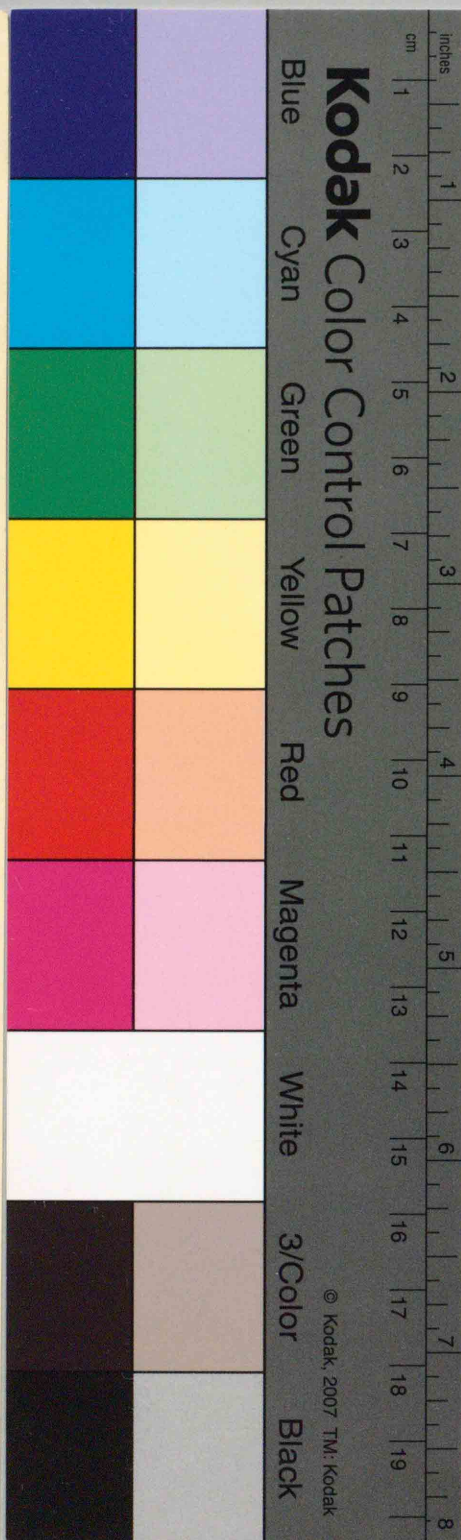


43282

教科書文庫

4
410
44-1926
20000 71969



4c  
410  
PB3

教科書文庫

4

410

44-1926

2000071969

資料室  
中央図書館

大日本青年訓練研究會編

青年訓練

數學教科書

第二年次用



東京  
目黒書店

広島大学図書

2000071969



## 序 文

前の第一年次に於ては、四則とメートル法と時間と暦について必要な問題をしるしましたが、本年次に於ては少しく種類をかへて実用的な分数や小数や歩合算や利息算を加えました。そして何れも實際問題を主としたことは前年次と同じであります。又實用幾何を入れて皆さんの知識を正確にし且つ應用の力を養ひたいと思ひました。今度は體積の方をぬきにしましたけれども、此の次の年次に於てはそれも至つて實際的のものを選んでしるすつもりで居ります。どんな實際問題が出て來るか暫く待つていたゞきます。又株式や公債の問題も此の次ぎです、租税も此の次ぎです。

何をいへても私たちの日當の生活から算術の知識を取り去つてしまつたら、馬鹿げたことばかりすることになりませう。私たちは朝起きた時から夜ねる時まで此の知識の力を借りてゐるわ

けですけれども、あまり分りきつたこととして、それを氣づかずに居ることが多いのであります。ところが世の中がだんだん進んで参りますと、その分りきつたことでも分らずにずるづる馬鹿げたことをして居るのを氣づかずに居ることが多いのであります。のみならずこれから益々社會は日進月歩の勢で進んで参る一方ですから、それにとりなつて算術の知識も段々其の程度が進んで参りませんと、どうしても生存競争に負けてしまひます。そんなわけですから、本書は其の方針によつて、皆さんに極めて實際的な數學の知識を與へようとしたのでありまして、先づ一通り必要な問題を選び、まだそれでも力の餘る人には、又別に少しむづかしい問題も添えてあります。何分時間が少いために思つたほどのことが出来ませんが先づこれで皆さんの知識をたしかめて追々と完全なものにしようと思ひます。皆さんも何か御希望や御意見がありましたら御示しを願ひます。

著者より

## 目 次

第一章 小數ト分數	1
第一節 計算ノ練習	1
第二節 實際問題 (其ノ一)	1
第三節 實際問題 (其ノ二)	9
第二章 實用幾何	15
第一節 直線平面・平面形・角・角度	15
第二節 矩形	23
第三節 三角形	27
第四節 平行四邊形	30
第五節 梯形	34
第六節 作圖	36
第七節 圓	37
第三章 歩合算	45
第一節 割引ト割増	45
第二節 損益算	49
第三節 利息算(單利ト複利)	53

〔講話〕 日本ノ經濟 ..... 57

附 錄

其ノ一 力ノ餘ル人ノタメニ ..... 63

其ノ二 珠算練習(加減乘除) ..... 69

割算ノ九九 ..... 74

複利表 ..... 75

# 數學教科書

## 第二年次用

### 第一章 小數ト分數

#### 第一節 計算ノ練習

〔整數小數ノ計算〕

(1) 次ノ乘法ヲナセ。

$$4037 \times 46 \qquad 375 \times 938 \qquad 52801 \times 5.3$$

$$21.058 \times 0.9 \qquad 45.36 \times 0.17 \qquad 367.4 \times 5.02$$

$$0.096 \times 485 \qquad 8 \times 0.8 \times 0.8 \qquad 0.7 \times 6 \times 1.5$$

(2) 次ノ除法ヲナセ。(餘リモ記セ)

$$41312 \div 8 \qquad 52980.4 \div 7 \qquad 935.22 \div 0.6$$

$$7765 \div 43 \qquad 23.45 \div 0.57 \qquad 1671201 \div 647$$

$$153.6 \text{ 疋} \div 48 \qquad 13 \text{ 米} \div 25 \text{ 糎} \qquad 4 \text{ 秆} \div 125 \text{ 糎}$$

(3) 次ノ各ノ數ヲ二乗セヨ。又三乗

セヨ。

$$4 \quad 9 \quad 13 \quad 0.7 \quad 2.5 \quad 0.06$$

(4) 次ノ割算ノ答ハ小數三位マデ求メテ餘リハ切捨テヨ。

$$17 \div 3 \quad 30.9 \div 7 \quad 124.3 \div 26 \quad 956 \div 3.8$$

(5) 次ノ割算テ端下ハ分數ノ形テ商ノ後ニ附ケテ書ケ。

$$12345 \div 7 \quad 30075 \div 91 \quad 327613 \div 563$$

(6) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$23 + 37 \times 8 \quad (52 + 86) \times 6 \quad 32 \times 7 - 20 \times 4$$

$$55 - 91 \div 7 \quad (746 - 8) \div 9 \quad 5 \times 37 + 96 \div 6$$

$$(14 \times 7 - 8 \times 4) \div 3 \quad (7 \times 2 - 36 \div 9) \div 5$$

[分數小數ノ計算]

(1) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} - \frac{2}{9} \quad 1\frac{3}{5} - \frac{2}{7} \quad 7\frac{11}{12} - 3\frac{5}{6}$$

$$20\frac{5}{8} - \frac{17}{20} \quad 13\frac{2}{9} - 6\frac{13}{15} \quad 9\frac{4}{13} - 8\frac{15}{16}$$

(2) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{8} - 3\frac{5}{16} \quad 21\frac{11}{16} - 17\frac{19}{24} - 1\frac{5}{12}$$

$$15 - 12\frac{1}{2} + 3\frac{7}{13} \quad 3\frac{3}{8} - (2\frac{5}{6} - \frac{17}{24})$$

$$7\frac{1}{11} + 2\frac{3}{22} - 1\frac{1}{2} \quad 9 - (1\frac{5}{12} + 3\frac{3}{8} + \frac{4}{9})$$

(3) 次ノ式ノ中ニアル小數ハ分數ニ直シテ後計算セヨ。

$$\frac{1}{2} - 0.4 \quad 7\frac{1}{5} + 0.25 - 7\frac{9}{20} \quad 1\frac{5}{7} - 0.6$$

$$10\frac{3}{10} - (2.45 - \frac{1}{4}) \quad 17 - (5\frac{1}{9} + 3.07)$$

(4) 次ノ割算ヲナセ。

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \quad \frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \quad 1\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} \quad \frac{8}{15} \div 3\frac{5}{9}$$

$$6\frac{5}{12} \div 1\frac{7}{15} \quad 4\frac{11}{16} \div 2\frac{7}{10} \quad 3\frac{5}{17} \div 4\frac{2}{3}$$

(5) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$4\frac{1}{6} \times 2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3} \quad 4 \times \frac{5}{12} \div \frac{9}{14} \times 1\frac{2}{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{13} \div \frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} \quad \left(2\frac{1}{9} + \frac{2}{3}\right) \times 1\frac{2}{7} \quad \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{16}\right) \div \frac{3}{4}$$

(6) 次ノ二ツノ式ノ値ヲ小數ニ直シ  
テイヘ。

$$7\frac{1}{2} - 3.6 \times \frac{2}{7} \div \frac{3}{14} \quad 10.25 \div 7 \times \frac{1}{3} \div \frac{10}{21}$$

(7) 次ノ答ヲ求メヨ。

$$100 \div \frac{2}{5} \quad 3\frac{3}{10} \div 2\frac{1}{3} \text{倍} \quad 0.8 \div 1\frac{7}{8} \text{倍}$$

$$\frac{8}{9} \text{ガ} 24 \text{ナル數} \quad 8\frac{2}{3} \text{倍ガ} 3\frac{2}{9} \text{ナル數}$$

第二節 實際問題 (其ノ一)

(1) 東京ヨリ大阪マデ東海道線ヲ行  
クノト、東京ヨリ名古屋ヲ經テ名古屋  
ヨリ關西線デ大阪ヘ行クノトハ何哩  
チガフカ。(次ノ圖ヲ見テ)

(2) 鹿兒島ヨリ鹿兒島本線・山陽線・東

大阪-東京 355.2  
大阪-京都 26.8  
大阪-下関 349.6

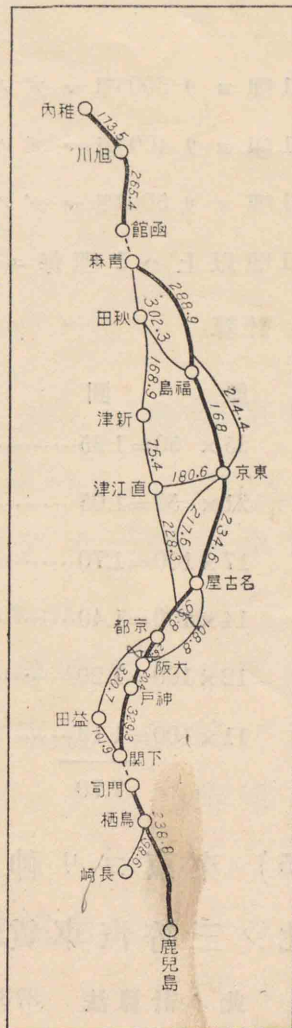
大阪-青森 656.7  
大阪-名屋 118.6

海道線・東北本線・<sup>ハコ</sup>函<sup>マテ</sup>館  
線・<sup>サツ</sup>宗<sup>ヤ</sup>谷線ヲ通り<sup>ソツ</sup>稚<sup>カ</sup>内  
マデ何哩アルカ。

(3) 京都ヨリ大阪・神  
戸ヲ經テ下ノ關ヘ行  
クノト京都ヨリ益田  
ヲ經テ下關ヘ行クノ  
ト何哩チガフカ。

(4) 汽車賃ノ計算法  
ハ下ノ如シ。 500哩  
ノ汽車賃ヲ計算セヨ。  
(但シ三等)

50哩マデハ1哩ニ付25厘  
(1哩未滿ハ1哩ニ切上グ)  
51哩ヨリ100哩マデノ間ハ  
1哩ニ付21厘  
101哩ヨリ200哩マデノ間ハ



1 哩 = 付 17 厘

201 哩 ヨリ 300 哩 マデノ間ハ 1 哩 = 付 14 厘

301 哩 ヨリ 400 哩 マデノ間ハ 1 哩 = 付 12 厘

401 哩 ヨリ 500 哩 マデノ間ハ 1 哩 = 付 11 厘

501 哩 以上ハ 1 哩 毎ニ 1 錢ヲ加フ

計算

厘 圓

$25 \times 50 = 1.25 \dots\dots 1$  哩 ヨリ 50 哩 マデノ分

$21 \times 50 = 1.05 \dots\dots 51$  哩 ヨリ 100 哩 マデノ分

$17 \times 100 = 1.70 \dots\dots 101$  哩 ヨリ 200 哩 マデノ分

$14 \times 100 = 1.40 \dots\dots 201$  哩 ヨリ 300 哩 マデノ分

$12 \times 100 = 1.20 \dots\dots 301$  哩 ヨリ 400 哩 マデノ分

$11 \times 100 = 1.10 \dots\dots 401$  哩 ヨリ 500 哩 マデノ分

7.70

(5) 東京ヨリ神戸マデハ 373.5 哩アリ。

此ノ三等汽車賃ハ何程カ。

此ノ計算法 (373.5 哩ハ 374 哩トシテ計算ス)

厘 圓

$25 \times 50 = 1.25$

$21 \times 50 = 1.05$

$17 \times 100 = 1.70$

$14 \times 100 = 1.40$

$12 \times 74 = 0.89$

(コレヲ加ヘヨ)

(6) 上野ヨリ青森マデノ三等乗車賃ハ何程カ。(東北本線ニヨル)

(7) 東京ヨリ大阪マデノ三等乗車賃ハ何程カ。(東海道線ニヨル)

(8) 二等乗車賃ハ三等乗車賃ノ二倍一等乗車賃ハ三等乗車賃ノ三倍デア  
ル。門司ヨリ鹿兒島マデノ二等乗車賃ハ幾ラカ。

(9) 日本ノ人口ヲ種類別ニスレバ  
次ノ圖ノ如シ。



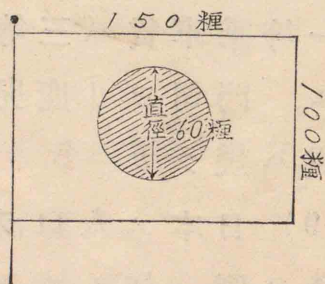
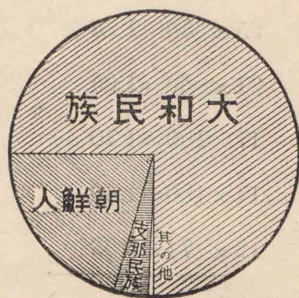
(イ) 大和民族ハ  
全體ノ何分ノ何  
カ。

(ロ) 朝鮮人ハア  
トノ残りノ六分  
ノ五デアル。全  
體ノ何分ノ何カ。

(ハ) 人口ノ總數ヲ 8346 萬人トスレ  
バ大和民族ハ何人カ。

(ニ) 大和民族ト朝鮮民族ト合スレ  
バ、全體ノ幾分ノ幾ツニナルカ。ソ  
シテ何人カ。

(10) 此ノ國旗ノ白  
ノ部分ハ幾平方糎  
アルカ。圓ノ面積  
ヲ計算スルニハ次



ノ二ツノ方法ガアル。

直徑 × 直徑 × 0.785

半徑 × 半徑 × 3.14

### 第三節 實際問題 (其の二)

(1) 一箇ノ西瓜ヲ朝  $\frac{1}{4}$  晝  $\frac{1}{4}$  食ベテ、残り  
ハ人ニヤツタトシタラ、人ニヤツタ部  
分ハ幾分ノ幾ツカ。

(2) 鱒ガ一匹ノ  $\frac{1}{4}$  ト  $\frac{1}{2}$  ト  $\frac{1}{2}$  ト 2 匹ト  
アリ。合セテ何匹ニナルカ。

(3) 15 足ニテ 17 圓ノ下駄ト 12 足ニテ  
13 圓ノ下駄トハ、1 足ニツキテ何レガ  
何程安キカ。

(4) 金ト銀ト銅トノ混合物アリ。全  
體ノ  $\frac{1}{2}$  ハ金ニテ  $\frac{5}{12}$  ハ銀ナリト、銅ハ全  
體ノ幾分ニ當ルカ。

- (5) 硝石<sup>シヨウセキ</sup>ト硫黃<sup>ニ</sup>ト木炭<sup>モクタン</sup>ニテ火藥ヲ製スルニ、硝石ヲ $\frac{3}{4}$ 硫黃ヲ $\frac{1}{10}$ ノ割合ナリトイフ。木炭ハ幾分ノ幾ラ入ルベキカ。
- (6) 1段1400圓ノ田地ヲ1段ノ $\frac{3}{4}$ ダケ買フニハ幾ラノ金ヲ要スルカ。
- (7) 1200圓ノ家屋ヲ買ヒ、其ノ $\frac{1}{8}$ ノ手<sup>テ</sup>付金<sup>ツケ</sup>ヲ拂ツタ。マダ幾ラ拂ヒ残りガアルカ。
- (8) 玄米5石9斗4升ヲ搗キタルニ、其ノ $\frac{2}{33}$ ダケ減リタリトイフ。白米幾ラヲ得タルカ。
- (9) 1.11貫ノ荷物アリ。其ノ $\frac{2}{37}$ ハ風袋<sup>フウタイ</sup>ナリト。正味<sup>シヤウミ</sup>ハ何程アルカ。
- (10) 毎時平均34哩ヲ進ム汽車ハ6時30分間ニハ幾哩進ムカ

- (11) 576人ノ壯丁ヲ檢査シタルニ、其ノ $\frac{5}{16}$ ガ甲種ニテ $\frac{9}{24}$ ガ乙種ナリシトイフ。甲種ト乙種トハ何レガ何人多カリシカ。
- (12) 火藥一甕ノ中ニ硝石 $\frac{3}{4}$ 、硫黃 $\frac{1}{10}$ 、木炭 $\frac{3}{20}$ アリト云フ。各何瓦ツツノ割合ナルカ。
- (13) 石油一罐<sup>カン</sup>ノ $\frac{3}{8}$ ダケヲ90錢ニ買ヒタリ。一罐幾ラノ石油ナルカ。
- (14) 一冊ノ $\frac{1}{5}$ ガ24ページナル本ノ頁數<sup>ヘツ</sup>ハ全體ニテ何程カ。
- (15) 國旗ノ寸法ハ縦ハ横ノ $\frac{2}{3}$ ニシテ日ノ丸ノ直徑ハ縦ノ $\frac{3}{5}$ ナリ。今縦ヲ1.5米ニスレバ横及ビ日ノ丸ノ直徑ノ寸法ハ各何程ニスベキカ。
- (16) 鯛<sup>タイ</sup>一匹ノ半分ト外ニ $\frac{1}{4}$ トヲ買ヒ

- テ、2圓10錢拂ヒタリ。一匹ノ代如何。
- (17) 道路ヲ修繕スルニ、12人ニテ其ノ $\frac{3}{4}$ 出來タリ。残りヲ仕上グルニハマダ人夫何人イルカ。
- (18) 12哩ヲ40分間ニ走ル汽車ハ、1時間何程ノ速サナルカ。
- (19) 甲ナラバ四時間、乙ナラバ六時間ニテ出來上ル仕事ヲ、兩人共ニ働クトキハ何時間ニテ出來上ルカ。
- (20) 籠ヲ造ルノニ、甲ハ3日ニ2箇、乙ハ5日ニ3箇造ルト云フ。兩人ニテ七日間ニハ幾箇造リ上ゲルカ。
- (21) 橋ヲカケルニ、毎日工夫15人カカリテ30日ニ出來タリ。若シ25日ニ出來上ルニハ、毎日工夫何人ヲ要スルカ。
- (22) 荷車6臺ニテ18回ニテ運ビ得ル

- 荷物ヲ、9臺ニテ運ベバ何回ニテ運ビ得ルカ。
- (23) 10錢ニテ3箇ノ蜜柑ヲ、57人ニ10箇ツツ與ヘントス。代金何程ヲ要スルカ。
- (24) 兵士500人ニテ30日分ノ食費ガ10800圓ナレバ、800人45日分ノ食費ハ何程ナルカ。
- (25) 機織機械3臺ニテ2日間ニ縮緬ヲ $9\frac{1}{3}$ 反織ルトスレバ、5臺ニテハ9日間ニ何反織ルカ。
- (26) 午前六時ヨリ正午マデニ5里半行ク割ニテ、午後一時ヨリ四時二十分マデニ何里行ケルカ。
- (27) 1日ニ2分ツツ進ム時計ガアル。此ノ時計ハ3日ト3時間ニ何分何秒

進ムカ。

(28) 甲職工ガ7日働イテ仕上ゲル仕事ヲ乙職工ハ5日デ仕上ゲルトイフ。

(イ) 甲一日ノ賃錢ガ350錢ナラバ乙一日ノ賃錢ハ幾ラデヨイカ。

(ロ) 又兩人ヲ1週間ヤトヘバ賃錢何程ヲ要スルカ。

(29) 日本ノ租稅ハ總額8億圓ニシテ所得稅ハ其ノ $\frac{1}{4}$ 酒稅モ $\frac{1}{4}$ 關稅ハ $\frac{1}{8}$ タバコ稅ハ $\frac{3}{16}$ 地租ハ $\frac{33}{400}$ ナリ。各何程ナルカ。

(30) 日本人ガ一年ニ消費スル酒代ハ12億圓タバコハ2億6000萬圓ニシテ小學校ノ總費用ハ2億2000萬圓ナリ小學校費ハ酒トタバコ代ノ和ノ何分ノ何ニアタルカ。

## 第二章 實用幾何

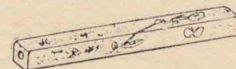
### 第一節 直線, 平面, 平面形, 角, 角度

#### I 直線

茶碗ノフチ



ト箸箱ノフチ

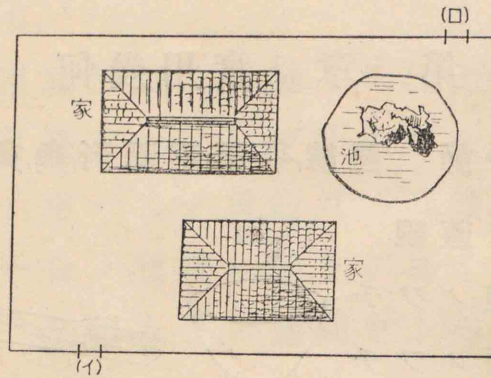


ト比ベテドン

ナチガヒガアルカ。

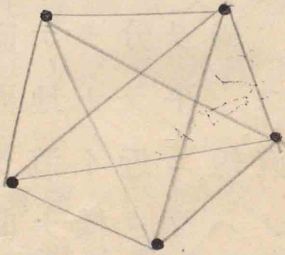
線ヲ分チテ直線ト曲線トノ二種トス。平ラナ地面ヲ上手ナ自轉車乗ハ直線ニ近イ道ヲ取り。下手ナ人ハ蛇ノハツタ様ナ曲線ニ走ル。直線ハ二ツノ點ヲ結ブ最短距離デアル。故ニ二點ノ間ニ直線ハ一ツヨリ引ケナイ。

(1) 次ノヤウナ地面ニ家ヤ池ガアツテ, ソノ中ヲ(イ)カラ(ロ)ニ通り抜



ケヨウト思フ。ドウ通レバー一番  
近イカ。直線ヲ引イテ答ヘヨ。

- (2) 右ノ五ツノ點ノ  
ウチ二點ツツ結ブ  
直線ガ幾ツアルカ。  
残ラズ引ケ。



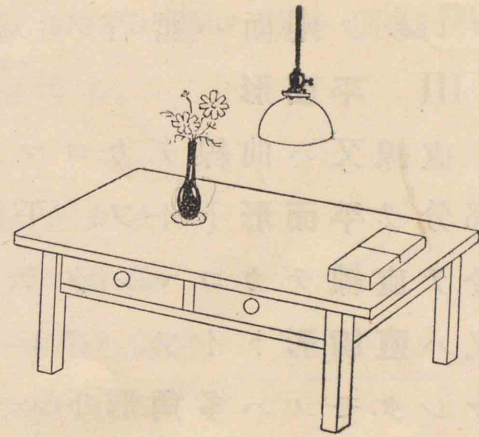
- (3) 二筋ノ糸ノ長サヲ直接ニ比較  
スル方法ヲ述ベヨ。

## II 平面

表面ヲ別チテ平面ト曲面トノ二種

トス。

圖ノ如キ机ノ上ハ平面デーリンザ  
シヤ電燈  
カサノ周  
リハ曲面  
デアル。



定規ヲ當  
テ、靜カ  
ニ動カシ

テ見テドコモ密着スル面ハ平面デア  
ル。大工ガ板ヲ削ルトキ時々曲尺ノ  
フチヲ板ニ當テ、見ルノハ何ノタメ  
カ。何ニヨリテ平面ト曲面トヲ區別  
スルカ。

二ツノ鏡又ハガラス板ノ面ヲ重ネ  
合スルトキ。コレガ平面ナルトキハ

全ク密着スルデアラフ。

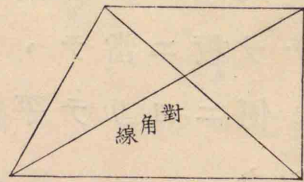
故ニ二ツノ平面ヲ相重ヌルトキハ  
コレラノ兩面ハ密着ス。

### III 平面形

直線又ハ曲線デカコマレタ平面ノ  
部分ヲ**平面形**トイフ。平面形ノ中ニ  
於テ直線デカコマレタモノヲ**多角形**  
又ハ**直線形**トイフ。ソレデ曲線デ圍  
マレタモノハ**多角形**トハイハナイ。

(イ)多角形ヲ圍ム各ノ線ヲソノ多角形  
ノ邊トイフ。

(ロ)隣リアツタ二  
ツノ邊ノ交ハ  
ルトコロヲソ  
ノ頂點トイフ。



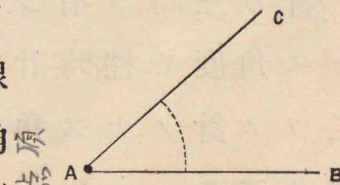
(ハ)多角形ノ隣リアツテキナイ二ツノ

頂點ヲ結ブ直線ヲソノ**對角線**トイ  
フ。

(ニ)スベテ多角形ノ邊ノ數ト頂點ノ數  
ハ必ズ相等シ。

### IV 角

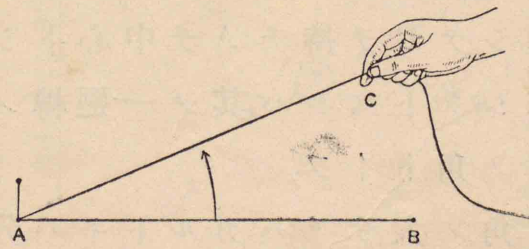
一ツノ點(A)カラ  
引イタ二ツノ直線  
AB, ACハ一ツノ角隅  
ヲナス。コノ點(A)



ヲ角ノ頂點トイヒ,二ツノ直線ヲ角ノ  
邊トイフ。

圖ノ

如ク糸  
ノ一端  
ヲAデ  
カタク



トメ。他ノ一端ヲ取り Bヨリ次第ニハナス時ハ角ノ大キサハ次第ニ大キクナリ Bニ近ヅケル時ハ角ハ小サクナル。ソシテ角ノ大キサハ糸ノ長サニハカカハラナイ。例ヘバ懐中時計ノ針ガ三時ヲ指シタ時ノ二ツノ針ノナス角度モ柱時計ガ三時ヲ指シタ時二ツノ針ノナス角度モチガヒハナイノデアアル。

角ノ大サヲ測ルニハ一度,二度,三度ト度ヲ以テ其ノ單位ニスル。ソシテ。一度ノ大サトハ上ノ圖ノ如ク Aヲ固定シテ Cヲ持ち Aヲ中心トシテ一廻轉シタトスレバ,其ノ一廻轉ノ  $\frac{1}{360}$  度ノ角トイフ。

角ノ大サヲハカルトキハ分度器ヲ

用ヒル。

問

(1) 時計ノ長針ハ一時間ニ 360 度廻ルガ。

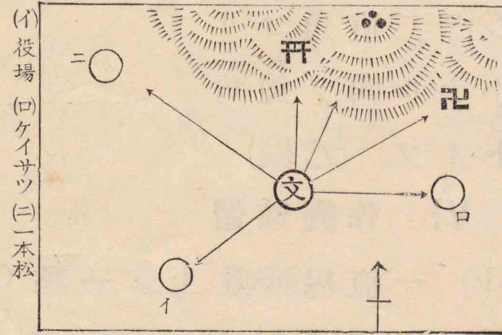
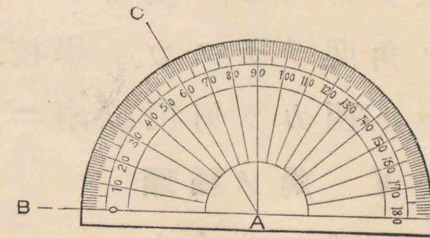
時計(短針)ハ

一時間ニ何度ダケ廻ルカ。

(2) 時計ガ三時ヲサシタ時,短針ト長針トハ何度ノ角ヲナスカ。

(3) 直角ハ何度アルカ。

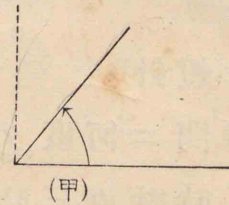
(4) 此ノ圖デお宮ハ學校ノ



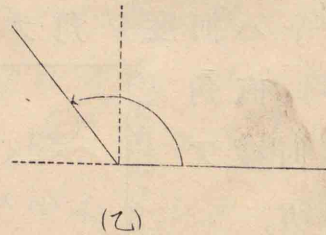
北ニアタリ警察署ハ東ニアタル。お寺トお宮ハ學校ヨリ見テ何度位ノ角度ヲナスカ。役場ト一本松ハ何度位ノ角度ヲナスカ。學校ヨリ見テ役場ハ正西カラ何度位南ニアタルカ。

V 角ノ種類

直角ヨリ小ナル角ヲ銳角トイフ。(甲圖)



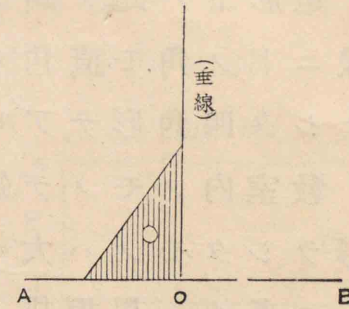
直角ヨリ大ニシテ二直角ヨリ小ナル角ヲ鈍角トイフ。(乙圖)



VI 作圖練習

(1) 一直線 AB 上ノ一點 O ニ於テ、コレニ垂線ヲ引ケ。(三角定規ヲ使へ)

(2) 一直線外ノ一點ヨリ、コレニ垂線ヲ引ケ。(上ト同ジ方法デ出來ル)



(3) 與ヘラレタ長サノ直線ヲ二等分セヨ。(物差)

(4) 直角ヲ二等分スル線ヲ引ケ。(分度器及ビ定規ヲ使へ)

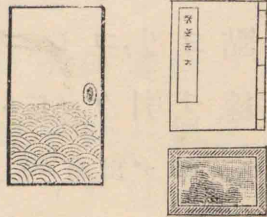
(5) 與ヘラレタ角ヲ二等分スル線ヲ引ケ。(分度器及ビ定規ヲ使へ)

(6) 一ツノ直線ノ上ノ一點ニ於テコレト 60°ノ角ヲナス直線ヲ引ケ。(分度器及ビ定規ヲ使へ)

第二節 矩形



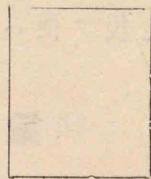
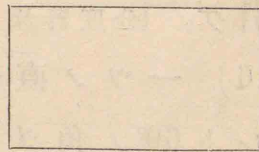
矩形トハ此ノ圖ノ  
 様ニドノ角モ直角ヲ  
 ナシタ四角形デア  
 ル。



教室内ノモノデ矩  
 形ヲシタモノハ大  
 ヘ

ンニ多イ。黑板、机ノカガミ板、窓ガラ  
 ス、窓ノ戸、天井其他全體ガ矩形ヲシテ  
 居ルモノバカリデア  
 ル。室ガ第一矩  
 形ダカラ室ノ中ノ物ミナ矩形ヲシナ  
 イトウツリガ悪イ。

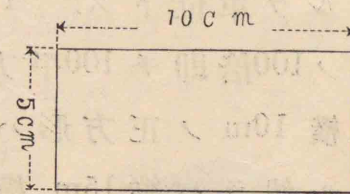
(1) 右ノ圖ハ矩形デ  
 アル。コレニツイテ、  
 矩形ハドンナモノカ  
 ト問ハレタラ何ト答  
 ヘルカ。



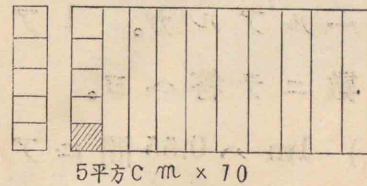
(2) 正方形ハ矩形ノ

一種デア  
 ルガ。正方形ハドンナモノ  
 カト問ハレタラ何ト答ヘルカ。

(3) 矩形ノ面積  
 ハ右ノ圖ノヤウ  
 ニ考ベテ計算ス  
 レバヨイ。ソコ

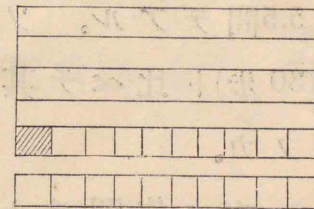


デ縦5纏横10纏  
 アル矩形ノ面積  
 ハ何平方纏アル  
 カ。



5平方C m x 10

(4) 六疊ノ間ニ  
 六枚ノ疊ヲ敷ク  
 トキ其ノ並べ方  
 ニ幾通リアルカ。圖ニ書イテ見ヨ。



10平方C m x 5

(5) 縦ガ60間横ガ45間ノ矩形ヲナセル  
 運動場ガアル。此ノ運動場ノ面積

ハ何坪アルカ。

(6) 地面ノ面積ハメートル法デハアールヲ單位トス。1アールハ1平方mノ100倍即チ100平方mヲイフ。故ニ縦横10mノ正方形ハ1アールニ相當スル。然ラバ縦15m横15mノ地面ハ何アールアルカ。1アール未滿ノ數ハ小數ニテ答ヘヨ。

(7) 1mハ0.55間ニアタル。故ニ10mハ5.5間デアル。ソコデ1アールト1畝(30步)ト比ベテ其ノ面積ガイクラチガフカ。

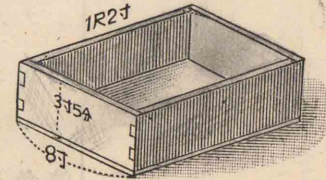
(8) 次ノ作圖ヲナセ。

- (イ) 10Cmト8Cmノ矩形ヲ書ケ。
- (ロ) 8Cmト10Cmノ矩形ヲ書ケ。
- (ハ) 縦ノ長サガ9Cmデ面積ガ108平

方Cmアル矩形ヲ書ケ。

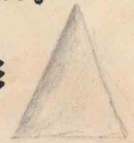
(9) 幅3寸アル細長イ厚紙ヲ以テ一寸五分平方ノ札ヲ50作ルニハ厚紙ノ長サガイクラナケレバナラヌカ。

(10) 此ノ圖ノ様ナ箱ノ外側ヲ底マデ皆色紙デ張ルトシタラ色紙ハ全體デ幾平方寸ナケレバナラヌカ。

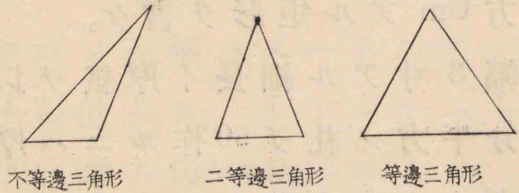


### 第三節 三角形

#### 三角形ノ種類



- 不等邊三角形(何レノ邊モ等シクナイモノ)
- 二等邊三角形(三邊中二邊ダケ相等シキモノ)
- 等邊三角形(三邊皆相等シキモノ)



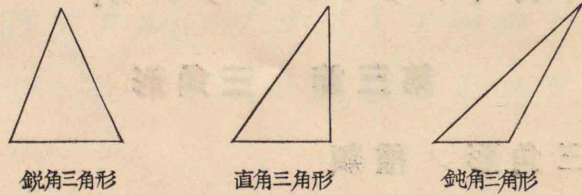
不等邊三角形

二等邊三角形

等邊三角形

角ノ大サニヨリ

- 銳角三角形(三ツノ角ガ皆銳角ナルモノ)
- 直角三角形(一ツノ角ガ直角ナルモノ)
- 鈍角三角形(一ツノ角ガ鈍角ナルモノ)



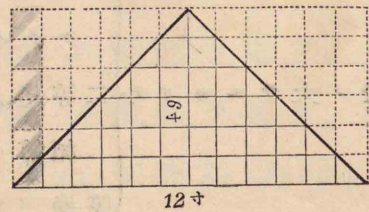
銳角三角形

直角三角形

鈍角三角形

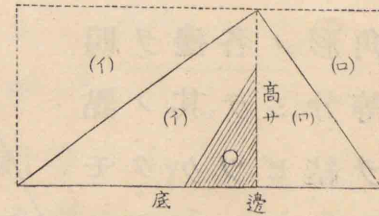
(三角形ノ面積)

三角形ノ面積ハツノ底邊ト高サトヲ縦ト横ニ



シタ矩形ノ面積ノ半分デアル。

矩形ノ中ニ一平方寸ガ幾ツアルカ  
三角形ノ中ニ幾ツアルカ



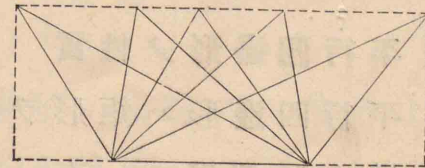
(1) 底邊ノ長サヲ4寸トシ高サヲ3寸ニシタル三角形ヲ書ケ。

(2) 底邊ガ6寸デ面積ハ12平方寸アル三角形ノ高サハ幾ラカ。

(3) 底邊ガ15Cm デ高サガ8Cm アル三角形ノ面積ハ幾平方Cm ナルカ。

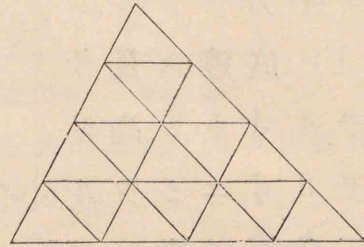
(4) 底邊ガ8間デ高サガ3.5間アル三角形ノ屋根ハ何坪アルカ。

(5) 右ノ種々ノ三角形ノ面積ハチガフカ。同



ジカ。ソノワケヲ云へ。

(6) 右ノ圖ハ三  
角形ノ各邊ヲ四  
等分シテ、其ノ點  
ヲ結ビツケタモ  
ノデアアルガ、小サ



ナ三角形ノ面積ハ皆等シイ。ソレハ  
何ゼカ。

(7) 三角形ノ内角ハ合セテ何度アル  
カ。種々ノ三角形ヲエガイテ、コレヲ  
ハカレ。

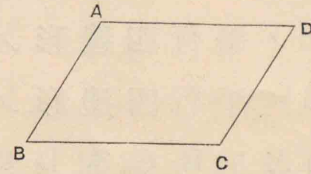
### 第四節 平行四邊形

#### I 平行四邊形ノ性質

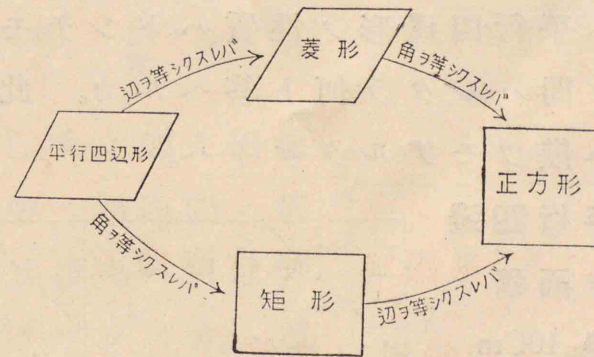
平行四邊形ハ、矩形ヲ少シ押し倒シ  
タ様ナ形デアアル。右ノ圖ノ如ク相對

スル(向ヒアツタ)邊

即チ AB ト DC ト又  
ハ AD ト BC トガ互ニ  
平行シテ、其ノ長サ  
モニツツ互ニ相等シイ。



ソレデ平行四邊形ヲモトニシテ、コ  
レヲ色々ニ變化スレバ右ノヤウニナ  
ル。



(1) 平行四邊形ノ相對スル角 A ト C  
B ト D ノ大キサヲ比ベヨ。

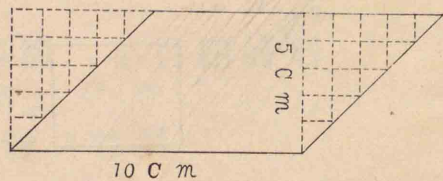
- (2) ニツノ對角線ガ交ハルトコロハ、  
コノ平行四邊形ノドコニ當ルカ。
- (3) 平行四邊形ノ隣リ合ツタニツノ  
角AトB, CトDトノ角度ヲニツツツ  
足セバ何度ニナルカ。
- (4) 一ツノ對角線ヲ引ケバニツノ三  
角形ガ出來ル。ソノ大キサヲ比ベ  
ヨ。
- (5) 平行四邊形ノ性質ハドンナモノ  
カト問ハレタラ何ト答ヘルカ。此ノ  
答ハ幾ツモアルタケイヘ。

II 平行四邊  
形ノ面積

底邊 10Cm

高サ 5Cm ノ

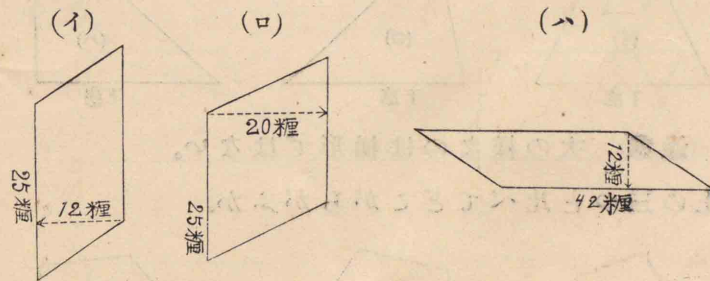
平行四邊形ノ面積ハ何平方 Cm アル



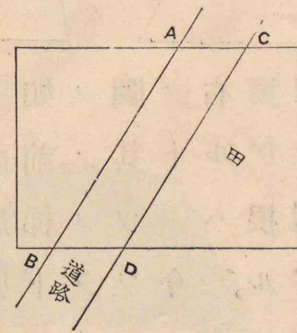
カ。

上ノ圖ニツキテ,其ノ方法ヲ考ヘヨ。  
問

- (1) 次ノ平行四邊形ノ面積ヲ計算セ  
ヨ。

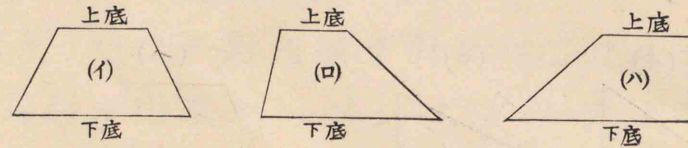


- (2) 次ノ如キ田地  
ノ中ニ幅四間ノ道  
路ヲ通セバ,田地何  
坪ヲツブスカ。但  
シ AB ノ長サハ 12  
間デアアル。

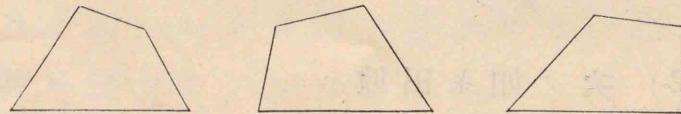


### 第五節 梯形

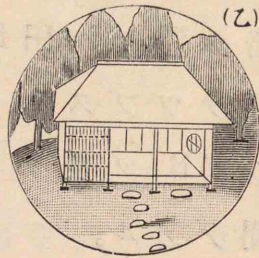
梯形トイフノハ下ノ圖(イ)(ロ)(ハ)ノ  
様ニ上底ト下底トガ平行シタ四邊形  
デアル。



(注意) 次の様なのは梯形ではない。  
上の三つと比べてどこがちがふか。

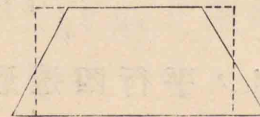
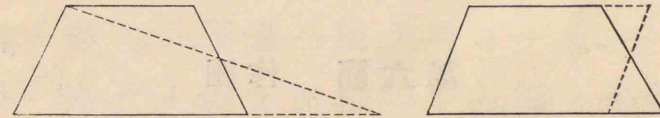


(1) 右ノ圖ノ如キ家  
ガアルト其ノ前面ノ  
屋根ハ一ツノ梯形デ  
アル。今ソノ下底ニ  
當ルトコロノ長サ4

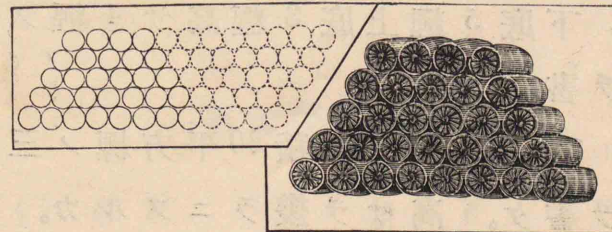


間デ上底ニ當ル所ノ長サ二間デ高サ  
ヲ二間トス。

(2) 次ノ圖ハ梯形ノ面積ヲ求ムル方  
法ヲ工夫スルタメニ種々ノ方法ヲ示  
シタモノデアル。コレヲドウ説明ス  
ルカ。



(3) 下ノ圖ノ如ク積メル炭俵ノ數ヲ



知ル式ヲ考ヘヨ。

(4) 炭俵ガツンデアル一番上ノ列ハ  
25俵横ニ並ビ次ノ列ハ26俵ソノ次ノ  
列ハ27俵トイフヤウニシテ一番下ノ  
列ハ32俵デアル此ノ炭一俵ノ價ガ3  
圓10錢ナラバ皆デイクラカ。

### 第六節 作圖

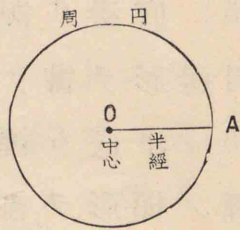
- (1) 底邊6糎高サ4糎ノ三角形ヲ書ケ。
- (2) 底邊5糎高サ4糎ノ平行四邊形ヲ書ケ。
- (3) 下底5糎上底3糎高サ4糎ノ梯形ヲ書ケ。
- (4) 底邊8糎デ面積20平方糎ノ三角形ヲ書ケ。高サヲ幾ラニスルカ。

- (5) 底邊6糎デ面積24平方糎ノ平行四邊形ヲ書ケ。高サヲ幾ラニスルカ。
- (6) 下底6糎上底4糎デ面積15平方糎ノ梯形ヲ書ケ。高サヲ幾ラニスルカ。
- (7) 高サ3糎デ面積9平方糎ノ三角形ヲ書ケ。底邊ハ幾ラニスルカ。
- (8) 高サ4糎デ面積20平方糎ノ平行四邊形ヲ書ケ。底邊ヲ幾ラニスルカ。
- (9) 下底6糎高サ3糎面積12平方糎ノ梯形ヲ書ケ。上底ヲ幾ラニスルカ。
- (10) 底邊8糎高サ5糎ノ三角形ヲ三種書ケ。

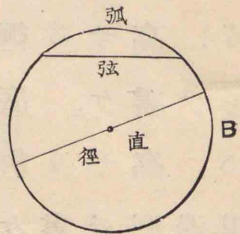
### 第七節 圖

- (1) 紙上ニOAノ線ヲトリOヲ固

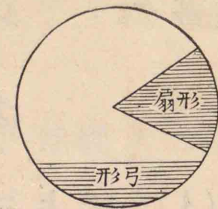
定シ。コレヲ周リテ紙面上ニ OA ノ長サデー廻轉スレバ、一ツノ圓ガ出來ル。ソノ固定シタ點 O ヲ圓ノ中心ト云ヒ、圓ヲカコム曲線ヲ圓周トイヒ。OAノ線ヲ半徑トイフ。



(2) 圓ノ中心ヲ通ツテ兩端ガ圓周ニ達シタ線ヲ圓ノ直徑トイフ。圓周上ノ二點ニヨリ限ラレタ圓周ノ一部ヲ弧トイフ。



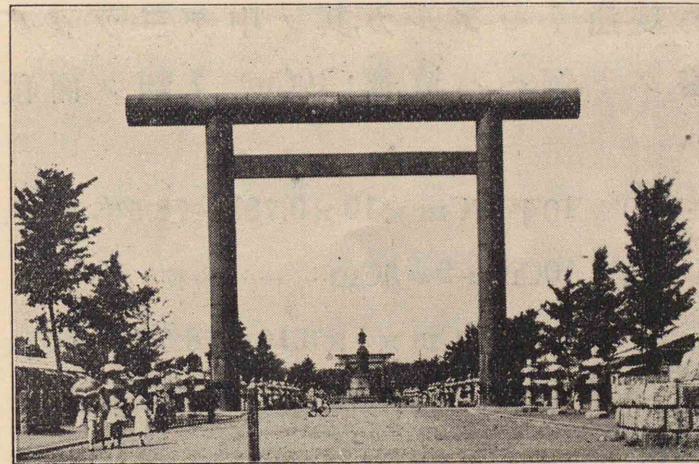
圓周上ノ二點ヲ結ブ線ヲ其ノ圓ノ弦トイフ。二ツノ半徑ト弧トニヨツテ圍マル、平面形



ヲ扇形トイフ。

一ツノ弦ト弧トヲ以テ圍マル、平面ヲ弓形トイフ。

(1) 圓ノ周リハ其ノ直徑ノ 3.14 倍アルコトヲ實驗センニハドウスレバヨイカ。

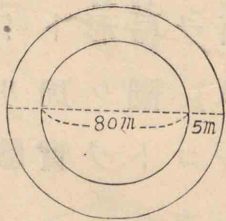


(2) 靖國神社ノ大鳥居ハ其ノ周リガ 19 尺 3 寸アル。直徑ハ幾ラアルカ。



(3) 直徑三尺アル車ガ一回轉スルト  
車ハソノタビニ何尺進ムカ。

(4) 圖ノ如キ圓形ノ内  
側ノ周リト外側ノ周リ  
ハ何間ノ差ガアルカ。



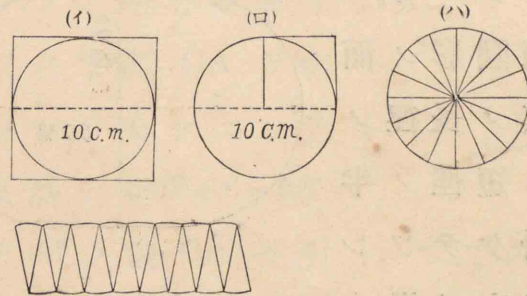
(5) 圓ノ面積ノ求メ方  
ハ幾通りモアルガ,其ノ中デ三ツダケ  
書クト,例ヘバ直徑 10Cm ノ圓ノ面積  
ハ

(イ)  $10\text{平方Cm} \times 10 \times 0.785 = 78.5\text{平方Cm}$

(ロ)  $10\text{Cm} \div 2 = 5\text{Cm} \dots\dots\dots$ 半徑  
 $5\text{平方Cm} \times 5 \times 3.14 = 78.5\text{平方Cm}$

(ハ)  $10\text{Cm} \times 3.14 = 31.4\text{Cm} \dots\dots\dots$ 圓周  
 $3.14\text{Cm} \div 2 = 15.7\text{Cm} \dots\dots\dots$ 半圓周

$10\text{Cm} \div 2 = 5\text{Cm} \dots\dots\dots$ 半徑  
 $5\text{平方Cm} \times 15.7 = 78.5\text{平方Cm}$



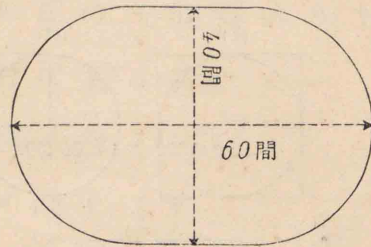
(6) 地球ノ赤道ニソフテ一周リスレ  
バ40070368mアル。直徑ハ凡ソ何mア  
ルカ。

(7) 球ノ表面積ハ半徑ノ二乗ニ圓周  
率ヲ掛ケテソレヲ四倍スレバヨシ。  
直徑 10Cm アルゴムマリノ表面積ハ  
幾平方Cm アルカ。

(8) 地球ノ直徑ハ 3240里アリ。其ノ  
表面積ハ海陸共ニ何方里アルカ。

(9) 圖ノ如キ橢圓形ノ運動場ノ面積

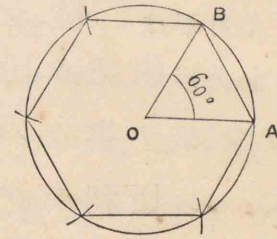
ハ何坪アルカ。  
但シ橢圓形ノ面積ハ其ノ長徑ノ半分ニ短徑ノ半分ヲ掛ケテソレニ圓周率ヲ掛ケレバヨイ。



(10) 直徑10Cm 高サ 25Cm ノ茶筒ガアル。ソノ外側ノ面積ハ全體デ幾平方Cm アルカ。

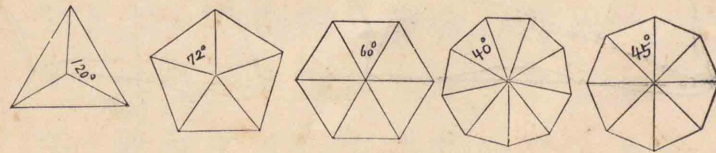
(11) 圓ヲモトニシテ正多角形ヲエガクコトヲ得。ソレハ前ニモ示シタ様ニ一ツノ點ヲ中心トシテ、グルリト一周リスレバ 360 度アル。コレヲ等分スル方法デ正シイ多角形ヲエガクコトガ出來ル。例ヘバ正六角形ヲエガク時ニハ右ノ圖ノ如ク一ツノ圓ヲエ

ガキ、ソノ中心 O ヨリ一ツノ半徑 OA ヲ引キ、コレヲモトニシテ分度器デ  $360^\circ \div 6 = 60^\circ$  即チ  $60^\circ$  ノ線 OB ヲ引



キ、A ト B ノ長サヅツニ切レバ六ツ出來ル。コレヲ結ンデ正六角形ヲエガク。

次ノ種々ノ多角形ヲエガケ。

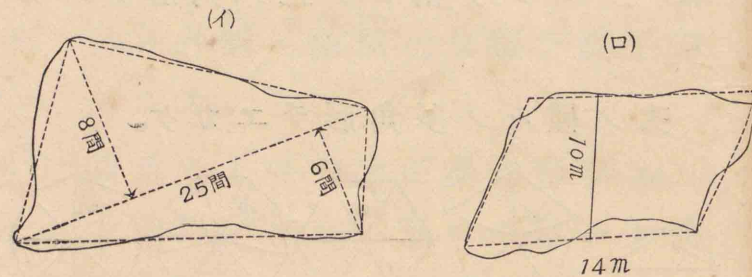


三角形は	$360^\circ \div 3 = 120^\circ$	づゝに分ける。
四角形は	$360^\circ \div 4 = 90^\circ$	づゝに分ける。
五角形は	$360^\circ \div 5 = 72^\circ$	づゝに分ける。
六角形は	$360^\circ \div 6 = 60^\circ$	づゝに分ける。
七角形は	$360^\circ \div 7 = 51.4^\circ$	位づゝに分ける。

八角形は  $360^\circ \div 8 = 45^\circ$  づゝに分ける。  
 九角形は  $360 \div 9 = 40^\circ$  づゝに分ける。  
 十角形は  $360^\circ \div 10 = 36$  づゝに分ける。

カウシテ書ケバワケナク書ケルカラ  
 大ヘン便利デアル。

(12) 次ノ面積ヲ計算セヨ。(イ)ハ坪デ  
 (ロ)ハ平方メートルデ答ヘヨ。



## 第三章 歩合算

### 第一節 割引ト割増

- (1) 一反12圓ノ定價ヲツケタルモノ  
 ヲ2割引ニ賣レバ。賣價ハ何程カ。
- (2) 玄米1石ヲ搗キテ白米トシタル  
 ニ18升減リタリ。搗減<sup>ツキベリ</sup>ノ歩合ハ何程  
 カ。
- (3) 5圓ノ品ヲ4圓60錢ニテ賣リタ  
 リトスレバ、割引ノ歩合ハ何程カ。
- (4) 昨年ハ1段歩ニツキテ玄米2.95  
 石ノ收穫アリシガ、本年ハソノ8分ノ  
 減收<sup>ゲンシツ</sup>ナリト。本年ノ收穫高如何。
- (5) 蜜柑畑ヲ持ち居ル人、三年前マデ  
 ハ75圓ノ收穫アリシガ、本年ハ其ノ  
 0.15ノ增收ナリトイフ。本年ノ收穫

ハ何程ナルカ。

- (6) 東京下關間ノ特急列車ハ三等  
9.73 圓ト急行券 2.5 圓ナリ。二割引ニ  
テ何程カ。(但シ急行券ハ割引セズ又  
1 錢未滿ハ 1 錢ニ切上ゲヨ)
- (7) 大正十三年度ノ壯丁検査ニ於テ  
甲種ハ検査人員ノ 3 割 3 分, 第一乙種  
ハ 1 割 4 分, 第二乙種ハ 2 割 6 分, 丙種  
ハ 2 割 1 歩ホドデアル。全國ノ検査  
人員 531842 人ノウチ甲種, 第一乙種, 第  
二乙種, 丙種各凡ソ何人アルカ。
- (8) 日給 250 錢ノ人夫ガ夜業ヲシタ  
ルタメニ, 3 割ノ割増ヲモラフト皆デ  
何程ニナルカ。
- (9) 600 人ノ生徒ノウチ或日ノ出席  
558 人ナリトイフ。100 人ニツキ何

人ノ欠席ニ當ルカ。

- (10) 全體デ 350 人アル青年訓練所ノ  
生徒ガ或日 50 人欠席シタ。欠席ノ歩  
合ハ何程カ。又出席ハ生徒 100 人ニ  
ツキ何人カ。
- (11) 或町ノ今年ノ就學兒童數ハ昨年  
ヨリモ 63 人多クテ, 増加ノ率ハ 3.5% デ  
アル。昨年ノ兒童數ハ何人デアッタ  
カ。
- (12) 定價 16 圓 50 錢ノ反物ヲ 1 割 2 分  
引デ賣ルト賣價ハ何程カ。
- (13) 或書籍ヲ定價ノ 1 割 5 分引デ買  
ツテ 5 圓札ヲ出シタラ 1 圓 60 錢ノ釣  
ガアッタ。此ノ書籍ノ定價ハ幾ラカ。
- (14) 或人ガ家屋ヲ周旋人ノ手デ賣リ,  
賣價ノ 2 分ニ當ル手数料ト外ニ雜費

3圓50錢ヲ拂ツタラ手取金ハ4357圓50錢デアツタ。賣價ハ何程デアルカ。

(15) 或人ガ米123石ヲ賣リ仲買人ニ4分ノ手数料ヲ引キ去ラレ手取金4309圓92錢ヲ得タ。1石幾ラニ賣ツタカ。

(16) 蜜柑一箱ノ中ニ腐敗セルモノ3箇アリ、而シテ腐敗シタルモノハ總數ノ1分5厘ニ當ルトイフ。一箱ノ蜜柑ノ數何程カ。

(17) 或日ノ戰爭ニ於テ死傷者ノ數ヲ調べタルニ、死者ハ36人ニシテ、負傷者ノ9分ニ當ルトイフ。負傷者ハ何人デアツタカ。

(18) 甲乙二人ノ體重ヲ量ツタラ。甲ハ58疋デ乙ハ甲ノ1割2分重カッタ。

乙ノ體重ハ何疋カ。

## 第二節 損益算

(1) 或人400圓ニテ品物ヲ仕入、レコレヲ賣ツテ2割ノ損ヲシタ。損シタ金ハ何程カ。

(2) 56圓デ仕入レタ品ヲ2割5歩儲ケテ賣ルト儲ケハ何程カ。

(3) 1500圓デ買入レタ米ヲ1320圓デ賣ツタ。損失ノ歩合ハ何程カ。

(4) 1圓25錢ニ仕入レタ品物ニ1圓60錢ノ定價ヲ附ケテ定價ノ2割引デ賣ルト幾ラノ益カ又損カ。

(5) 3圓ニ賣ルト2割ノ益ガアル品物ヲ2圓80錢ニ賣ルト何割ノ損カ又ハ益カ。

- (6) 4圓5錢ニ賣ルト1割ノ損ガアル品物ヲ4圓32錢ニ賣ルト何割ノ損カ又ハ得カ。
- (7) 原價1圓20錢ノ品ニ其ノ二割五分ダケ高ク定價ヲ附ケテ定價ノ二割引ニ賣ルト幾ラノ益カ損カ。
- (8) 或人米ヲ買ヒ、之ヲ賣リタルニ損金68圓ニテ、歩合ハ買價ノ8歩ニ當ルトイフ。買價如何。
- (9) 或人米4石ヲ、152圓デ買ヒ運賃ニ1.5圓出シ、之ヲ搗キタルニ1割2歩ノ搗減アリタリ。白米1升ヲ46錢ニ賣レバ、全體ニテ損益何程アルカ。
- (10) 定價2.5圓ノ本ヲ定價ノ八掛デ仕入レテ之ヲ2圓15錢ヅツニ賣レバー册何程ノ利益ナルカ。

- (11) 1.8圓ニ賣レバ1割ノ損アル品物ヲ2割ノ利益ニテ賣ラントス。賣價ヲ何程ニスレバヨイカ。
- (12) 玄米10石ヲ400圓ニ買ヒテ白米トセシニ、1割2分<sup>ツキベリ</sup>ノ搗耗アリタリ。白米1升ヲ何錢ニ賣ラバ全體ニテ40圓ノ利益アルカ。
- (13) 1圓ニツキ2升5合ニテ仕入レタル白米ヲ1圓ニツキ2升ニテ賣ルトキハ仕入<sup>マン</sup>値段ニ對シテ利益ノ歩合如何。
- (14) 卸問屋<sup>オロシヤ</sup>ガ製造元ヨリ一ダース2圓50錢ニ買ツタサイダーヲ小賣人ガ卸問屋ヨリ、ソノ8分増ニ仕入レ、小賣人ガコレヲ一割儲ケテ賣レバ小賣人ノ儲ケハ幾ラカ。

(15) 或品物ノ定價ヨリ二割ヲ割引スルモ尙元價ノ一割ヲ利スルヤウニ定價ヲ附ケントスルニハ定價ヲ元價ノ何割高クツケネバナラヌカ。

(16) 63貫目ノ氷ヲ5圓75錢ニテ買ヒ1貫目ニツキ50錢ヅツニ賣リテ2割ノ利益ヲ得タリ。何貫目トケタルカ。

(17) 一斤1圓ノ茶6斤ト一斤80錢ノ茶5斤トヲ混合シテ之ヲ賣リ1割ノ利ヲ得ントスルニハ一斤ヲ何程ニ賣ラネバナランカ。

(18) 鶏卵500個ヲ26圓25錢デ買ツテ外ニ1圓25錢ノ運賃ヲ拂ツタ其内5分ダケコハレタカラ残りヲ1個7錢ヅツデ賣ツタ、イクラマウカルカ。

### 第三節 利息算

(1) 元金120圓ヲ月利率0.008ニテ8ヶ月ノ利息ハ幾ラカ。

(2) 元金450圓ヲ年利8分デ2.5年ノ利息ハ幾ラカ。

(3) 元金700圓ヲ年利1割2分デ借り半年毎ニ利息ヲ拂フト、1回分ノ利息ハ何程カ。

(4) 或人或年ノ五月カラ翌年三月マデ月1分2厘デ金80圓ヲ借リタ。利息何程ヲ拂ツタカ。

(5) 或人4月1日ニ金280圓ヲ借リ9月30日ニ之ヲ返濟シタ年利1割トスルト利子ハ何程カ。

(6) 元金500圓デ日歩2錢5厘ノトキ

- 75日間ノ利息ハ何程カ。
- (7) 五月三十日ニ金750圓ヲ借り十月三十日ニ之ヲ返濟セリ。日歩ヲ2錢トスルト利子ハ何程カ。
- (8) 或人七月十日カラ九月三十日マデ日歩二錢四厘ノ割デ金600圓ヲ借リタ。利子ハ何程カ。
- (9) 元金100圓ヲ二等分シテ一口ハ年利一割ニ貸シ一口ハ日歩2錢8厘ニテ1年間貸シタラ。其ノ利息ハドチラガ何程多イカ。(但シ一年ヲ365日トス)
- (10) 或人金4000圓ヲ日歩三錢ニテ借り。コレヲ資本トシテ商賣ヲナシ45日ヲ要シテ164圓ヲ儲ケタトスレバ資本ノタメ借リタ金ノ利子ヲ拂ツテ幾

- ラ殘ルカ。
- (11) 元金ハ1300圓利率ハ年8分期間ハ2年9箇月デアルト元利合計ハ幾ラカ。(注意) 9箇月ハ1年ノ $\frac{3}{4}$ デアル。
- (12) 元金ガ900圓デ年利率ガ7分5厘デアルト2年4箇月ノ元利合計ハ何程カ。(注意) 4箇月ハ1年ノ $\frac{1}{3}$ デアル。
- (13) 元金50圓月利1分4厘ノトキ3箇月ノ元利合計ハ幾ラカ。
- (14) 元金ガ650圓デ日歩2錢5厘84日ノ元利合計ハ幾ラカ。
- (15) 年利6分デ2年8箇月間ノ利子が32圓デアルト元金ハ何程カ。
- (16) 月利2分デ6箇月ノ利ガ180錢デアルト元金ハ何程カ。
- (17) 元金150圓1年4箇月ノ利ガ12圓



デアルト月利率ハ幾ラカ。

(18) 年利率ガ1割1歩ノトキ元金

400圓ニ對シテ利息55圓ヲ得レバ期間ハ何程カ。

(19) 金400圓ヲ十二月二十五日カラ翌年二月二十七日マデ借り利息6圓50錢ヲ拂ツタ。日歩ハ何程カ。

(20) 複利表ヲ見テ次ノ元利合計ヲ計算セヨ。

元 金	期 間	利 率	元利合計
500圓	15年	0.1	
1200圓	8年	0.08	
2500圓	18年	0.09	
3000圓	29年	0.11	

〔講話〕 日本の經濟

(一)

彼の歐州戦争は吾々に對していろいろの教訓を與へましたが、いよいよ戦争がすんで最後の決算をするだんになつて、特に氣のつくことは「今後の戦争はただ兵隊や軍艦の數ばかりではいけない。どうしても兵隊や軍艦のうしろだてに強大なる經濟力が伴はなければ、折角戦争に勝つても最後の勝利を得るわけには行かないことを明に證明してくれました。あんなに長い間戦つて自分の國へは一步も敵をふみこませなかつたドイツも遂には經濟力のために負けてしまつたのであります。又一方戦争に勝つたフランスはドイツから若しも償金が取れなければ國の經濟は大へんこまつてゐるので遂にドイツと同じやうな苦しい目にあはねばならない運命ださうです。これと反對にあの米國が今一番えらい勢で何でも大膽なことを行ひ得るのも世界第一の富國であるからであります。つまり今日は強い經濟力

を持たねば到底世界に雄飛することは出来ないのであります。

## (二)

さて我が國の有様はどうであるかといふに歐洲戦争當時に於ては我が國の經濟界は非常に好くなりまして、それまで借金をしてゐた債務國(借り主)が忽ち一變して債權國(貸し主)となつたのでありますが、それもほんとのことをいふと、其の實自分の力で儲けたといふよりは、ほかの諸國が命がけで戦つて居るうちに、思はない利益を得たといはねばなりません。それで果してこれが日本國民の利益になつたか、或は害になつたか、それは次に述べることで明になりませう。

歐洲戦争の當時世界の聯合國は全く戦争のために全勢力を注いでゐましたから、工場も何も無くなつたわけです。

第一働ける男は學生まで殆ど戦争に出はらつたのでありますから、戦争に使ふものさへも充分には出来なくなつてしまつたのであります。そ

こで我が國は世界の聯合國に軍用品や其の他の物を賣り込んだり。又はこれまで東洋や南洋にそれらの列國から來てゐた品物が來なくなつたために、我が國が代つて一手に引受けて東洋や南洋に賣りこんだので、其頃の日本の景氣はすばらしいものでした。ホンノ小さな工場でもやりきれないほど仕事が次から次に澤山あつて鐵の價などはわけて高くなつたものです。それで其の頃はどぶや川の底をさがして金屑を拾つて相當な金を得た人もあつたといひますから、其の他の方面も非常に金儲が出来たのであります。其のために大正三年から七年までの輸出超過は十四億七千萬圓にも上り。まだ此の外に貿易以外の収入が凡そ十九億圓もあつたといひますから、合せて三十三億圓に達したわけでありまして。そのために大正三年の末までは日本中に三億四千萬圓の正貨(金貨のこと)しかなかつたのが、大正十年には二十一億八千萬圓といふ驚くべき増加を示したのであります。それで其の反動として、奢侈

の風はいやが上にも加はり、國民舉つて成金氣分になつたので、成金といふ語は其の頃からはやり出したやうに思ひます。そして物價は其のため、にどんどん上つて戦争前の三倍にもなりました。ところが戦争が全くすんで、列國もそれぞれ事業がはじまると、これまでとは打つてかはつて我が國の品物はとんと外國に出なくなり、おまけにこれまで粗製濫製で至つて粗末な品をだまして賣つた者もあつてその祟で外國には信用を失ひ遂に如何とも取りかへしがつかなくなつたのであります。其處へもつて來て大正十二年の大震火災のために今度は二十七億圓の輸入超過となり、其上震災の損害が五十億圓にも達しました。そこでこれまでの成金氣分は一轉して非常に苦しい状態になつたのであります。

## (三)

然るに一度覺えた贅澤や奢侈は忘れられず、寧ろ進む一方で地震の頃一時人心もひきしまつてゐましたが、これも間もなく忘れて又日に益々惰

落して行くばかりです。そして今日では國內のも合せて40億圓の借金を持つて居り一年の利子だけでも2億圓です。大正二年末には一人前四十六圓八十錢に當る國債(日本の借金)であつたのが、今は其の二倍にも達して居ります。そんな事は少しも考へずに贅澤品は年々其の輸入を増し中にも寶石などは大正元年には52190圓であつたのが、大正十年には6450000圓にも上る勢で萬事こんな状態となつたのであります。そして今は外國からの借金が30億圓以上になつて居ります。

それから我が國民の貯金を見るに、郵便貯金が世界の國に比べて誠に恥しい次第で預入員は2917萬人もありますが、これを平均して見ると一人前40圓に足りないのであります。これを外國に比べると、ニュージーランドが一人前平均610圓でイタリヤでも一人前200圓を下りません。米國は659圓であります。日本人はこんな状態で得るところはだんだん少くなり、贅澤は益々覺えて來て酒の代金だけでも年に12億圓を下らないと言

ひます。煙草はあの小さなキセルの皿に入れて吸ふのが一年に16億貫で巻煙草は260億本青森から下ノ關まで1200列もならび本州の沿岸にらべると288回も巻けませう。酒代と煙草代と合せると一年に14億6000萬圓になるさうです。米國のやうな金持が禁酒令をしいて居るのに貧乏な日本が一年に12億圓以上の酒代を拂ふといふことは吾々が深く考へねばならぬこととあります。勤儉獎勵きんけんしょうれいは國民の一刻も忘れてならぬこととあります。日本は今の状態でいつたら此の先どうなるか實に危い時機だといはねばなりません。

## 附 録

## カノ餘ル人ノタメニ

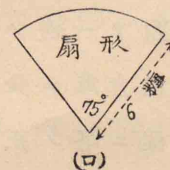
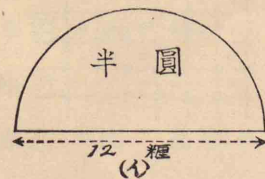
(1) 周圍439.6間アル圓形ノ土地ト同ジ周圍ヲ有スル正方形ノ土地トノ面積ノ差ヲ求メヨ。

但シ圓周率ハ3.14トス。

(2) 300坪ノ宅地中ニ底邊6間高サ4間ノ三角形ノ芝生ト直徑6間ノ圓形ノ池トヲ作レバ残りノ地面何程トナルカ。但シ圓周率ノ値ヲ3.14トス。

(3) 横ハ16間ニシテ面積ハ288坪ナル矩形ノ地面ヲ所有ス、今此地面ノ周圍ニ更ニ幅3間ノ土地ヲ買ヒ増サントスルノニ一坪ノ價ヲ8圓トスレバ何程ノ金ヲ要スルカ。

(4) 下圖ノ(イ)(ロ)ノ面積ヲ求メヨ。



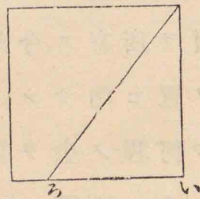
(5) 面積180坪ニシテ縦12間ナル矩形ノ地面ノ周圍ニ垣ヲ造ラントスルニ費用1間ニツキ1圓50錢ヅツカカルトセバ全部ノ費用何程ヲ要スルカ。

(6) 一平方籽ハ幾町歩ニ當ルカ、四捨五入法ニヨリテ小數第三位迄求メヨ。

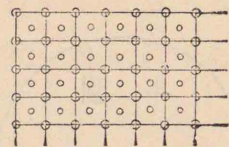
(7) 底邊6米高サ4米ナル平行四邊形アリ之ト同ジ面積ニシテ上底3米下底5米ナル梯形ノ高サヲ求ム。

(8) 正方形ノ一邊ガ $\frac{1}{3}$ ニナレバ、面積ハ幾分ノ幾ツニナルカ。

(9) 一邊1尺ノ正方形ヲ圖ノ如ク梯形ト三角形ニ分ケテ面積ガ3ト2ノ割合ニナルヤウニスルニハいろノ長サハ何寸トスレバヨイカ。

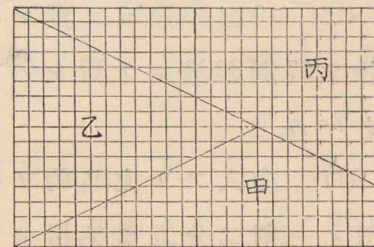


(10) 縦240米、横360米ノ矩形ノ地面ヲ一邊ノ長サ4米ノ正方形ニ分ケ、右ノ圖ノ様ニ各ノ正方



形ノ四隅ト中央トニ1本ノ價8錢ノ杉苗ヲ植エルニハ總金高何程カカルカ。

(11) 下圖ノ様ニ矩形ノ耕地ヲ甲乙丙ノ三人デ所有シテ居ル、コレヲ整理シテ甲乙丙ノ如ク三ツノ矩形ニ分ケ直サウト思フ。ドコニ線ヲ引イタラヨイカ。圖ニ書キ入レヨ。



(12) 4圓5錢ニ賣ルト1割ノ損ガアル品物ヲ4圓32錢ニ賣ルト、幾割ノ得カ又ハ損カ。

(13) 3圓ニ賣ルト2割ノ益ガアル品物ヲ2圓80錢ニ賣ルト、幾割ノ益ガアルカ。損ガアルカ。

(14) 金1800圓ヲ2ト3ト5トノ割合ニ分ケテ甲乙丙三種ノ商業ヲ營ミ一ケ年ノ後甲ニテハ3割5分ノ利ヲ得乙ニテハ2割5分ノ損ヲナシ丙ニテハ2割ノ利ヲ得タリト云フ全體ニツキ損益ノ歩合如何。

(15) 原價125圓ノ品物ヲ二割ノ利ヲ得ル様ニ定

價ヲ附ケ置キタルニ、其後物價下落シタル爲ニ定價ノ二割引ニテ賣リタリ此賣買ノ損益金幾許ナルカ、又其歩合如何。

(16) 19圓80錢ニテ賣レバ2割ノ利益ガアル品物ヲ17圓82錢ニテ賣レバ損益ノ歩合ハイクラニナルカ。

(17) 商人アリ或品物ヲ36圓54錢ニテ賣リテ原價ノ一割二分五厘ヲ損セリトイフ、原價ハ幾何ナルカ。

(18) 原價ヨリモ2割ダケ高ク定價ヲ附ケ其ノ定價ノ1割引ニテ賣レバ6圓75錢ニナル品物ノ原價ハ幾ラナルカ。

(19) 定價ノ二割引ニテ賣リテモ尙原價ノ二割ヲ利セントスルニハ定價ヲ原價ノ幾割増ニ附スベキカ。

(20) 問屋ガ或ル物品ヲ仕入値段ノ2割ヲ利シテ小賣商ニ卸シ小賣商ハ卸値段ノ1割5分ヲ利シテ客ニ賣リシニ其賣價ハ問屋ノ仕入値段ノ12割5分ヨリ36圓40錢多カリシトイフ、問屋ノ仕入

値段ハ何程ナリシカ。(東京麻布中)

(21) 若干圓ヲ年利一割二分ニテ三年八ヶ月間貸シ元利合計三百六十圓ヲ得タリ元金何程カ。

(22) 或人金180圓ヲ月一分ノ割ニテ借リ幾月カノ後ニ元利合計192圓60錢ヲ返シタリト云フ。幾月借リタルカ。

(23) 或人銀行ヨリ日歩1錢8厘ノ割ニテ金750圓ヲ借リ、90日分ノ利息ヲ拂ヒタリト。ソノ利息ハ何程ナルカ。

(24) 或人銀行へ金250圓ヲ年利6分デ預ケ、一箇年ノ終リニ利ヲ元金ニ加ヘルト初メヨリ2箇年後ニハ元利合計イクラトナルカ。

(25) 或銀行ノ預金利率ハ日歩一錢一厘ナリ金百圓ヲ260日間此ノ銀行ニ預ケ置カバ元利合計何程ナルカ。

(26) 或銀行ノ預金利率ハ日歩1錢2厘ナリ金280圓ヲ50日間此銀行ニ預ケ置キタリト、ソノ利息ハ何程ナルカ。

(27) 76日間1250圓ノ金ヲ借リ利子金30.4圓ヲ

拂へリ日歩何程ナルカ。

(28) 元金 1250 圓ヲ 56 日間貸シテ利息 12.6 圓ヲ受取リタリ。日歩何錢ノ割ナルカ。

(29) 或人年利率 9 分ニテ金ヲ借り 2 年 4 箇月ノ後元利合計 242 圓ヲ返済セリト元金ハ何程ナルカ。

(30) 郵便貯金ノ利率ハ年 4 分 8 厘ニテ預ケ入レタル月モ引キ出シタル月モ利子ヲ附ケズ毎年三月末利息ヲ計算シテ元金ニ入ルル定メナリ、或人金 100 圓ヲ本年一月ニ郵便貯金ニ入レタリ此ノ貯金ハ來年三月末元利合計何程ニナルカ。

(31) 元金 100 圓ヲ年利 5 分 5 厘デ貸シ半年毎ニ利ヲ元ニ加ヘルト 2 年後ノ複利ハ何程カ。

(32) 元金 250 圓年利率 6 分デ 1 年毎ニ利ヲ元ニ繰入レルト 10 年後ノ元利合計ハ何程ニナルカ。

(33) 金 500 圓ヲ年 8 分デ貸シ 1 年毎ニ利ヲ元ニ重ネルト 5.5 年後ニハ元利合計幾ラニナルカ。

(34) 或人年利 5 分デ金ヲ貸シ半年毎ニ利ヲ元ニ加ヘテ 10 年後ニ元利合計 819 圓 31 錢ヲ得タ。貸

シタ元金ハ何程デアツタカ。

(35) 年利 6 分、半年毎ニ利ヲ元ニ繰入レル複利法デ 5 年後ニ元利合計 1000 圓ヲ得ルニハ元金何程アレバヨイカ。

## 〔其ノ二〕 珠算練習

### 速算 (其ノ一)

$$\begin{array}{r}
 1+2+3+4+5+6+7+8+9+1+9+2+8=65 \\
 3+4+7+7+1+4+5+4+6+2+8+9+5=65 \\
 5+6+5+8+2+8+7+2+7+9+3+7+6=75 \\
 7+8+9+4+7+6+9+6+4+6+5+1+7=79 \\
 9+2+1+3+8+3+6+7+3+4+2+4+4=56 \\
 2+1+2+1+9+8+4+1+7+3+3+4+5=50 \\
 4+9+8+7+6+5+4+3+7+8+1+3+9=74 \\
 \hline
 31 \quad 32 \quad 35 \quad 34 \quad 38 \quad 40 \quad 42 \quad 31 \quad 43 \quad 33 \quad 31 \quad 30 \quad 44 \quad 464
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13+24+56+70+36+63+85+46+71+23=487 \\
 24+36+93+25+47+30+74+81+93+52=555 \\
 64+70+81+55+43+20+11+26+49+67=486 \\
 35+13+46+23+45+71+83+92+97+85=590 \\
 41+52+69+74+13+26+35+41+73+64=488 \\
 29+40+81+61+11+15+26+37+41+44=382 \\
 85+36+20+70+13+26+43+48+56+72=469 \\
 \hline
 288 \quad 271 \quad 446 \quad 378 \quad 208 \quad 251 \quad 357 \quad 371 \quad 480 \quad 407 \quad 3457
 \end{array}$$

## 速算 (其ノ二)

$$\begin{array}{r}
315 + 416 + 539 + 200 + 718 + 109 + 208 + 395 = 2900 \\
263 + 37 + 745 + 854 + 192 + 237 + 456 + 400 = 3454 \\
453 + 525 + 311 + 128 + 736 + 555 + 840 + 292 = 3840 \\
604 + 108 + 230 + 451 + 780 + 203 + 349 + 527 = 3252 \\
768 + 399 + 123 + 589 + 909 + 277 + 134 + 289 = 3388 \\
876 + 135 + 287 + 607 + 885 + 726 + 643 + 521 = 4980 \\
103 + 663 + 729 + 834 + 418 + 629 + 940 + 876 = 5192 \\
555 + 369 + 438 + 718 + 409 + 123 + 179 + 234 = 3025 \\
719 + 607 + 293 + 444 + 635 + 700 + 483 + 761 = 4645 \\
\hline
4656 \quad 3529 \quad 3695 \quad 4725 \quad 5682 \quad 3559 \quad 4232 \quad 4298 \quad 34376
\end{array}$$

## 速算 (其ノ三)

$$\begin{array}{r}
1234 + 4085 + 3126 + 4007 + 5365 + 7216 = 25033 \\
9108 + 3182 + 4003 + 3337 + 5426 + 1364 = 30416 \\
7254 + 4082 + 7546 + 1123 + 4928 + 3094 = 28027 \\
6308 + 1211 + 5555 + 6767 + 1243 + 8899 = 29983 \\
5121 + 8003 + 7254 + 9093 + 7682 + 1208 = 38361 \\
2064 + 1313 + 7146 + 7814 + 9141 + 6241 = 33719 \\
4826 + 5746 + 2003 + 1906 + 7564 + 1923 = 23968 \\
6204 + 8888 + 7378 + 2525 + 8108 + 7564 = 40667 \\
9988 + 7246 + 4321 + 1862 + 5309 + 7004 = 35730 \\
2119 + 8765 + 4095 + 7000 + 2308 + 1048 = 25335 \\
\hline
54226 \quad 52521 \quad 52427 \quad 49430 \quad 57074 \quad 45561 \quad 311239
\end{array}$$

## 乘法

- (1) 75錢  $\times$  5 = 3圓75錢 (2) 46錢  $\times$  6 = 2圓76錢  
(3) 2圓34錢  $\times$  4 = 9圓36錢 (4) 7圓53錢  $\times$  5 = 37圓65錢  
(5) 8圓37錢  $\times$  7 = 58圓59錢 (6) 4圓93錢  $\times$  9 = 44圓37錢

- (7) 3圓78錢  $\times$  6 = 22圓68錢 (8) 3圓78錢  $\times$  8 = 30圓24錢  
(9) 9圓43錢  $\times$  5 = 47圓15錢 (10) 7圓25錢  $\times$  3 = 21圓75錢  
(11) 76圓98錢  $\times$  2 = 153圓96錢 (12) 31圓48錢  $\times$  8 = 251圓84錢  
(13) 13圓48錢  $\times$  4 = 53圓92錢 (14) 53圓31錢  $\times$  9 = 479圓79錢  
(15) 15圓78錢  $\times$  5 = 78圓0錢 (16) 37圓60錢  $\times$  6 = 225圓60錢  
(17) 30圓25錢  $\times$  6 = 181圓50錢 (18) 52圓35錢  $\times$  7 = 366圓45錢  
(19) 33圓38錢  $\times$  8 = 267圓4錢 (20) 25圓78錢  $\times$  4 = 103圓12錢  
(21) 65錢  $\times$  45 = 29圓25錢 (22) 76錢  $\times$  36 = 27圓36錢  
(23) 53錢  $\times$  47 = 24圓91錢 (24) 28錢  $\times$  72 = 20圓16錢  
(25) 1圓72錢  $\times$  37 = 63圓64錢 (26) 3圓65錢  $\times$  83 = 302圓95錢  
(27) 31圓85錢  $\times$  25 = 796圓25錢  
(28) 23圓63錢  $\times$  67 = 1583圓21錢  
(29) 123456789  $\times$  9 = 1111111101  
(30) 987654321  $\times$  9 = 888888889  
(31) 4圓  $\times$  123 = 492圓 (32) 6圓  $\times$  240 = 1440圓  
(33) 24圓  $\times$  243 = 5832圓 (34) 37圓  $\times$  456 = 16872圓  
(35) 46圓  $\times$  354 = 16284圓 (36) 43圓  $\times$  683 = 29369圓  
(37) 24圓65錢  $\times$  347 = 8553圓55錢  
(38) 8圓24錢  $\times$  643 = 5298圓32錢



(39)  $9\text{圓}53\text{錢} \times 1234 = 11760\text{圓}2\text{錢}$

(40)  $8\text{圓}62\text{錢} \times 5678 = 48944\text{圓}36\text{錢}$

## 除 法

(1)  $12\text{圓}34\text{錢} \div 2 = 6\text{圓}17\text{錢}$  (2)  $47\text{圓}86\text{錢} \div 2 = 23\text{圓}93\text{錢}$

(3)  $12\text{圓}36\text{錢} \div 3 = 4\text{圓}12\text{錢}$  (4)  $57\text{圓}93\text{錢} \div 3 = 19\text{圓}31\text{錢}$

(5)  $10\text{圓}65\text{錢} \div 3 = 3\text{圓}55\text{錢}$  (6)  $24\text{圓}32\text{錢} \div 4 = 6\text{圓}8\text{錢}$

(7)  $51\text{圓}64\text{錢} \div 4 = 12\text{圓}91\text{錢}$  (8)  $68\text{圓}24\text{錢} \div 4\text{錢} = 17\text{圓}6\text{錢}$

(9)  $42\text{圓}50\text{錢} \div 5 = 8\text{圓}50\text{錢}$  (10)  $23\text{圓}85\text{錢} \div 5 = 4\text{圓}77\text{錢}$

(11)  $49\text{圓}15\text{錢} \div 5 = 9\text{圓}83\text{錢}$  (12)  $37\text{圓}60\text{錢} \div 5 = 7\text{圓}52\text{錢}$

(13)  $12345678 \div 2 = 6172839$  (14)  $123456789 \div 3 = 41152263$

(15)  $12345678 \div 4 = 3086419.5$

(16)  $1234567890 \div 5 = 246913578$

(17)  $3\text{圓}96\text{錢} \div 6 = 66\text{錢}$  (18)  $72\text{圓}24\text{錢} \div 6 = 12\text{圓}4\text{錢}$

(19)  $4\text{圓}56\text{錢} \div 6 = 76\text{錢}$  (20)  $84\text{圓}36\text{錢} \div 6 = 14\text{圓}6\text{錢}$

(21)  $84\text{圓}21\text{錢} \div 7 = 12\text{圓}3\text{錢}$  (22)  $24\text{圓}22\text{錢} \div 7 = 3\text{圓}46\text{錢}$

(23)  $42\text{圓}35\text{錢} \div 7 = 6\text{圓}5\text{錢}$  (24)  $60\text{圓}06\text{錢} \div 7 = 8\text{圓}58\text{錢}$

(25)  $24\text{圓}56\text{錢} \div 8 = 3\text{圓}7\text{錢}$  (26)  $45\text{圓}28\text{錢} \div 8 = 5\text{圓}66\text{錢}$

(27)  $59\text{圓}12\text{錢} \div 8 = 7\text{圓}39\text{錢}$  (28)  $62\text{圓}56\text{錢} \div 8 = 7\text{圓}82\text{錢}$

(29)  $87\text{圓}93\text{錢} \div 9 = 9\text{圓}77\text{錢}$  (30)  $50\text{圓}13\text{錢} \div 8 = 6\text{圓}57\text{錢}$

(31)  $2\text{圓}10\text{錢} \div 30 = 7\text{錢}$  (32)  $3\text{圓}20\text{錢} \div 40 = 8\text{錢}$

(33)  $73\text{圓}50\text{錢} \div 50 = 1\text{圓}47\text{錢}$  (34)  $78\text{錢} \div 26 = 3\text{錢}$

(35)  $94\text{錢} \div 47 = 2\text{錢}$  (36)  $64\text{錢} \div 32 = 2\text{錢}$

(37)  $96\text{錢} \div 24 = 4\text{錢}$  (38)  $1\text{圓}44\text{錢} \div 36 = 4\text{錢}$

(39)  $3\text{圓}92\text{錢} \div 56 = 7\text{錢}$  (40)  $5\text{圓}04\text{錢} \div 63 = 8\text{錢}$

(41)  $6\text{圓}16\text{錢} \div 77 = 8\text{錢}$  (42)  $4\text{圓}20\text{錢} \div 84 = 5\text{錢}$

(43)  $2\text{圓}76\text{錢} \div 92 = 3\text{錢}$  (44)  $2\text{圓}25\text{錢} \div 75 = 3\text{錢}$

(45)  $2\text{圓}72\text{錢} \div 68 = 4\text{錢}$  (46)  $3\text{圓}68\text{錢} \div 46 = 8\text{錢}$

(47)  $3\text{圓}43\text{錢} \div 49 = 7\text{錢}$  (48)  $4\text{圓}32\text{錢} \div 48 = 9\text{錢}$

(49)  $3\text{圓}12\text{錢} \div 39 = 8\text{錢}$  (50)  $1\text{圓}53\text{錢} \div 17 = 9\text{錢}$

九九ノ算割

6	5				4				3			2		
六一下加四	五進ノ一十	五四倍ノ八	五三倍ノ六	五二倍ノ四	五一倍ノ二	四進ノ一十	四三七ノ二	四二添作ノ五	四一二ノ二	三進ノ一十	三二六ノ二	三一三ノ一	二進ノ一十	二一添作ノ五
8		7						6						
八四添作ノ五	八三下加六	八二下加四	八一下加二	七進ノ一十	七六八ノ四	七五七ノ一	七四五ノ五	七三四ノ二	七二下加六	七一下加三	六進ノ一十	六五八ノ二	六四六ノ四	六三添作ノ五
			9						8					
見三作九ノ三	見二作九ノ二	見一作九ノ一	九進ノ一十	九八下加八	九七下加七	九六下加六	九五下加五	九四下加四	九三下加三	九二下加二	九一下加一	八進ノ一十	八七八ノ六	八六七ノ四
歸一倍ノ九	歸一倍ノ八	歸一倍ノ七	歸一倍ノ六	歸一倍ノ五	歸一倍ノ四	歸一倍ノ三	歸一倍ノ二	歸一倍ノ一	見九作九ノ九	見八作九ノ八	見七作九ノ七	見六作九ノ六	見五作九ノ五	見四作九ノ四

複利表

元金 1 = 對スル元利合計(1期ヨリ30期ニ至ル)

期	率	2分	2分5厘	3分	3分5厘
1		1.020000	1.025000	1.030000	1.035000
2		1.040400	1.050625	1.060900	1.071225
3		1.061208	1.076891	1.092727	1.108718
4		1.082432	1.103813	1.125509	1.147523
5		1.104081	1.131408	1.159274	1.187686
6		1.126162	1.159693	1.194052	1.229255
7		1.148686	1.188686	1.229874	1.272279
8		1.171659	1.218403	1.266770	1.316809
9		1.195093	1.248863	1.304773	1.362897
10		1.218994	1.280085	1.343916	1.410599
11		1.243374	1.312087	1.384234	1.459970
12		1.268242	1.344889	1.425761	1.511069
13		1.293607	1.378511	1.458534	1.563956
14		1.319479	1.412974	1.512590	1.618695
15		1.345868	1.448298	1.557967	1.675349
16		1.372786	1.484506	1.604706	1.733986
17		1.400241	1.521618	1.652848	1.794676
18		1.428246	1.559659	1.702433	1.857489
19		1.456811	1.598650	1.753506	1.922501
20		1.485947	1.638616	1.806111	1.989789
21		1.515666	1.679582	1.860295	2.059431
22		1.545980	1.721571	1.916103	2.131512
23		1.576899	1.764611	1.973587	2.206114
24		1.608437	1.808726	2.032794	2.283328
25		1.640606	1.853944	2.093778	2.363245
26		1.673418	1.900293	2.156591	2.445959
27		1.706886	1.947800	2.221289	2.531567
28		1.741024	1.996495	2.287928	2.620172
29		1.775845	2.046407	2.356566	2.711878
30		1.811362	2.097568	2.427262	2.806794

## 複利表

元金1ニ對スル元利合計(1期ヨリ30期ニ至ル)

期	率	4分	4分5厘	5分	5分5厘
1		1.040000	1.045000	1.050000	1.055000
2		1.081600	1.092025	1.102500	1.113025
3		1.124864	1.141166	1.157625	1.174241
4		1.169859	1.192519	1.215506	1.238825
5		1.216653	1.246182	1.276282	1.306960
6		1.265319	1.302260	1.340096	1.378843
7		1.315932	1.360862	1.407100	1.454679
8		1.368569	1.422101	1.477455	1.534687
9		1.423312	1.486095	1.551328	1.619094
10		1.480244	1.552969	1.628895	1.708144
11		1.539454	1.622853	1.710339	1.802092
12		1.601032	1.695881	1.795856	1.901207
13		1.665074	1.772196	1.885649	2.005774
14		1.731676	1.851945	1.979932	2.116091
15		1.800944	1.935282	2.078928	2.232476
16		1.872981	2.022370	2.182875	2.355263
17		1.947900	2.113377	2.292018	2.484802
18		2.025817	2.208479	2.406619	2.621466
19		2.106849	2.307860	2.526950	2.765647
20		2.191123	2.411714	2.653298	2.917757
21		2.278768	2.520241	2.785963	3.078234
22		2.369919	2.633652	2.925261	3.247537
23		2.464716	2.752166	3.071524	3.426152
24		2.563304	2.876014	3.225100	3.614590
25		2.665836	3.005434	3.386355	3.813392
26		2.772470	3.140679	3.555673	4.023129
27		2.883369	3.282010	3.733456	4.244401
28		2.998703	3.429700	3.920129	4.477843
29		3.118651	3.584036	4.116136	4.724124
30		3.243398	3.745318	4.321942	4.983951

## 複利表

元金1ニ對スル元利合計(1期ヨリ30期ニ至ル)

期	率	6分	6分5厘	7分	7分5厘
1		1.060000	1.065000	1.070000	1.075000
2		1.123600	1.134225	1.144900	1.155625
3		1.191016	1.207950	1.225043	1.242297
4		1.262477	1.286466	1.310796	1.335469
5		1.338226	1.370087	1.402552	1.435629
6		1.418519	1.459142	1.500730	1.543302
7		1.503630	1.553987	1.605781	1.659049
8		1.593848	1.654996	1.718186	1.783478
9		1.689479	1.762570	1.838459	1.917239
10		1.790848	1.877137	1.967151	2.061032
11		1.898299	1.999151	2.104852	2.215609
12		2.012196	2.129096	2.252192	2.381780
13		2.132928	2.267487	2.409845	2.560413
14		2.260904	2.414874	2.578534	2.752444
15		2.396558	2.571841	2.759032	2.958877
16		2.540352	2.739011	2.952164	3.180793
17		2.692773	2.917046	3.158815	3.419353
18		2.854339	3.106654	3.379932	3.675804
19		3.025600	3.308587	3.616528	3.951489
20		3.207135	3.523645	3.869684	4.247851
21		3.399564	3.752682	4.140562	4.566440
22		3.603537	3.996606	4.430402	4.908923
23		3.819750	4.256386	4.740530	5.277092
24		4.048935	4.533051	5.072367	5.672874
25		4.291871	4.827699	5.427433	6.098340
26		4.549383	5.141500	5.807353	6.555715
27		4.822346	5.475697	6.213868	7.047394
28		5.111687	5.831617	6.648838	7.575948
29		5.418388	6.210672	7.114257	8.144144
30		5.743491	6.614366	7.612255	8.754955

## 複利表

元金 1 = 對スル元利合計(1期ヨリ30期ニ至ル)

期	8分	9分	1割	1割1分
1	1.080000	1.090000	1.100000	1.110000
2	1.166400	1.188100	1.210000	1.232100
3	1.259712	1.295029	1.331000	1.367631
4	1.360489	1.411582	1.464100	1.518070
5	1.469328	1.538624	1.610510	1.685058
6	1.586874	1.677100	1.771561	1.870415
7	1.713824	1.828039	1.948717	2.076160
8	1.850930	1.992563	2.143589	2.304538
9	1.999005	2.171893	2.357948	2.558037
10	2.158925	2.367364	2.593742	2.839421
11	2.331639	2.580426	2.853117	3.151757
12	2.518170	2.812665	3.138428	3.498451
13	2.719624	3.065805	3.452271	3.883280
14	2.937194	3.341727	3.797498	4.310441
15	3.172169	3.642482	4.177248	4.784589
16	3.425943	3.970306	4.594973	5.310894
17	3.700018	4.327633	5.054470	5.895093
18	3.996019	4.717120	5.559917	6.543553
19	4.315701	5.141661	6.115909	7.263344
20	4.660957	5.604411	6.727500	8.062312
21	5.033834	6.108808	7.400250	8.949166
22	5.436540	6.658600	8.140275	9.933574
23	5.871464	7.257874	8.954302	11.026267
24	6.341181	7.911083	9.849733	12.239157
25	6.848475	8.623081	10.834706	13.585464
26	7.396353	9.399158	11.918177	15.079865
27	7.988061	10.245082	13.109994	16.738650
28	8.627106	11.167140	14.420994	18.579901
29	9.317275	12.172182	15.863093	20.623691
30	10.062657	13.267678	17.449402	22.892297

## 答ノ部

## 第一章 小數ト分數

## 第一節 計算練習

〔整數小數ノ計算〕

(頁)	(番號)	(答)
1	(1)	185702 351750 279845.3 18.9522 7.7112 1844.348 46.56 5.12 6.3
	(2)	5164 7568.6餘0.2 1558.7 180餘25 41餘0.08 2583 3.2 疋 52 3200
	(3)	16 81 169 0.49 6.25 0.0036 64 729 2197 0.343 15.625 0.000216
2	(4)	5.666 4.414 4.780 251.578
	(5)	1763 $\frac{4}{7}$ 330 $\frac{45}{91}$ 581 $\frac{510}{563}$

(頁) (番號) (答)

(6)	219 828 144
	42 82 201
	22 2

〔分數小數ノ計算〕

(1)	$\frac{7}{12}$ $\frac{11}{72}$ $1\frac{11}{35}$
	$4\frac{1}{12}$ $19\frac{31}{40}$ $6\frac{16}{45}$
	$\frac{77}{208}$
3 (2)	$\frac{9}{16}$ $2\frac{23}{48}$ $6\frac{1}{26}$
	$1\frac{1}{4}$ $7\frac{8}{11}$ $3\frac{55}{72}$
(3)	$1\frac{1}{10}$ 0 $1\frac{4}{35}$
	$8\frac{1}{10}$ $8\frac{737}{900}$
(4)	$1\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{2}$ $1\frac{11}{15}$ $\frac{3}{20}$
	$4\frac{3}{8}$ $1\frac{53}{72}$ $\frac{12}{17}$
(5)	$7\frac{13}{16}$ $3\frac{1}{3}$ $\frac{41}{120}$ $1\frac{53}{104}$
	$3\frac{4}{7}$ $1\frac{1}{4}$
4 (6)	2.7 1.025
(7)	40 $7\frac{7}{10}$ $1\frac{1}{2}$ 27

(頁)	(番號)	(答)
		$\frac{29}{78}$
	<b>第二節 實際問題</b>	
	(1)	關西線が13.7哩近シ
	(2)	1814哩
5	(3)	46.2哩
7	(6)	7圓23錢
	(7)	6圓10錢
	(8)	9圓10錢
	(9)	(イ) $\frac{1}{4}$ (ロ) $\frac{5}{24}$
		(ハ) 6259.5萬人
		(ニ) $\frac{23}{24}$ 7998.25萬人
8	(10)	12174平方糎
	<b>第三節 實際問題(其ノ二)</b>	
9	(1)	$\frac{1}{2}$
	(2)	$3\frac{1}{4}$ 匹
	(3)	後者が5錢
	(4)	$\frac{1}{12}$
10	(5)	$\frac{3}{20}$
	(6)	1050圓
	(7)	1050圓

(頁)	(番號)	(答)
	(8)	5石5斗8升
	(9)	1.05貫
	(10)	221哩
11	(11)	乙種が35人
	(12)	750瓦, 100瓦, 150瓦
	(13)	2圓40錢
	(14)	120頁
	(15)	2.25米 0.9米
	(16)	1圓68錢
12	(17)	4人
	(18)	18哩
	(19)	$2\frac{2}{5}$ 時
	(20)	$8\frac{13}{15}$ 箇
	(21)	18人
	(22)	12回
13	(23)	19圓
	(24)	25920圓
	(25)	70反
	(26)	$3\frac{1}{18}$ 里
	(27)	6分15秒
14	(28)	(イ) 4圓90錢
		(ロ) 58圓80錢
	(29)	2億圓
		2 " "
		1 " "

(頁)	(番號)	(答)	(頁)	(番號)	(答)
		1億5000萬圓		(ハ)	504 "
		6600萬圓		(2)	48坪
	(30)	$\frac{11}{75}$	35	(3)	(4+8)×5÷2
21	(1)	30度	36	(4)	706圓80錢
	(2)	90度		(4)	5糎
	(4)	60度	37	(5)	4糎
		70度		(6)	3糎
		40度		(7)	6糎
25	(3)	50平方糎		(8)	5糎
	(5)	2700坪		(9)	2糎
26	(6)	2.25アール	39	(2)	6尺1寸5分弱
	(7)	1畝の方0.25坪廣シ	40	(3)	9.42尺
27	(9)	3尺7寸5分		(4)	31.4m
	(10)	236平方寸	41	(6)	12760m
29	(2)	4寸		(7)	314平方Cm
	(3)	60平方Cm		(8)	32962461方里
	(4)	14坪		(9)	1884坪
	(5)	底邊が同ジク	42	(10)	942平方Cm
		高さが等シイカラ	44	(12)	(イ) 175坪 (ロ) 140坪
	(6)	底邊ト高さが夫々等			方米
		シイカラ	45	(1)	9圓60錢
	(7)	180度		(2)	1割8分
32	(2)	中心		(3)	8分
	(3)	180度		(4)	2.714石
33	(1)	(イ) 300平方糎		(5)	86圓25錢
		(ロ) 500 "	46	(6)	10圓29錢

(頁)	(番號)	(答)
	(7)	175508 人 74458 人 133279 人 111687 人
	(8)	3 圓 25 錢
	(9)	7 人
47	(10)	1 割 4 分 3 厘弱 凡ノ 86 人
	(11)	1800 人
	(12)	14 圓 52 錢
	(13)	4 圓
	(14)	4449.49 圓
48	(15)	36 圓 50 錢
	(16)	200 箇
	(17)	400 人
	(18)	64.96 疋
49	(1)	80 圓
	(2)	14 圓
	(3)	1 割 2 分
	(4)	3 錢益
	(5)	1 割 2 分益
50	(6)	4 分ノ 損
	(7)	損益ナシ
	(8)	850 圓
	(9)	8 圓 42 錢益
	(10)	15 錢益

(頁)	(番號)	(答)
51	(11)	2 圓 40 錢
	(12)	50 錢
	(13)	2 割 5 分
	(14)	27 錢
52	(15)	3 割 7 分 5 厘
	(16)	49.2 貫
	(17)	1 圓
	(18)	5 圓 75 錢
53	(1)	7 圓 68 錢
	(2)	90 圓
	(3)	42 圓
	(4)	10 圓 56 錢
	(5)	14 圓
	(6)	9 圓 37 錢
54	(7)	22 圓 95 錢
	(8)	11 圓 80 錢
	(9)	後者 11 錢多シ
	(10)	110 圓
55	(11)	1586 圓
	(12)	105 圓 75 錢
	(13)	52 圓 10 錢
	(14)	663 圓 65 錢
	(15)	200 圓
	(16)	15 圓
	(17)	5 厘
56	(18)	1 年 3 箇月

(頁)	(番號)	(答)
	(19)	2 錢 5 厘
	(20)	2088 圓 62 錢 2221 圓 11 錢 11792 圓 8 錢 61871 圓 7 錢
63	(1)	3307.99 坪
	(2)	259.74 坪
	(3)	1920 圓
64	(5)	81 圓
	(6)	100.833 町步強
	(7)	6 米
	(8)	$\frac{1}{9}$
65	(12)	4 分ノ 得
	(13)	1 割 2 分ノ 益
	(14)	9 分 5 厘ノ 益
	(15)	5 圓 損 4 分
66	(16)	8 分ノ 損
	(17)	41 圓 76 錢
	(18)	6 圓 25 錢
	(19)	5 割
	(20)	280 圓
67	(21)	250 圓
	(22)	7 月
	(23)	12 圓 15 錢
	(24)	280 圓 90 錢
	(25)	102 圓 86 錢

(頁)	(番號)	(答)
	(26)	1 圓 68 錢
	(27)	3 錢 2 厘
68	(28)	1 錢 8 厘
	(29)	200 圓
	(30)	105 圓 60 錢
	(31)	123 圓 88 錢
	(32)	447 圓 71 錢
	(33)	764 圓 5 錢
	(34)	約 308.79 圓
69		凡ノ 558.4 圓

大正十五年十二月一日印 刷  
大正十五年十二月三日發 行  
昭和三年十二月廿日二十九版發行

青年訓練  
數學教科書  
(第二年度用)



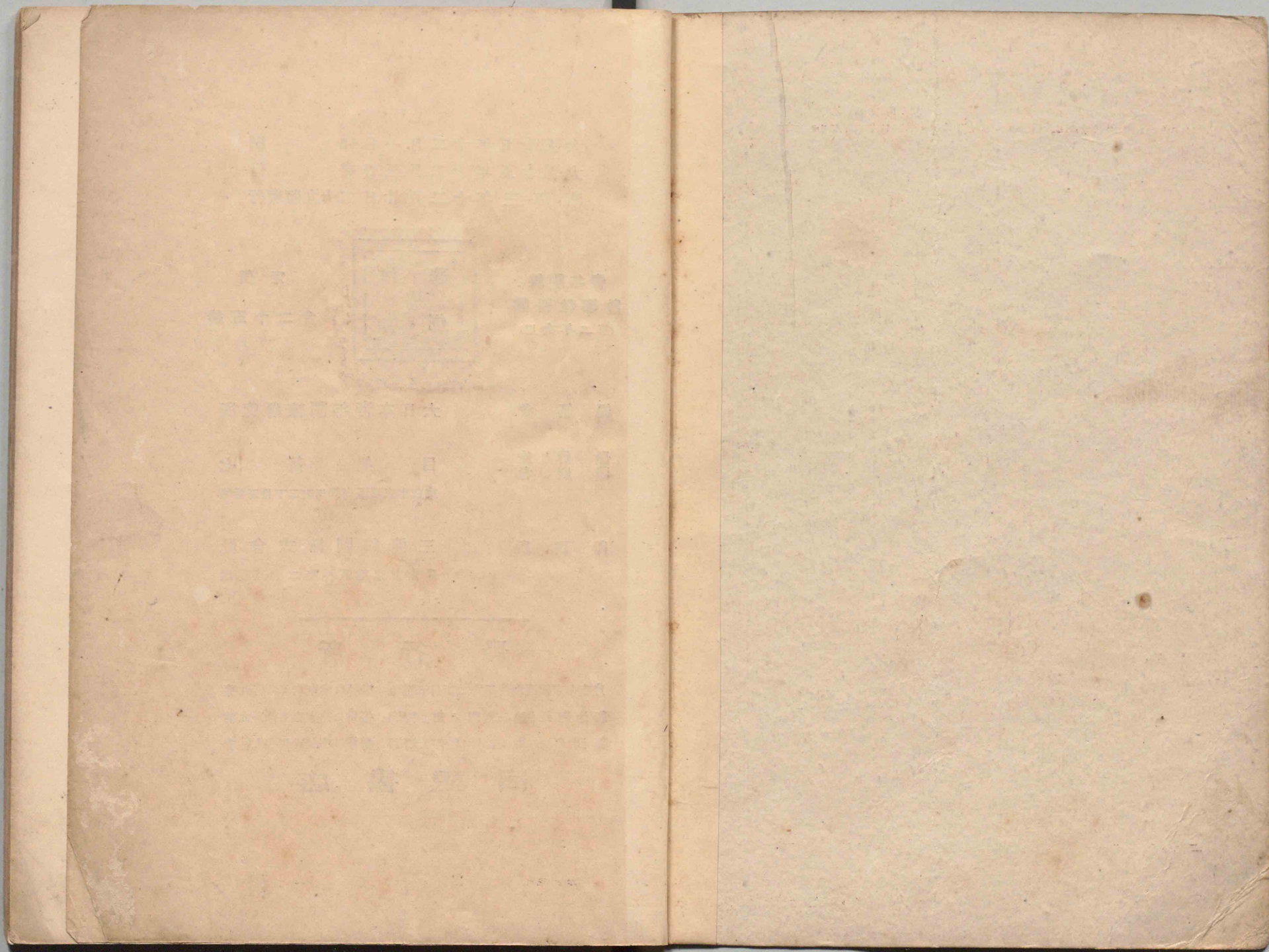
定價  
金二十五錢

編纂者 大日本青年訓練研究所  
發行兼者 目黑甚七  
東京市京橋區南傳馬町二丁目五番地  
印刷所 三協印刷株式會社  
東京市京橋區弓町二十五番地

發行所

東京市京橋區南傳馬町二丁目五番地 振替口座東京二八〇九番  
新潟縣長岡市表四ノ町(本店) 振替口座東京三六一九番  
新潟市古町通七番町(支店) 振替口座長野四〇九〇番

目黑書店





*Panama*



仲青何劍鋒  
廣州