人該社債ノ募集取扱店ヲ經由シテ之ニ應募シ
 タルニ取扱店ハ其募入額ニ對シ額面 ¥100ニ付
 ¥1.75ノ割ニテ割戻シヲナンタリトイフ依テ問
 フ募入額ニ對スル直接利廻リ;單利最終利廻リ;及
 ビ單利平均利廻リ;各何程トナルカ但シ平均利廻
 リハ第180款算例(IV)(3)ノ(A)(B)兩法ニ據リテ計
 算スベシ

- (17) 今ヨリ20個年後ニ ¥8,500ヲ受取り得ベキ權利ヲ
 即金 ¥2,250ニテ讓受ケタリトイフ其利廻リハ年
 幾何ノ複利(半個年1期)ニ當ルカ
- (18) 今後9個年末ニ償還セラルベキ7分5厘利附某
 社債ヲ額面 ¥100ニ付 @ ¥95.70ニテ買ハバ其複
 利最終利廻リハ何程トナルカ半個年1期ノ複利
 ニテ計算スベシ但シ此社債ノ利拂期ハ每半個年
 末ナリトス(第181款算例(II)ノ各法ニ據リテ計算
 スベシ)
- (19) 今後15個年末ニ償還セラルベキ8分利附某社債
 ヲ買ハントスルニ其複利最終利廻リヲ年9%ニ
 當ラシメント欲セバ其買入價格何程ナルカ但シ
 此社債ノ利拂期ハ每半個年末ニシテ每期ノ收入
 利子ハ年6%ノ利率(半個年1期ノ複利)ニテ預ケ
 入ル、モノトスベシ
- (20) 今後25個年末ニ償還セラルベキ8分5厘利附某

社債ヲ額面 ¥100ニ付 @ ¥98.65ニテ買ハバ其複
 利最終利廻リハ何程トナルカ半個年1期ノ複利
 ニテ計算スベシ但シ此社債ノ利拂期ハ每半個年
 末ニシテ每期ノ收入利子ハ年7%ニ利殖(半個年
 1期ノ複利)シ得ルモノトスベシ

————— < ● > —————

下 編 終

附 録 ぐらふ (Graph)

ぐらふニ關スル詳解ハ到底本書ノ能クスル所ニアラザルガ故ニ本書ニ於テハ比較的描キ易キ簡單ナル數個ノ例解ニヨリぐらふトハ如何ナルモノナルカノ概念ヲ與ヘ其應用ノ一端ヲ會得セシムル程度ヲ以テ満足セント欲ス

(1) ニツ以上ノ量ヲ比較スル場合ノぐらふ

昭和3年末ニ於ケル甲乙丙丁戊五會社ノ正味資産ヲ比較スルニ下ノ如シ

甲會社正味資産	¥136,000
乙 ” ” ” ”	96,000
丙 ” ” ” ”	64,000
丁 ” ” ” ”	112,000
戊 ” ” ” ”	40,000

依テ其比較ヲ示スぐらふヲ描ケ

(A) 描キ方

(イ) 用紙ハ方眼紙 (Section paper) チ用フルヲ便トス

(ロ) 一日盛ノ表ハス金額ノ定メ方ハ下ノ如シ

(イ) 先ヅ最高金額 (本例ニ於テハ ¥136,000) ヨリ目盛ノ起點タル金額 (本例ニ於テハ ¥0) チ差引キタル殘額ヲ求ムベシ

(ロ) 然ル後該殘額ヲ用紙一縱行ノ總目盛數 (本例ニ於テハ 40) ニテ除シタル商ヲ求メ該除商ヨリ小ナラザル範圍ニ於テ便宜ニ一日盛ノ金額ヲ定ムベシ

(ハ) 即チ本例ニ於テハ $(¥136,000 - ¥0) \div 40 = ¥3,400$ ナルガ故ニ ¥4,000 チ以テ一日盛ノ表ハス金額ト定ムルヲ便トス

(ハ) 次ニ一日盛ノ表ハス金額ニテ所題ノ各金額ヲ除シタル商ヲ求メ然ル後該除商ニ相當スル日盛迄夫々直線ヲ引ケバ所要ノ棒ぐらふヲ得ベキモノトス即チ本例ニ於ケル各棒ノ長サハ夫々下式ノ如シ

甲會社分 $\text{¥}136,000 \div \text{¥}4,000 = 34$ 日盛

乙會社分 $\text{¥}96,000 \div \text{¥}4,000 = 24$ „

丙會社分 $\text{¥}64,000 \div \text{¥}4,000 = 16$ „

丁會社分 $\text{¥}112,000 \div \text{¥}4,000 = 28$ „

戊會社分 $\text{¥}40,000 \div \text{¥}4,000 = 10$ „

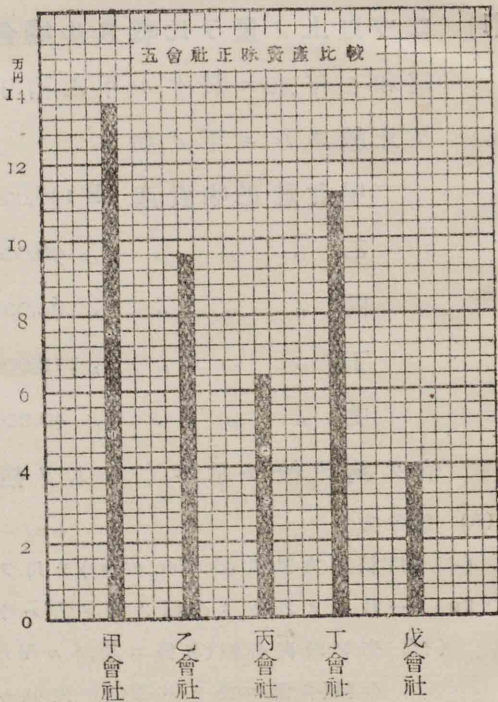
(注意)

(イ) 若シ一日盛ニ滿タザル端數ヲ生ズルトキハ一日盛ノ金額ト該端數金額トノ割合ヲ考ヘ物指(ものさし)ヲ用ヒテ適當ノ長サニ之ヲ描キ得ベシ

(ロ) 又若シ該端數金額ガ物指ノ日盛ニテモ精確ニ測リ得ザル場合ハ其部

分ハ目測(即チ目分量)ニヨリテ之ヲ描クヨリ外ナシ

(ハ) 例ヘバ本例ニ於ケル甲會社ノ正味資産ガ若シ $\text{¥}136,500$ ナリトスレバ其棒ぐらふノ長サハ $\text{¥}136,500 \div \text{¥}4,000 = 34$ 日盛ト端數金額 $\text{¥}500$ ニシテ該端數金額ト一日盛ノ金額トノ割合ハ $\frac{500}{4,000} = \frac{1}{8}$ ナルガ故ニ先ツ34日盛ヲ取り更ニ物指又



ハ目測ヲ以テ一日盛ノ $\frac{1}{8}$ ヲ測定シ所要ノ棒ぐらふヲ描クベキガ如シ

(ニ) 所題ノ金額ニ甚シク大小ノ差アル爲メ前述ノ方法ニ據リテハ一日盛ノ表ハス金額比較的大キクナリ小ナル金額ノぐらふヲ描キ難キ場合アリ此クノ如キ場合ニ於テハ前述ノ方法ニ據ラズ最低金額ノぐらふヲ描クニ便利ナル程度ニ一日盛ノ表ハス金額ヲ定メテ可ナリ然ルトキハ最高金額及ビ比較的大ナル金額ノぐらふハ用紙面ノ最大日盛ヲ超過スルコトモアルベキガ故ニ其超過部分ハ之ヲ折リテ描クベキモノトス

(ホ) 又日盛ノ起點ハ必ズシモオトスルニ及バズ比較スベキ量ノ種類又ハ其相互關係等ヲ考ヘぐらふ作成ノ目的ヲ達スルニ十分ナル適宜ノ數量ヨリ始メテ必要ナル程度ニ日盛リスルヲ可トス

(ハ) 棒ノ幅ハ原則トシテ最短ノ棒ノ長サヨリモ狭クスベキモノトス蓋シ最短ノ棒ノ長サヨリモ棒ノ幅ヲ廣クスルトキハ對比上棒ガ實質ヨリモ短ク見エぐらふノ價值ヲ減殺スルノ虞アレバナリ

(ト) 又各棒間ノ間隔ハ等距離ナルコトヲ要シ且ツ少クトモ棒ノ幅ヲ下ラザル程度ニ描クヲ可トス但シ其間隔過大ナルトキハ却テ各棒ノ比較ニ不便ナルベキガ故ニ餘リ隔リ過ギザル様ニ注意スベシ

(チ) 棒ぐらふハ多クノ場合縦ニ描クヲ普通トスレドモ場合ニヨリテハ横ニ描ク方却テ適切ナルコトモアルベシ其何レニ據ルヲ適當トスルカハ別ニ一定ノ準則アルニアラズ作成者ニ於テ臨機之ヲ工夫シテ可ナリ

(B) 讀ミ方

(イ) 描カレタル棒ぐらふハ其用紙ノ左側又ハ右側(或ハ左右兩側)ニ記サレタル數字ヲ見テ直チニ容易ニ之ヲ讀ミ得ベキガ故ニ特ニ此ニ其解説ヲ要セザルベシ

(ロ) 若シ一日盛ニ滿タザル端數アルトキハ物指ヲ用ヒテ之ヲ

讀ミ得ベク又若シ物指ニテモ精確ニ讀ミ得ザル端數量アル
トキハ目測ニヨリテ之ヲ讀ムヨリ外ナシ但シ目測ニヨル部
分ハ一般ニ物指ノ最小目盛ノ $\frac{1}{10}$ 迄讀ムヲ通則トス

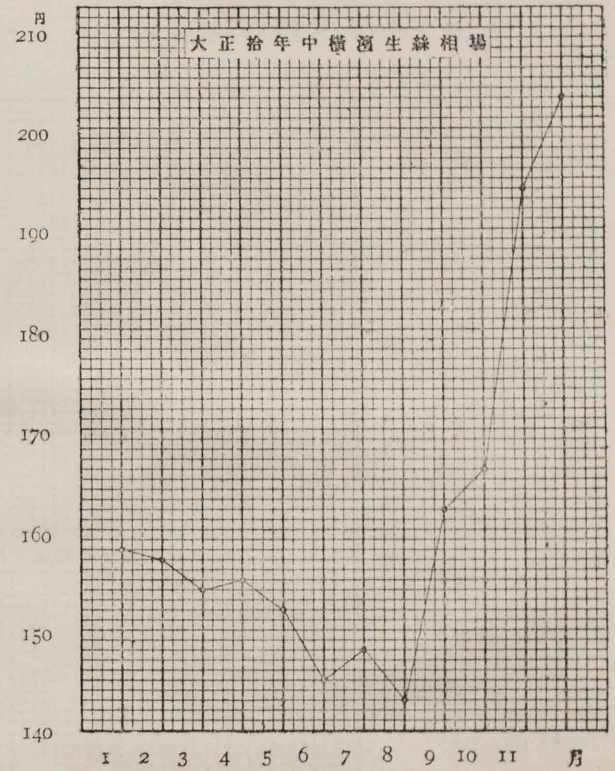
(2) 同種ノ量ノ變動狀態ヲ示ス場合ノぐらふ

前項例解ノ如クニツ以上ノ異ナリタル事項ニ付キ
其大小ヲ比較スル場合ニ於テハ單ニ棒ぐらふヲ描
クノミニテ十分ナレドモ同一ノ事項ガ如何ニ増減
變化シタルカヲ示サントスル場合ニ於テハ單ニ棒
ぐらふヲ描クノミニ止メズ(單ニ棒ぐらふヲ描クノミニテモ其増
減變化ノ狀態ヲ知り得ザルニハアラ
ザル)更ニ其各棒ぐらふノ頂點ヲ直線ニテ連結スル
トキハ一層明瞭ニ其變動狀態ヲ表示スルコトヲ得
ベキモノナリ

尙一步ヲ進メテ考フレバ此場合ニ於テハ棒ぐらふ
ノ棒其物ヨリモ寧ロ棒ノ頂點ノ位置ヲ必要トスル
モノナルガ故ニ初メヨリ全然棒ヲ描カズ太キ點ヲ
以テ單ニ其各棒ノ頂點ノ位置ノミヲ示シ其太キ點
ヲ直線ニテ連結スルヲ便トス下記三例ニ依リテ其
大要ヲ推究スベシ

(I) 大正10年中ニ於ケル横濱市場生絲相場ノ各月平
均下ノ如シトイフ依テ其變動狀態ヲ示スぐらふ
ヲ描ケ

月	平均相場
1月	¥158
2月	157
3月	154
4月	155
5月	152
6月	145
7月	148
8月	143
9月	162
10月	166
11月	194
12月	203



(解)

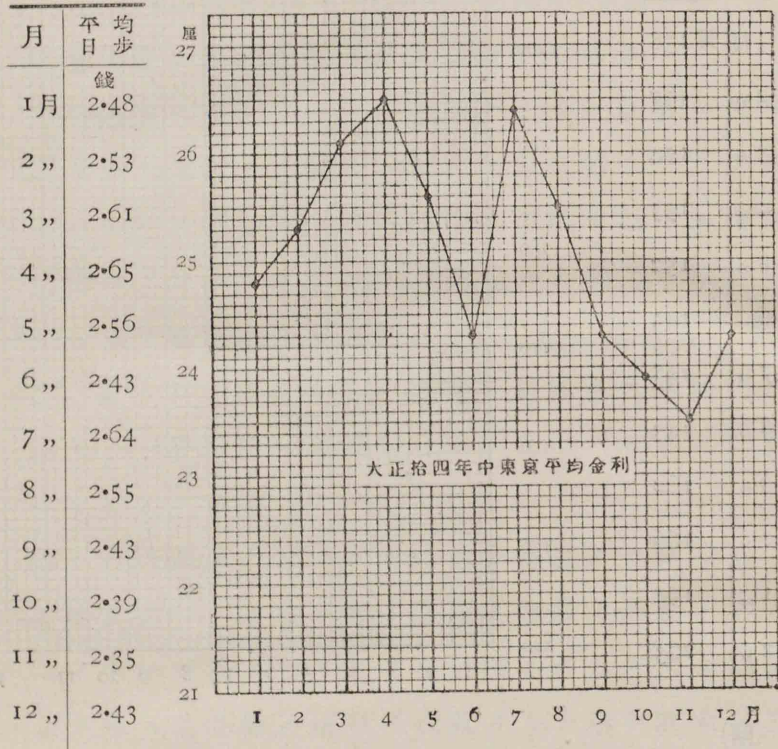
- (イ) 描キ方及ビ讀ミ方ハ前項(A)及ビ(B)ノ方法ニ準ズ以下二例ニ於テモ亦然リ
- (ロ) 前項(A)ノ注意ハ本項三例ノ場合ニモ之ヲ適用ス
- (ハ) 用紙一縦行ノ總目盛數ハ72ニシテ所題ノ最高金額ハ¥203ナルガ故ニ今¥140ヲ以テ目盛ノ起點トスルトキハ前項(A)(ロ)ニヨリテ下式アリ

$$(\text{¥}203 - \text{¥}140) \div 72 = \text{¥}0.875$$

依テ¥0.875ヨリ小ナラザル範圍ニ於テ一日盛ノ表ハス金額ヲ定ムベク即チ本例ハ¥1ヲ以テ一日盛ノ表ハス金額トスルヲ便トス

(II) 大正14年各月ニ於ケル東京ノ平均金利下ノ如シ

トイフ依テ其變動ヲ示スぐらふヲ描ケ



(解) 用紙一縦行ノ總目盛數ハ63ニシテ所題ノ最高金額ハ¥0.0265ナルガ故ニ今¥0.021ヲ以テ目盛ノ起點トスルトキハ前項(A)(ロ)ニヨリテ下式アリ

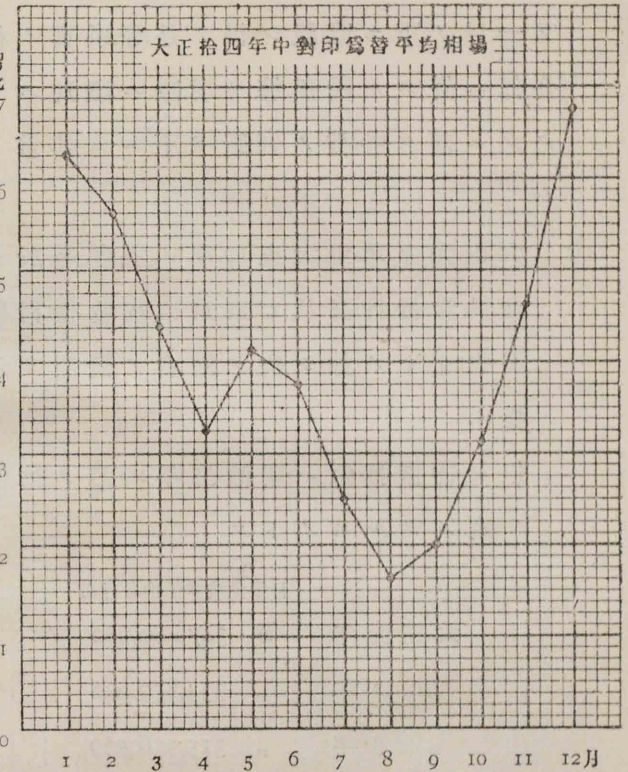
$$¥0.0265 - ¥0.021 = ¥0.0055$$

$$¥0.0055 \div 63 = ¥0.000088 \text{ (端數切上ノ結果)}$$

依テ8絲8忽ヨリ小ナラザル範圍ニ於テ一目盛ノ表ハス金額ヲ定ムベク即チ本例ハ1毛ヲ以テ一目盛ノ表ハス金額トナスヲ便トス

(III) 大正14年各月ニ於ケル對印爲替平均相場下ノ如シ依テ其變動ヲ示スぐらふヲ描ケ

月	平均爲替相場	留比
1月	116 $\frac{1}{4}$	117
2月	115 $\frac{5}{8}$	116
3月	114 $\frac{3}{8}$	115
4月	113 $\frac{1}{4}$	114
5月	114 $\frac{1}{8}$	113
6月	113 $\frac{3}{4}$	112
7月	112 $\frac{1}{2}$	111
8月	111 $\frac{5}{8}$	110
9月	112	
10月	113 $\frac{1}{8}$	
11月	114 $\frac{5}{8}$	
12月	116 $\frac{3}{4}$	



(解) 用紙一縦行ノ總目盛數ハ63ニシテ所題ノ最高金額ハ116 $\frac{3}{4}$ ナルガ故ニ今110ヲ以テ目盛ノ起點トスルトキハ前項(A)(ロ)ニヨリテ下式アリ

$$\begin{aligned} & (116 \frac{3}{4} - 110) \div 63 = 108 \text{ (端數切上ノ結果)} \\ & = 108 \div 10 = 10.8 \text{ (端數切上ノ結果)} \\ & = 10.8 \times 0.8 = 8.64 \end{aligned}$$

依テ8 $\frac{64}{8}$ ヨリ小ナラザル範圍ニ於テ一目盛ノ表ハス金額ヲ決定スベク即チ本例ハ1 $\frac{1}{8}$ ヲ以テ一目盛ノ表ハス金額トナスヲ便トス

(3) ニツ以上ノぐらふヲ重ネテ描ク場合

ニツ以上ノぐらふヲ重ネテ描クトキハ數種ノ事實

ヲ一目ノ下ニ直觀シ得テ是等事實ノ相互關係又ハ全部ニ對スル關係等ヲ明瞭ニ識別スルコトヲ得ベク之ニ基ク各種ノ判斷ヲ下スニ非常ノ便益アルベシ

(I) 大正元年乃至大正10年ノ各年ニ於ケル日本銀行兌換券發行高及ビ東京市内物價指數ノ毎月平均高夫々下ノ如シ依テ兩者ノ對照ヲ示スぐらふヲ描ケ

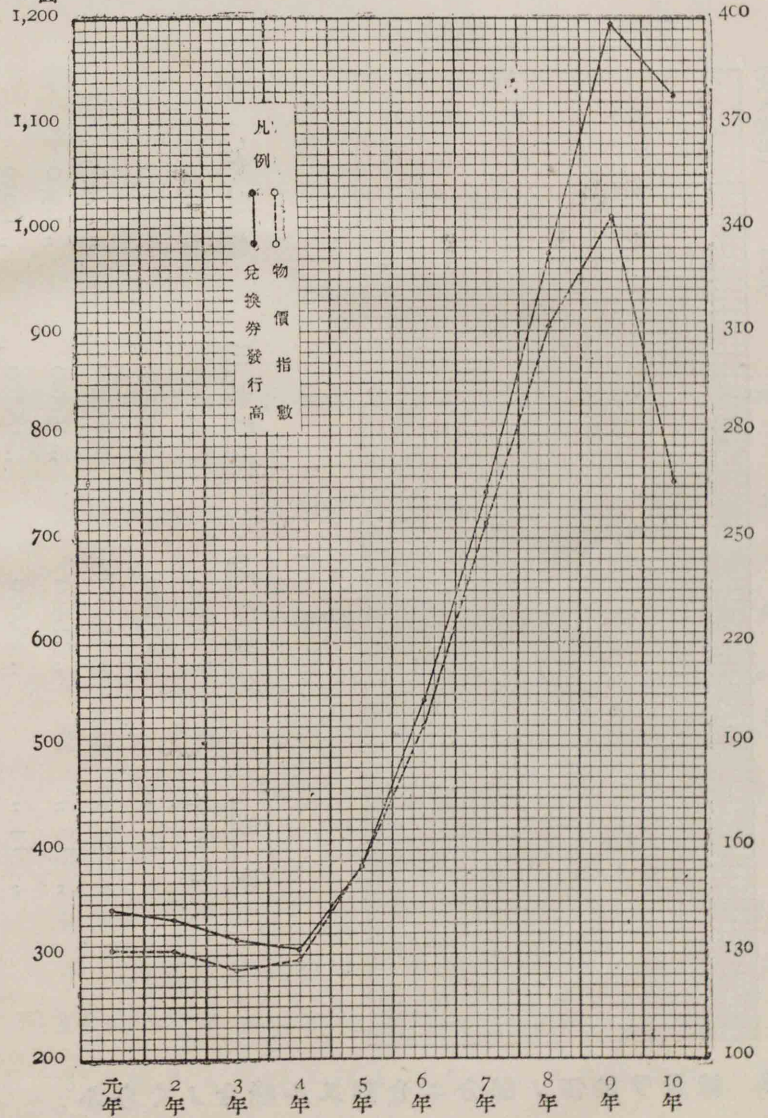
但シ物價指數ハ明治33年10月ノ物價ヲ100トシテ定メタルモノトス

	日銀兌換券平均發行高	平均物價指數
大正元年	¥ 347,480,682	132.07
” 2年	” 334,859,948	132.34
” 3年	” 315,536,599	126.31
” 4年	” 307,893,213	127.84
” 5年	” 385,806,791	154.94
” 6年	” 542,449,132	196.37
” 7年	” 745,581,420	254.77
” 8年	” 978,843,837	311.98
” 9年	” 1,191,884,100	343.19
” 10年	” 1,127,336,659	265.94

(兌換券發行高)
百萬圓

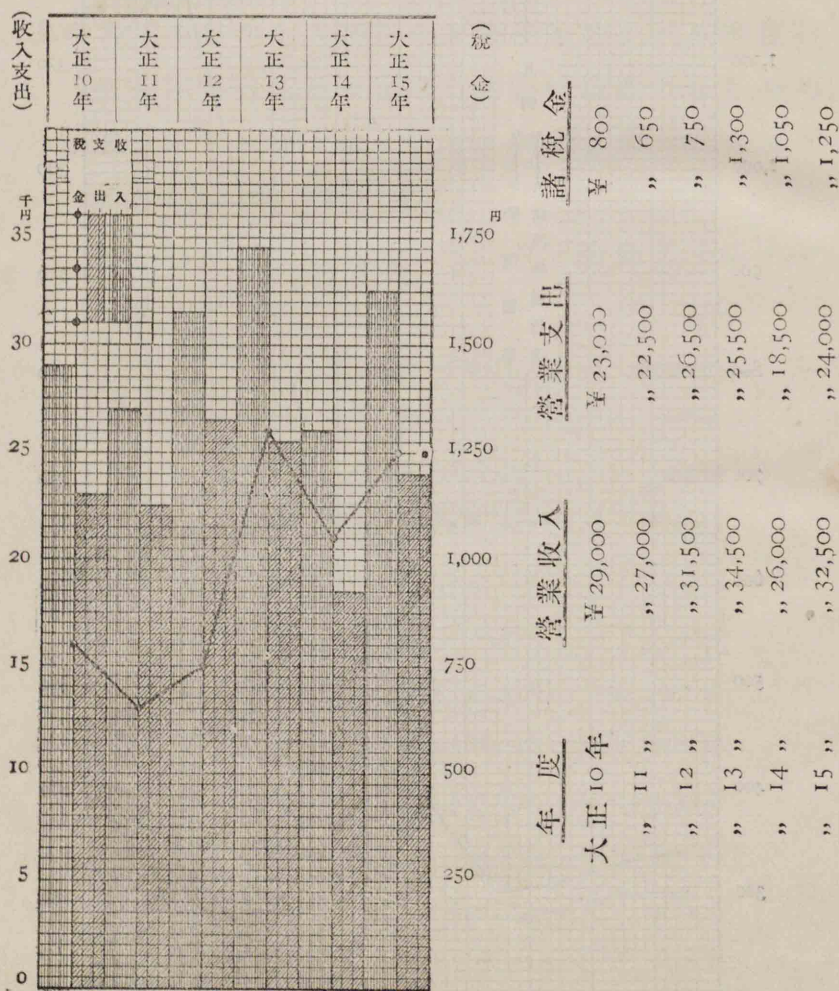
兌換券發行高及物價指數對照圖

(物價指數)



(II) 某商店ノ大正10年乃至大正15年ニ於ケル毎年ノ
 營業收入;營業支出;及ビ諸税金;下ノ如シ依テ該三
 項目ヲ表示スルぐらふヲ描ケ

營業收支及税金一覽圖表



(4) 總量ヲ數個ノ部分ニ分割スル場合ノぐらふ

某會社ノ損益計算書要領下ノ如シ

損益計算書

(自昭和3年1月 至同年6月)

借方	金額	貸方	金額
營業費	24,660.00	商品賣買益	45,470.00
支拂利子	8,220.00	收入手数料	7,980.00
建物減價償却	2,740.00	雜收入	1,350.00
當期利益金	19,180.00		
	54,800.00		54,800.00

依テ總利益ト各損費勘定及ビ當期利益金トヲ比較
 スルぐらふヲ描ケ

本例ノ如キハ扇形ぐらふヲ描クヲ適當トス扇形
 ぐらふトハ圓ヲ以テ總量ヲ表ハシ其圓ノ面積ヲ
 比較セントスル數量ノ比ニ分割スルモノニシテ
 單ニ相互ノ比較ヲ示スノミナラズ總量ニ對スル
 比較ヲモ表ハシ得ルハ此ぐらふノ特長ナリ而シ
 テ此ぐらふノ作成ニハこむばす及ビ分度器ヲ必
 要トス

即チ本例ニ於テハ圓ヲ以テ總收入 ¥54,800 ヲ表
 ハシ其圓ノ總面積ヲ營業費 ¥24,660; 支拂利子
 ¥8,220; 建物減價償却 ¥2,740; 當期利益金 ¥19,180;
 ノ4部分ニ分割スベキモノニシテ其作成法ハ下
 ノ如シ

(イ) 先ヅ全圓周ヲ各部分ノ大キサノ割合ニ分タンガ爲メ下ノ比例式ニヨリテ各部分ノ大キサノ割合ニ相當スル度数ヲ算出スベシ

總量：各部分： $360^{\circ}：x^{\circ}$

$\therefore x = \frac{360^{\circ} \times \text{各部分}}{\text{總量}} = 360^{\circ} \times \text{各部分} \div \text{總量}$

即チ本例各部分ノ大キサノ割合ヲ示ス度数ハ下ノ如シ

$360^{\circ} \times 24,660 \div 54,800 = 162^{\circ}$ { 營業費ノ大キサヲ示ス度数 }
 $360^{\circ} \times 8,220 \div 54,800 = 54^{\circ}$ { 支拂利子ノ大キサヲ示ス度数 }
 $360^{\circ} \times 2,740 \div 54,800 = 18^{\circ}$ { 減價償却費ノ大キサヲ示ス度数 }
 $360^{\circ} \times 19,180 \div 54,800 = 126^{\circ}$ { 當期利益金ノ大キサヲ示ス度数 }

360°

(注意)

(イ) 上記比例式ノ計算順序ハ $360^{\circ} \div \text{總量} \times \text{各部分}$ トスルモ又ハ $360^{\circ} \times (\text{各部分} \div \text{總量})$ トスルモ差支ナシト雖モ上掲ノ如ク $360^{\circ} \times \text{各部分} \div \text{總量}$ トスル方最も誤差少キヲ以テ上掲算式ノ計算順序ニヨルヲ最善トス

但シ $360^{\circ} \div \text{總量}$ ガ丁度割リ切レル場合ニ於テハ先ヅ以テ $360^{\circ} \div \text{總量}$ ノ結果ヲ求メ其結果ニ各部分量ヲ表ハス數ヲ乗ズル方簡便ナルベキニヨリ比較スベキ部分量ガ多數ナルトキハ先ヅ $360^{\circ} \div \text{總量}$ ガ整除サル、ト否ヤヲ檢シ若シ整除サル、場合ハ $360^{\circ} \div \text{總量} \times \text{各部分}$ ノ順序ニ計算スルヲヨシトス

(ロ) 上記比例式ニヨリテ求メ得タル度数ノ合計ハ丁度 360° トナルベキ筈ナレドモ誤差ノ關係ニヨリテ丁度 360° トナラザル場合多シ其場合ニハ適宜各部分ノ度未滿ノ端數ヲ調節シテ其合計ガ丁度 360° ニナル様處理スルコトヲ要ス

(リ) 普通ノ分度器ハ 1° 乃至 $30'$ ノ目盛迄ニ止マルヲ以テ 1° 未滿ノ度数ニ對シテハ目測ニヨリテ 1° ノ $\frac{1}{10}$ 迄測定シ得ルニ過ギザル場合多シ故ニ上記比例式ノ計算ハ四捨五入ノ法ニ據リテ度ノ小數ニ桁迄答フレバ足り夫レ以上ニ細カク算出スルモ全ク無益ナルヲ普通トス又 1° 未滿ノ端數ハ度ノ小數ニテ表ハス方便利ナルガ故ニ強ヒテ之ヲ分ニ直スノ要ナシ

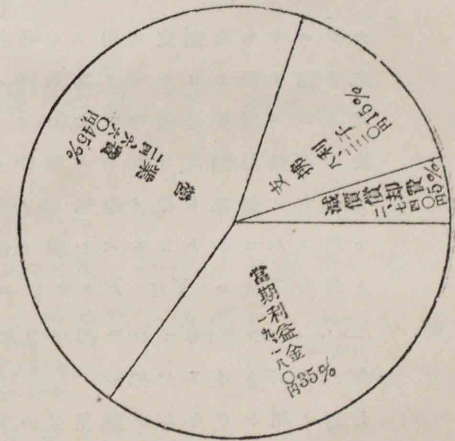
(ロ) 次ニ任意ノ半徑ヲ以テ圓ヲ描キタル後任意ノ方向ニ一ノ半徑ヲ引クベシ

然ル後該半徑ノ上ニ分度器ノ 0° 度ノ線ヲ重ネテ置キ之ヲ起點トシテ全圓周ヲ前段算出ノ各度数ニ分割スベシ

(注意) 次々ノ目盛ヲ決定センガ爲メ一々分度器ヲ動かシテ度数

ヲ測定スルトキハ誤差ノ大キクナル虞アルガ故ニ分度器ヲ一々回轉セズ常ニ 0° ノ目盛ヲ起點トシ次々ノ度数ノ和ヲ目盛リスルヲヨシトス但シ次々ノ度数ノ和ガ 180° ヲ超過スルニ至レバ分度器ヲ回轉シテ測定ノ起點ヲ改メ次ノ度数ヲ目盛リスルヨリ外ナキハ言テ俟タズ

損益比較圖表



(ハ) 最後ニ(ロ)ニヨリテ決定シタル各目盛ヲ通過スル夫々ノ半徑ヲ描ケバ所要ノ扇形ぐらふヲ得ベシ

(5) ぐらふノ誤差

(イ) 以上數例ニ示セル方法ニヨリテ描キタル結果ハ必ズシモ正確ニ眞ノ數量ヲ示スモノニアラズシテ多クハ兩者間ニ多少ノ差ヲ生ズ此兩者間ノ差ノ眞ノ量ニ對スル比ヲぐらふノ誤差(Error)トイフ即チ或量 a ヲぐらふニ描キタル結果ト其眞ノ量 a トノ差ガ b ナルトキハ b ノ a ニ對スル比(即チ $\frac{b}{a}$) ヲ此ぐらふノ誤差ト稱スルナリ

(ロ) 若シ此兩者間ノ差ガ何程ナルカハ正確ニ之ヲ測ルコト能ハズ單ニ其差ノ最大限度 c (差ノ最モ大ナル場合ヲ考ヘテモ其差ハ c ヨリ大ナル能ハズトノ意ナリ) ヲ知り得ルニ止マル場合ハ其ぐらふノ誤差ハ c ノ a ニ對スル比(即チ $\frac{c}{a}$) ヨリモ大ナラズト唱フルモノニシテ之ヲ誤差ノ限界又ハ誤差ノ限リト稱ス即チ此場合ニ於ケル誤差ノ限リハ $\frac{c}{a}$ ナリトイフガ如シ

(ハ) 例ヘバ 1 分目ノ方眼紙ヲ用ヒテ ¥390,625 ヲ描カントスル場合ニ於テ一日盛ヲ以テ ¥200 ヲ表ハストキハ一日盛ニ滿タザル端數ハ ¥25 ニシテ一日盛ノ $\frac{25}{200} = \frac{1}{8}$ ヲ以テ之ヲ表ハセバ可ナルベキモ此測定ニ用フル物指ニテハ一日盛ノ $\frac{1}{5}$ 即チ ¥40 迄ヲ測リ得ルニ止マリ其未滿ハ全然目測ニヨル外ナシト假定スレバ所要金額中 ¥390,600 ガケハ正確ニ之ヲ測リ得ベキガ故ニ全然目測ニヨルベキ部分ハ僅々 ¥25 ニ過ギザルベク即チ測定ノ結果ト眞ノ金額トノ差ハ大キクトモ ¥40 - ¥25 = ¥15 ヲ超ユルコトナカルベシ即チ測定ノ結果ト眞ノ金額トノ差ノ最大限度ハ ¥15 ナルガ故ニ其誤差ノ限リハ $\frac{¥15}{¥390,625} = \frac{3.84}{100,000} = 0.00384\%$ ニシテ即チ其誤差ハ $\frac{3.84}{100,000}$ 又ハ 0.00384% ヨリ大ナラズトイフガ如シ

(ニ) 上述ノ如クぐらふノ誤差又ハ其限リハ常ニ如上二量ノ比タル無名數ヲ以テ表ハスベキモノニシテ決シテ直接ニ差量又ハ差量ノ最大限ヲ以テ唱フベキモノニアラズ蓋シ測定ノ結果ト眞ノ量トノ差ハ等シクトモ眞ノ量ノ大小ニヨリテ其誤差ニハ大ナル差異ヲ生ズベク例ヘバ眞ノ量ガ ¥1,000 ニシテ

測定ノ結果ガ ¥1,015 ナル場合モ眞ノ量ガ ¥10,000,000 ニシテ測定ノ結果ガ ¥10,000,015 ナル場合モ測定ノ結果ト眞ノ量トノ差額ハ共ニ ¥15 ナレドモ其差ノ眞ノ量ニ對スル比ハ前者ニ於テハ $\frac{15}{1,000} = 1.5\%$ トナリ後者ニ於テハ $\frac{15}{10,000,000} = 0.00015\%$ トナリテ兩者間ニ甚シキ差異アルモノナレバナリ即チ此場合ニ於ケルぐらふノ誤差ハ前者ニ在リテハ 1.5%; 後者ニ在リテハ 0.00015%; ニシテ ¥15 ニハアラズト知ルベシ

(ホ) 之ヲ要スルニ一日盛ニ滿タザル端數ヲ描ク場合又ハ之ヲ讀ム場合ニ於テ全然目測ニヨルベキ部分ニ對シテハ其描カレタル結果又ハ讀ミ得タル結果ガ人々ニヨリテ多少ノ差異アルコトハ免ルベカラザルノミナラズ同一人ニテモ時ヲ異ニスレバ必ズシモ同一ノ結果ヲ得ラルベシトハ思ハレズ此クノ如ク人ニヨリ時ニヨリテ區々ナル結果ヲ得ルコトハ到底之ヲ避クベカラズト雖モぐらふノ性質上其末位ニ僅少ノ差異ヲ生ズルモ其誤差ハ極メテ小ニシテ之ガ爲メニぐらふノ實用上ノ價值ヲ減ズルモノニアラザルコトハ上記數例ニ徴シテ之ヲ是認シ得ベシ

(6) ぐらふノ意義

ぐらふニハ廣狹二義アリ即チ下ノ如シ

(イ) 廣義ノぐらふ

前諸項ニ例示セル如ク各種ノ統計又ハ多數ノ數的關係ニ付キ其大小又ハ變化ノ状態ヲ一見シテ明瞭ニ直觀シ得ル様各種ノ線點若クハ面積圖又ハ體積圖(或ハ其事項ヲ表徴スル大小各種ノ繪畫)等ニヨリ便宜ノ形式ヲ以テ描カレタル圖ヲ廣キ意味ニ於ケルぐらふトイヒ之ヲ靜的ぐらふトモ稱ス

單ニ羅列サレタル多數ノ數字ノミヲ見テ直ニ其大小ヲ比較判別シ若クハ其増減變化ノ状態ヲ識別スルコトハ非常ノ熟

練ヲ積ムニアラザレバ比較的難事ナレドモ是等數字ニ基キテぐらふヲ描クトキハ何人ト雖モ容易ニ其大小又ハ變動狀態ヲ觀念シ得テ其識別ヲ誤ルコトナカルベシ

(ロ) 狹義ノぐらふ

前諸項ニ例示セル各種ノ圖形モ廣キ意味ニ於テ之ヲぐらふト稱スルコト前段所說ノ如シト雖モ數學的ニぐらふノ意義ヲ限定スルトキハぐらふトハ或量ノ變化ニ伴ヒ之ト函數關係ニ在ル或他ノ量ノ變化スル狀態ヲ表ハシタル直線又ハ曲線ニシテ之ヲ動的ぐらふトイヒ數學上之ヲカーブ(Curve)ト稱ス

數學的ニ嚴格ニ函數(Function)ヲ定義スルコトハ本書ニ於テハ之ヲ避クベキモ通俗的ニ平易ニイヘバ變ジ得ベキ甲乙二量アル場合ニ於テ若シ乙量ヲ變ズレバ甲量ノ値モ之ニ伴ヒテ變ズベキ關係ヲ有スルトキハ甲量ヲ乙量ノ函數ナリトイヒ;又甲乙丙等三個以上ノ變ジ得ベキ量アル場合ニ於テ若シ甲量ガ乙丙量等ノ變化ニ伴ヒテ變化スベキ關係ヲ有スルトキハ甲量ヲ乙丙量等ノ函數ナリトイフ

例ヘバ同一商品ノ分量ト其代金;同一換算率ニヨル被換算高ト其換算高;期間及ビ利率ガ同一ナル場合ノ元金ト其利息;期間及ビ元金ガ同一ナル場合ノ利率ト其利息;利率及ビ元金ガ同一ナル場合ノ期間ト其利息;等正比例スル二量ハ何レモ其一ガ2倍;3倍;等トナレバ他モ亦2倍;3倍等;トナリ其一ガ $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$;等トナレバ他モ亦 $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$;等トナルモノニシテ即チ互ニ函數ノ關係ヲ有スルモノナリ

又例ヘバ一定金額ヲ以テ買ヒ得ベキ商品ノ分量ト其單價;一定期間ニ一定金額ノ利息ヲ取得シ得ベキ元金ト其利率;ノ如キ反比例スル二量ハ其一ガ2倍;3倍;等ニスレバ他ハ $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$;等

トナリ其一ガ $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$;等ニスレバ他ハ2倍;3倍;等トナルモノニシテ是亦互ニ函數ノ關係ヲ有スルモノトス

(ハ) 靜的ぐらふニ在リテハ棒ノ頂點タル點ニノミ意義アルモノニシテ是等各點ヲ連結スル直線上ノ任意ノ點ニハ何等ノ意義ヲ有セザルモノナリ即チ此連結線ハ單ニ棒ノ頂點タル各點相互ノ上リ下リノ傾向ヲ示スノミニ止マリ直線其物ニハ數量的ニ表示スル何物ヲモ有セザルコト前掲(2)及ビ(3)ニヨリ多言ヲ要セズシテ之ヲ知り得ベシ然ルニ動的ぐらふ即チカーブニ至リテハ其直線又ハ曲線上ノ任意ノ點ニ於テ總テ數量的意義ヲ有スルコト後說ノ如キモノニシテ靜的ぐらふトノ最モ重要ナル相異ハ即チ此ニ存ス

(7) かーぶ

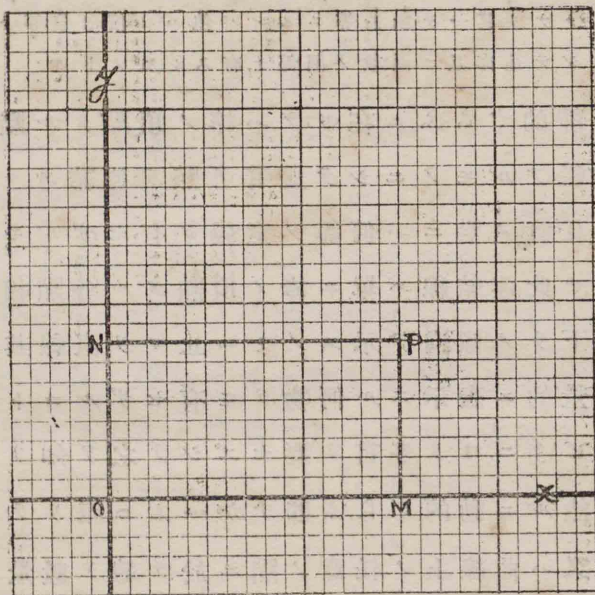
(イ) かーぶヲ描クニハ下記用語ニ關スル大體ノ知識ヲ必要トス

(a) 軸及ビ原點

互ニ直角ニ交ルニツノ直線ヲ軸トイヒ其横ナルヲ横軸又ハx軸ト稱シ縦ナルヲ縱軸又ハy軸ト稱ス而シテ此兩軸ノ交ル點ヲ原點トイフ(普通Oニテ原點ヲ表ハシOxニテ横軸ヲ表ハシOyニテ縱軸ヲ表ハス)

(b) 坐 標

例ヘバ或點Pハ原點Oノ右方M目盛ヲ距リ且ツ原點Oノ上方N目盛ヲ距ル處ニ在リトスレバ其位置ヲ決定センガ爲メニハx軸上ニM點ヲ定メ又y軸上ニN點ヲ定メタル後M點及ビN點ヨリ夫々y軸及ビx軸ニ並行スルMP及ビNPノ二



直線ヲ引クベシ此二直線ノ交點ハ即チ所求 P 點ノ位置ナリトス

此場合ニ於テニツノ直線 $OM(=NP)$ 及ビ $MP(=ON)$ ナ總稱シテ點 P ノ坐標 (P 點ノ坐シ居ル場所ノ目標トイフ意味)トイヒ OM ナ横線又ハ横坐標又ハ x 坐標; MP ナ縦線又ハ縦坐標又ハ y 坐標ト稱ス

今 OM ノ値ガ 15; MP ノ値ガ 8 ナリトスレバ點 P ナ表ハスニ點 $(x=15, y=8)$ 又ハ單ニ點 $(15, 8)$

ト記シ常ニ横坐標ノ値ヲ前ニ書クチ一般ノ通則トス

(ロ) か一ぶヲ巧ニ應用スルトキハ比較的簡單迅速ニ各種ノ算術的計算ヲ仕遂ゲ得テ各種商業計算上ノ概算ニ之ヲ應用シ得ベキ機會モ尠カラズト雖モ自在ニ之ヲ應用シテ實用ニ供シ得ル程度ノ理解ト能力トヲ與ヘンコトハ本書ノ學習者ニ對シテハ教授時數ノ關係上到底之ヲ望ミ得ベカラザ

ルガ故ニ本書ニ於テハ之ガ詳解ヲ斷念シ單ニ正比例スル二量ノ關係ヲ表ハスぐらふヲ例解シテ直線ヲ以テ取扱セ得ルか一ぶノ一斑ヲ知ラシムルニ止メント欲ス

(注意) 反比例スル二量ノ關係ヲ表ハスぐらふハ曲線トナル

(ハ) 正比例スル二量ノぐらふ

例ヘバ元金 ¥100 ニ對スル 1 個年間ノ利息 ¥6 ナリトスレバ同期間ニ於ケル元金 ¥200 ノ利息ハ ¥12; 元金

¥300 ノ利息ハ ¥18;

元金 ¥400

ノ利息ハ

¥24; 元金

¥500 ノ利息ハ ¥30;

ナルガ故ニ先ヅ横

軸上ニ元

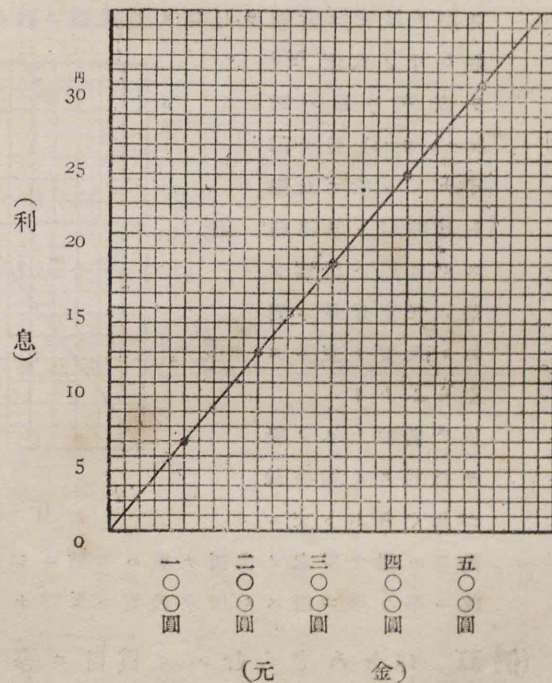
金高ヲ目

盛リシ縦

軸上ニ利息ヲ目盛リスルトキハ夫々ノ坐標ヲ考

ヘ容易ニ各利息金額ヲ表ハスベキ點ノ位置ヲ決

定シ得ベク斯クテ是等各利息金額ヲ表ハスベキ



軸上ニ利息ヲ目盛リスルトキハ夫々ノ坐標ヲ考ヘ容易ニ各利息金額ヲ表ハスベキ點ノ位置ヲ決定シ得ベク斯クテ是等各利息金額ヲ表ハスベキ

五點ノ夫々ト原点Oトヲ直線ニテ連結スルトキハ是等五本ノ直線ハ正シク相重ナリテ一直線トナルヲ見ルベシ依テ下ノ定則アリ

定則

正比例スル二量ノぐらふハ直線トナル

(例 I) 茶6斤ノ代價 ¥8 ナルトキハ9斤ノ代價何程ナルカ 答 ¥12

茶ノ斤量ト代價トハ正比例スルヲ以テ此ぐらふハ一直線ヲナス即チ横軸ニ斤量ヲ目盛りシ縦軸ニ代價ヲ目盛りスルトキハ茶6斤ノ代價 ¥8

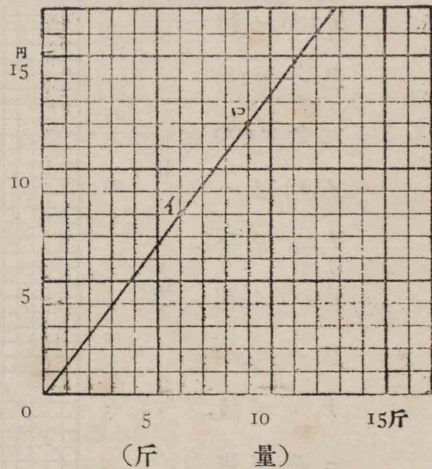
ヲ表ハス點ハ點(x=6, y=8) 即チ點イナルガ故ニ此點ト原点Oトヲ連結スル直線ハ所題ノ茶ノ任意斤量ニ對スル代價ヲ表ハスぐらふナリ

依テ横軸上ノ點ヲ通過スル垂直線ガ此ぐらふト交ル

點口ハ即チ所求ノ代價ヲ表ハス點ニシテ其縦坐標ハ12ナルガ故ニ茶9斤ニ對スル所求代價ハ ¥12ナルコトヲ知り得タリ

(例 II) 15きろぐらむハ4貫目ニ等シ然ラバ9きろぐらむハ幾貫目ニ當ルカ 答 2貫400匁

本例モ亦正比例ノ問題ナリ今横軸ニきろぐらむヲ目盛りシ縦軸ニ貫目ヲ目盛りスルトキハ15匁ニ相當スル貫目ヲ表ハス點ハ點(15, 4)ニシテ即チ點イナルガ故ニ此點ト原点Oトヲ連結ス



ル直線ハ所題二量ノ關係ヲ表ハスぐらふナリ

依テ此直線ガ横軸上ノ目盛りノ點ヨリ垂直ニ引キタル直線ト交ル點口ハ所求ノ換算高ヲ表ハス點ニシテ其縦坐標ハ2.4ナルガ故ニ9匁ニ相當スル所求換算高ハ2貫400匁ナルコトヲ知り得ベキモノトス

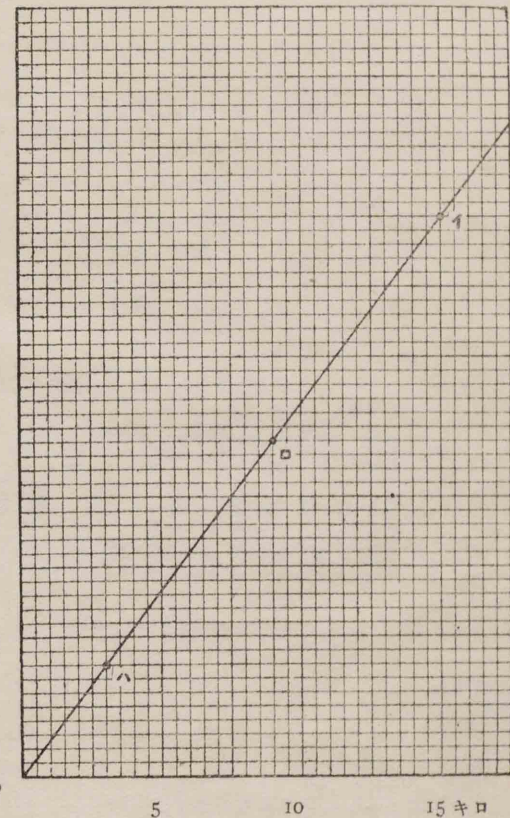
(注意)

(イ) 本例ノ

ぐらふニヨリテ例ヘバ800匁ヲきろぐらむニ換算センガ爲メニハ縦軸上0.8ノ目盛りノ點ヨリ引キタル水平線ガ此ぐらふト交ル點ハチ求メテ此點ヨリ引キタル垂直線ガ横軸ト交ル點ヲ見テ所求換算高ハ3匁ナルコトヲ知り得ベキモノトス

(ロ)

本例ノぐらふニヨリテきろぐらむト貫目トニ關シ任意ノ換算ヲナシ得キベガ如ク同一關係アル二量ニ付キ數多ノ換算ヲ行フ必要アル場合ニハ此種ノぐらふハ實用的ニ多大ノ便益アルベシ



昭和二年三月二十六日 印刷

昭和二年四月 一 日 發行

不 許
復 製

改版 中等 商算教科書
教 育

	定 價	昭 和 二 年 度 臨 時 定 價
上編	金 壹 圓	金壹圓七拾錢
下編	金壹圓拾錢	金壹圓八拾七錢

著 作 者

小 野 十



發 行 者

大 葉 久 吉

東京市日本橋區本銀町三丁目十四番地

印 刷 者

東 勇 治

東京市小石川區久堅町百八番地

印 刷 所

共同印刷株式會社

發 行 所

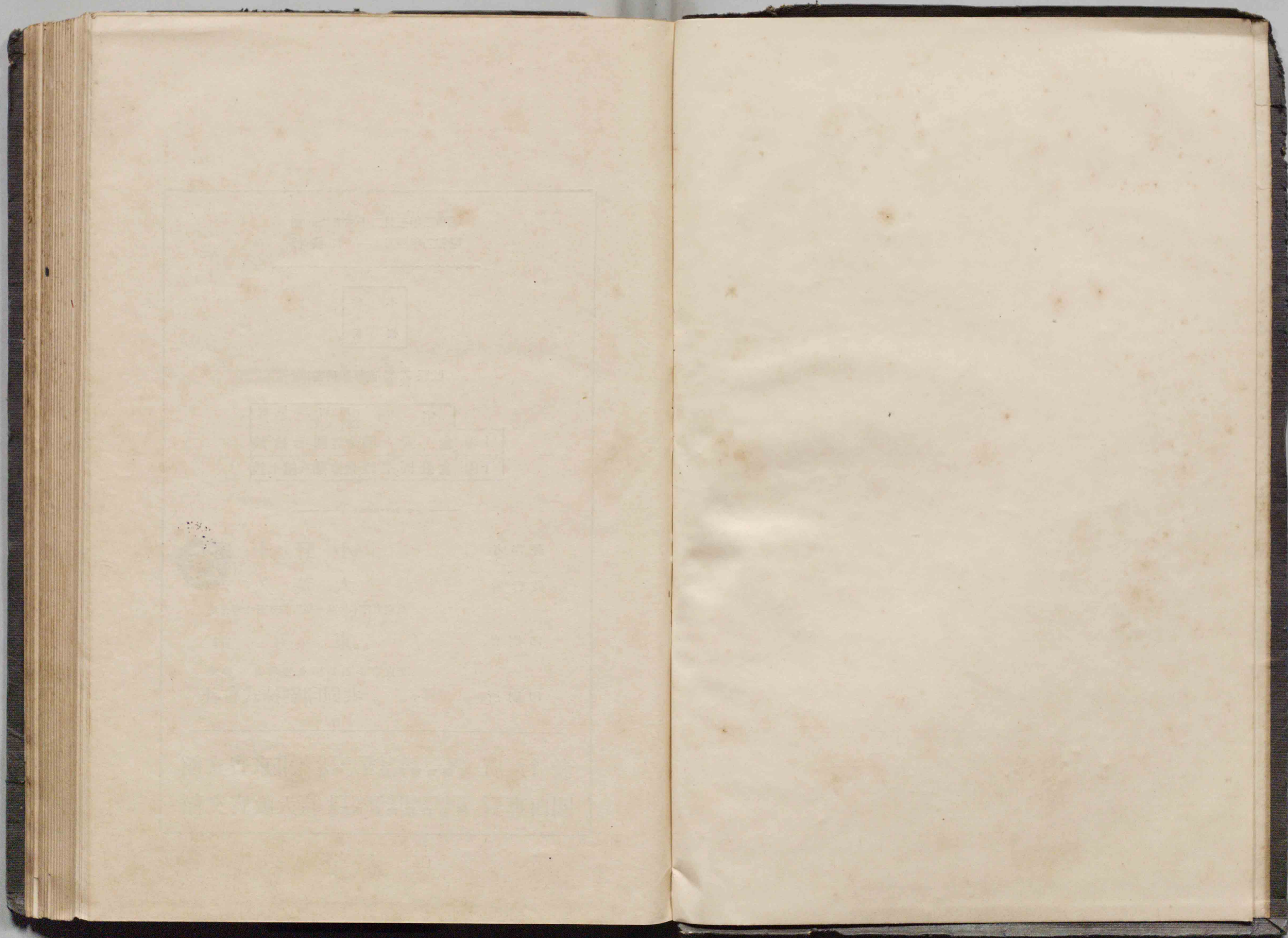
東京市日本橋區本銀町三丁目
振替口座東京二八〇番

東京寶文館

關 西 專 賣

大阪市西區阿波堀通四丁目
振替口座大阪四三番

株式會社 大阪寶文館





法

神

一

到

昇山

