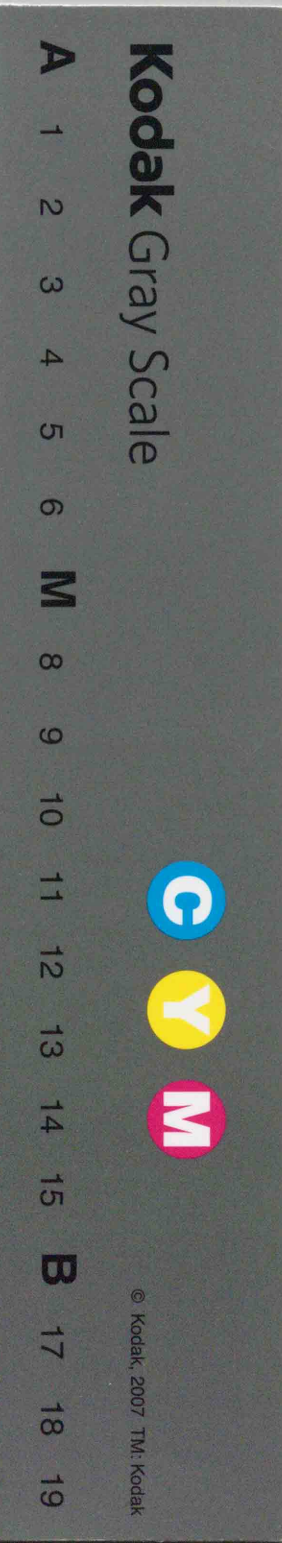
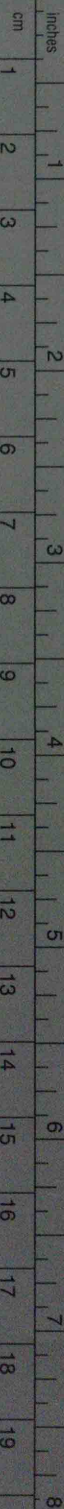
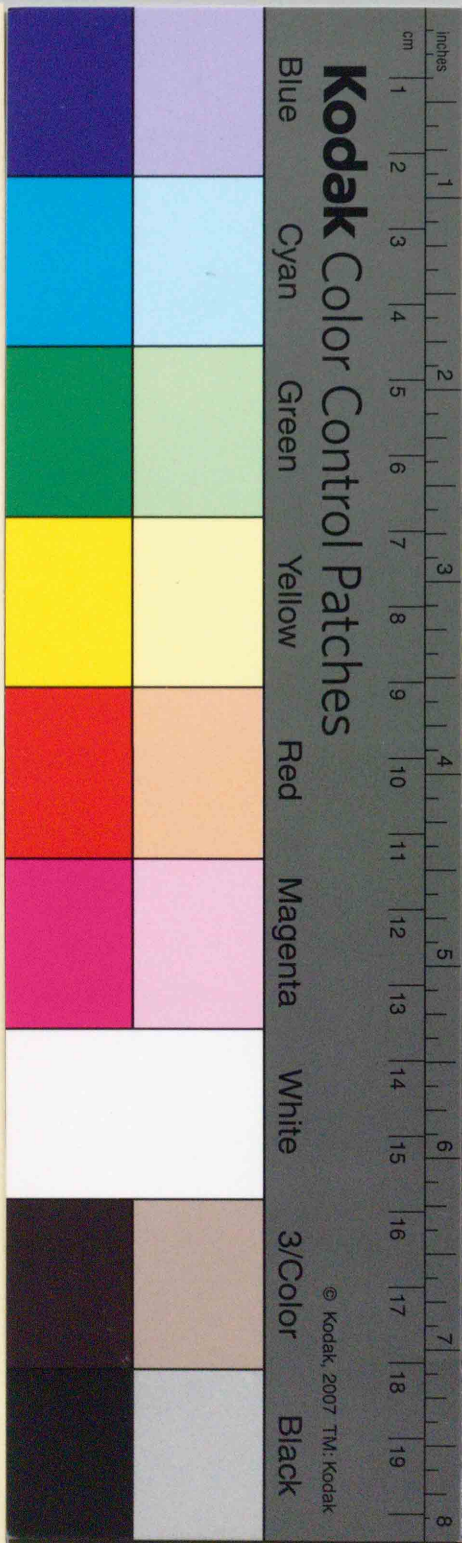


43414

教科書文庫

4
411
32-1922
20000 46709



教科書文庫  
4  
411  
32-1922  
2000046709

高等小學  
算術書

第一學年

教師用

省 部

広島大学図書  
2000046709

375.9  
Mo14

中央圖書館  
資料室

教科書文庫  
4  
411  
32-1922  
2000046709

高等小學  
算術書  
第一學年  
教師用  
文部省



広島大学図書  
2000046709  


## 凡 例

1. 本書ハ高等小學校第一學年算術科ノ教師用教科書ニ充ツル爲ニ編纂シタルモノナリ.
2. 本書ハ分チテ三篇トシ、一篇ヲ一學期ニ配當シタリ. 然レドモ實際ノ授業ニ方リテハ適宜ニ斟酌ヲ加ヘ、生徒ノ能力及ビ其ノ他ノ情況ニ適應セシムベキナリ.
3. 本書ハ尋常小學校ニ於テ授ケタル整數、小數、分數ノ計算及ビ歩合算ニツキテ復習シ、特ニ分數及ビ歩合算ハ其ノ程度ヲ高メ、且新ニ比例式ニ依ル比例ノ問題ノ解方ヲ授クルモノトス. 而シテ整數、小數、分數ヲ第一篇ニ、比例ヲ第二篇ニ、歩合算ヲ第三篇ニ配當シタリ.
4. 本書ハ兒童用教科書トノ聯繫ヲ簡ニシ、彼此對照ノ煩ナカラシメンガ爲、兒童用教科書ノ各外頁ヲ縮寫シタルモノヲ掲載セリ、書中各頁ノ方ノ欄ニ記シタル部分即チ是ナリ.
5. 本書ニ於テハ各頁ノ内方ノ欄ニ其ノ頁ノ教科書ノ問題ト同一ノ番號ヲ附シ、餘白ニ兒童用教科書ノ問題ト同トシタリ. 然レドモ紙面ニ制限セザレテ之ヲ掲グルコトヲ得ザル所モアリ. 又本書ニ於テハ問題ノ答ヲ總ベテ各頁ノ下端ニ掲ゲタリ.
6. 珠算ヲ課スル學校ニアリテハ本書中反復ニ互ル部分ヲ適宜省略シテ教授スベシ.





# 目 録

**I 整數小數分數**

整數小數ノ加法減法.....1  
 整數小數ノ乘法除法.....2  
 應用問題其ノ一.....4  
 倍數約數.....12  
 最大公約數.....14  
 最小公倍數.....15  
 約分.....16  
 通分.....17  
 分數ノ加法減法.....18  
 分數ノ乘法除法.....20  
 應用問題其ノ二.....22  
 復習.....26  
 應用問題其ノ三.....28

**II 比 例**

比.....32  
 比例式.....34  
 正比例.....36  
 反比例.....39

應用問題其ノ四.....42  
 複比複比例式.....46  
 複比例.....48  
 連比.....52  
 比例配分.....53  
 應用問題其ノ五.....56

**III 步 合 算**

歩合.....62  
 租稅.....64  
 應用問題其ノ六.....66  
 單利法.....68  
 公債株式.....70  
 複利法.....72  
 應用問題其ノ七.....74  
 應用問題其ノ八.....78

## 附 録

複利表.....82

此ノ篇ニ於テハ尋常小學校ニテ授ケタル事項中、整數、小數、分數ニ關スル計算ニツキテ復習シ、且最大公約數、最小公倍數ノ求メ方ヲ授クルモノトス。

\*加法ノ意義及ビ加法ノ結果ヲ和トイフコトヲ復習シ、桁數多キ整數ハ右端ヨリ四桁毎ニ區切リテ讀ムノ便ナルコトヲ注意スベシ。總ベテ計算ハ正確ニ且迅速ニ行フベク、且時時驗算ヲ行フベキコトヲモ注意スベシ。

\*\*減法ノ意義及ビ減法ノ結果ヲ差トイフコトヲ復習スベシ。

\*\*名數ノ加減ハ同シ單位ノ數ニ直シテ後行フベキコトヲ注意スベシ。

\*\*括弧ノ用法ニツキテ復習スベシ。

# I 整數小數分數

[整數小數ノ加法減法]

\*(1) 次ノ加法ヲナセ。

$$134 + 930728 + 2639 + 73 + 76543 + 6015$$

$$48 + 83.52 + 12308 + 2869 + 304 + 22.377$$

$$1.2 + 9.46 + 0.8264 + 0.041 + 1.185 + 7.63$$

\*\* (2) 次ノ減法ヲナセ。

$$3570 - 2684 \quad 5.6 - 2.75 \quad 3.141 - 0.7854$$

$$65 - 24.37 - 7.6 \quad 9.6 - 4.7 - 0.83 - 0.095$$

\*\* (3) 次ノ寄算又ハ引算ヲナセ。

$$19.63\text{米} + 93\text{糧} + 104\text{米} + 35\text{耗} + 49.37\text{糧}$$

$$7.5\text{秆} - 851.5\text{米} \quad 4.6\text{畝} - 789\text{瓦} - 0.8\text{畝}$$

\*\* (4) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$23.45 + 70.6 - 92 \quad 860.2 - 156 + 40.73$$

$$50 - (8.4 - 7.81) \quad 9 - (6.3 + 3 - 4.07)$$

$$298 - 37.4 - \{52 - (109.54 - 75.6)\} + 5.12$$

(1) 1016132    15634.897    20.3424

(2) 886    2.85    2.3556  
 33.03    3.975

(3) 125.0887米  
 6648.5米    3011瓦

(4) 2.05    744.93  
 49.41    3.77  
 247.66

[整数小数ノ乗法除法]

\*(1) 次ノ乗法ヲナセ.

$58210 \times 7$      $0.34675 \times 8$      $21.058 \times 0.9$   
 $4037 \times 46$      $52801 \times 5.3$      $45.36 \times 0.17$   
 $375 \times 938$      $0.096 \times 485$      $367.4 \times 5.02$

\*\* (2) 次ノ除法ヲナセ.

$41312 \div 8$      $52980.4 \div 7$      $935.22 \div 0.6$   
 $7765 \div 43$      $15962 \div 9.2$      $23.45 \div 0.57$   
 $1671201 \div 647$      $0.07354 \div 0.328$

(3) 次ノ掛算ヲナセ.

$2丈8尺3寸8分 \times 6$      $8貫768匁 \times 34$   
 $7石6斗4升5合 \times 9$      $36圓83錢 \times 58$

(4) 次ノ割算ヲナセ.

$456秆 \div 6$      $153.6疋 \div 48$      $13米 \div 25厘$   
 $900疋 \div 8$      $11.88米 \div 72$      $7疋 \div 175瓦$

\*\* (5) 次ノ積ヲ求メヨ.

$14 \times 3 \times 5$      $30 \times 18 \times 44$      $5 \times 6 \times 7 \times 8$   
 $99 \times 9 \times 9$      $0.7 \times 6 \times 1.5$      $8 \times 0.8 \times 0.8$

- (1) 407470 2.774 18.9522  
 185702 279845.3 7.7112  
 351750 46.56 1844.348
- (2) 5164 7568.6餘0.2 1558.7  
 180餘25 1735 41餘0.08  
 2583 0.22餘0.00138
- (3) 17丈2寸8分 298貫112匁  
 68石8斗5合 2136圓14錢
- (4) 76秆 32疋 52  
 112.5疋 0.165米 40
- (5) 210 23760 1680  
 8019 6.3 5.12

\*先ツ乗數ガ整数ナル場合ノ乗法ノ意義ニツキテ復習シ、次ニ乗數ガ小数ナル場合ニ及シ、乗法ノ結果ヲ積トイフコト、並ビニ小数乗法ニ於ケル積ノ小数點ノ位置ニ關スル規則ヲ復習スベシ。

\*\*除法ハ乗法ノ逆ニシテ、實ヲ法ダケニ等分スル場合ト實ノ中ニ法ガ幾ツ含まルルカヲ求ムル場合トノ二ツアルコト、除法ノ結果ヲ商トイフコト、及ビ法ガ小数ナル場合ニハ實法ノ小数點ヲ同ジ桁數ダケ下ゲテ法ヲ整数トナシ、然ル後ニ割算ヲ行フベキコトヲ復習スベシ。

\*\*三ツ以上ノ數ヲ掛合ハセタル結果モ是等ノ數ノ積ト稱スルコトヲ授クベシ。

\*或數ノ二乗トハ其ノ數ヲ二ツ掛合ハセタルモノ、三乗トハ三ツ掛合ハセタルモノ、...ナルコトヲ教フベシ。

\*\*除法ノ餘リハ其ノ儘ニナシ置ク外、切捨、切上、四捨五入ノ三法アルコトヲ復習シ、切捨テタル場合ニハ商ノ尾ニ強又ハ餘、切上ゲタル場合ニハ弱ト附記スルコトアルコトヲ注意スベシ。

\*\*尙餘リノ處分法ニ、餘リヲ分子、法ヲ分母トスル分數ヲ商ノ尾ニ書添ヘテ答ヲ帶分數ノ形ニテ表スコトアルコトヲ教ヘ、假分數ヲ帶分數ニ直スコトト對照シテ其ノ理ヲ了解セシムベシ。

\*\*加減ト乗除ト雜レル式ニテハ乗除ハ加減ヨリモ先ニ行フベキモノナルコトヲ注意スベシ。

\*(6) 次ノ各ノ數ヲ二乗セヨ。又三乗セヨ。

4 9 13 0.7 2.5 0.06

(7) 5ヲ四乗セヨ。0.2ヲ五乗セヨ。

\*\* (8) 次ノ割算ノ答ハ毛ノ位マデ求メテ餘リハ切捨テヨ。

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

(9) 次ノ割算ノ答ハ小数第三位デ四捨五入セヨ。

$74 \div 9$      $6.31 \div 8$      $167.7 \div 27$      $800 \div 4.3$

\*\* (10) 次ノ割算デ端下ハ分數ノ形デ商ノ後ニ附ケテ書ケ。

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

\*\* (11) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$23 + 37 \times 8$      $(52 + 86) \times 6$      $32 \times 7 - 20 \times 4$   
 $55 - 91 \div 7$      $(746 - 8) \div 9$      $5 \times 37 + 96 \div 6$   
 $(14 \times 7 - 8 \times 4) \div 3$      $(7 \times 2 - 36 \div 9) \div 5$

(6) 16 81 169 0.49 6.25 0.0036  
 64 729 2197 0.343 15.625 0.000216

(7) 625 0.00032

(8) 5.666 4.414 4.780 251.578

(9) 8.22 0.79 6.21 186.03

(10)  $1763 \frac{4}{7}$      $330 \frac{45}{91}$      $581 \frac{510}{563}$

(11) 319 828 144  
 42 82 201  
 22 2

〔應用問題其ノ一〕

\* (1) 世界大戦争ハ大正3年7月28日ニ始マツテ同8年6月28日ニ終ツタ。戦争ノ始マツタ日カラ終ツタ日マデハ皆デ幾日カ。

(2) 1石ガ43圓ノ白米5石6斗ノ代ハ何程カ。又0.65石ノ代ハ何程カ。

(3) 太郎ガ鉛筆ヲ33ダース買ツテ16圓拂ツタラ16錢ノ釣ガキタ。此ノ鉛筆ハ1本幾ラツツニツクカ。

(4) 1升ノ價上酒ハ1圓85錢、中酒ハ1圓72錢、下酒ハ1圓56錢デアルト、平均ノ價ハ1升何程カ。上3升ト中5升ト下7升ヲ混ぜテ此ノ1升ノ平均ノ價ヲ賣ルト1升ニツキ幾ラノ損得ガアルカ。

(1) 1797日 (2) 240圓80錢 27圓95錢  
(3) 4錢 (4) 1圓71錢 3錢9厘弱得

4. 42圓73錢3厘強 42錢7厘強

此ノ處ニハ整数、小數ノ加減乗除ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

總ベテ應用問題ヲ解クニハ篤ト問題ノ事實ヲ考ヘ、些細ノ點マデ注意シ、然ル後計算ニ取掛ル様注意スベシ。

\* 閏年ハ4年毎ニアルコトヲ復習シ、明治45年即チ大正元年ハ閏年ナリシヲ以テ其ノ4年後即チ大正5年ハ閏年ナリシコトヲ注意スベシ。

4. 白米ノ相場1石ニツキ一等米43圓20錢、二等米42圓70錢、三等米42圓30錢デアルト平均1石ノ價ハ何程カ。今一等米1斗8升、二等米2斗、三等米2斗2升ヲ混ぜタモノヲ1升ニツキ幾ラニ賣ルト損モ得モナイカ。

5. 梨ヲ25人ノ子供ニ分ケルノニ3人ニハ15ツツ、14人ニハ14ツツ、殘リノ子供ニハ13ツツヤツタ。梨ハ皆デ幾ツアツタカ。

6. 1頁ニ13行、1行ニ18字詰ノモノ8頁ト端數ガ7行ト8字アル書物ガアル。コレヲ1頁15行、1行25字詰ニ書換ヘルト何頁トナルカ。又其ノ最後ノ頁ハ幾行幾字トナルカ。

7. 縦ガ12間横ガ8間ノ地面ノ四隅ト周圍ニ柵ヲ立テ柵ト柵ノ間ヲ半間ツツニスルニハ柵ガ皆デ幾本イルカ。

8. 30米隔ツテキル2本ノ大柱ノ間ヘ小柱5本ヲ立テテ柱ト柱ノ間ヲ一樣ニスルニハ柱ト柱ノ間ヲ何米ニスレバヨイカ。

(5) 間口ガ17間テ奥行ガ23間ノ地面ガアル。其ノ中205坪ダケハ毎月一坪ニツキ13錢5厘、其ノ殘リハ一坪ニツキ12錢5厘ノ地代テ貸スト、毎月ノ貸付料ハ合ハセテ何程トナルカ。

(6) 1000ダケノ文字ヲ1頁ニ6行、1行ニ13字ツツ書クニハ何頁イルカ。又最後ノ頁ノ餘白ノ所ハ幾字分デアアルカ。

(7) 長サ150間アル道ノ片側ニ端カラ端マデ5間ツツ隔テテ櫻ヲ植エルト櫻ガ何本イルカ。

(8) 橋ノ兩側ニ端カラ端マデ立テテアル電燈ヲ數ヘタラ皆デ82アツタ。サウシテ同ジ側ノ電燈ハ8メートルオキニ立テテアル。橋ノ長サハ幾メートルカ。

(5) 50圓92錢5厘 (6) 13頁 14字  
(7) 31本 (8) 320メートル  
5. 345 6. 6頁 5行6字  
7. 80本 8. 5米

(9) 甲乙兩人ガ93里距ツタ兩地カラ同時ニ向合ツテ出發シタ。甲ハ毎日8.5里ヅツ進ミ、乙ハ毎日7里ヅツ進ムト、兩人ハ幾日後ニ出會フカ。又初カラ10日後ニハ兩人ハ幾里距ルカ。

(10) 甲ノ速サハ毎分50間デ乙ノ速サハ毎分45間デア。今乙ガ出發シテカラ3分後ニ甲ガコレヲ追フト何分後ニ追付クカ。

(11) 紙ガ330枚アル。コレニナルタケ少ク幾枚カ足シテ23人ノ子供ニ同ジ枚數ヅツ與ヘタ。

1人ノ貰ツタ枚數ハ何程カ。

(12) 果物ヲ子供ニ分ケルノニ5箇ヅツチャレバ8箇餘リ、8箇ヅツチャルニハ13箇足ラナイ。子供ハ幾人カ。又果物ハ幾箇カ。

- |            |             |
|------------|-------------|
| (9) 6日 62里 | (10) 27分    |
| (11) 15枚   | (12) 7人 43箇 |
| 9. 8日      | 10. 44分     |
| 11. 7枚     | 12. 6人 38本  |

9. 甲乙兩人ガ同時ニ同地カラ反對ノ向キニ旅行シタ。甲ハ毎日9.5里、乙ハ毎日8里歩クト、幾日後ニ兩人ノ距リガ140里ニナルカ。

10. 甲ノ速サハ毎分88メートルデ、乙ノ速サハ毎分95メートルデア。今甲ガ出發シテカラ3分30秒ノ後乙ガ甲ヲ追フト、幾分ノ後ニ追付クコトガ出來ルカ。

11. 紙ガ300枚アル。コレニ幾枚カ足シテ45人ノ生徒ニ同ジ枚數ヅツチャツタ。1人ガ幾枚貰ツタカ。足シタ紙數ハ生徒數ヨリモ少イ。

12. 幾人カノ人ニ鉛筆ヲ3本ヅツ分ケタラ20本餘ツタカラ又2本ヅツ分ケタガ、マダ8本餘ツタ。人數ハ何人カ。又鉛筆ハ何本アツタカ。

13. 甲ハ100圓、乙ハ20圓持ツテキル。今甲ガ乙ヘ何圓與ヘタラ甲ノ持ツテキル金ガ乙ノ持ツテキル金ノ2倍ニナルカ。

14. 大正8年度ノ我が國小學兒童ノ總數ハ8362934人デ、女兒ハ男兒ヨリモ488488人少イ。男兒ハ幾人カ。又女兒ハ幾人カ。

15. 甲乙丙3人ノ所持金ハ合ハセテ190圓デ、乙ハ甲ヨリ13圓ダケ少ク、丙ヨリ9圓ダケ多ク持ツテキル。甲乙丙ノ所持金ハ各何程カ。

16. 幾ツカノ梨ト其ノ3倍ダケノ柿ガアル。梨ノ價ハ一ツ10錢デ、柿ノ價ハ一ツ7錢デ、總代價ハ合計4圓96錢デア。梨ハ幾ツアルカ。又柿ハ幾ツアルカ。

(13) 甲ノ所持金ハ100圓デ、乙ノ所持金ハ20圓デア。甲ガ乙ヘ幾圓與ヘタラ甲ノ所持金ト乙ノ所持金ガ等シクナルカ。

(14) 或小學校ノ生徒數ハ皆デ609人デ、男ノ生徒ハ女ノ生徒ヨリ47人多イ。男ノ生徒ハ何人カ、女ノ生徒ハ何人カ。

(15) 或會社ノ職工ハ總數218人デ、3等ニ分レテキル。サウシテ一等職工ハ二等職工ヨリ6人少クテ、三等職工ハ二等職工ヨリ35人多イ。各等ノ職工ハ幾人カ。

(16) 或人ガ米幾俵カト其ノ2倍ノ俵數ノ麥ヲ賣ツタ。サウシテ米ハ1俵21圓デ、麥ハ1俵11.5圓デアツテ皆デ528圓ヲ得タ。米ト麥ト各何俵賣ツタカ。

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (13) 40圓               | (14) 328人 281人 |
| (15) 一等57人 二等63人 三等98人 |                |
| (16) 米12俵 麥24俵         |                |
| 13. 20圓                |                |
| 14. 4425711人 3937223人  |                |
| 15. 甲75圓 乙62圓 丙53圓     |                |
| 16. 16 48              |                |

(17) 上下二冊ノ或書物5部ノ價ハ5圓50錢デ、上ハ下ヨリモ1冊ニツキ10錢安イ。上下各1冊ノ價ハ幾ラデアルカ。

(18) 鉛筆5本ト筆3本ノ代ハ29錢、鉛筆8本ト筆3本ノ代ハ41錢デアルト、各1本ノ代ハ何程カ。

(19) 甲ト乙トガ同ジダケ金ヲ出シテ土地ヲ買ツタ。分ケルトキ甲ハ乙ヨリモ150坪ダケ多ク取ツタカラ甲ハ乙ニ4500圓拂ツタ。此ノ土地一坪ノ價ハ幾ラカ。

(20) 甲乙兩町間ニ電車鐵道ガアル。其ノ長サハ3.6軒デ、中間停留場ガ甲町ヨリモ乙町へ1.3軒近イ所ニアル。停留場ノ位置ヲカヘテ甲カラノ距リガ乙カラノ2倍ニスルニハドウスレバヨイカ。

- (17) 上50錢下60錢      (18) 鉛筆4錢筆3錢
- (19) 60圓
- (20) 甲町ノ方へ0.05軒ヨセル
- 17. 上45錢下55錢      18. 鉛筆5錢筆4錢
- 19. 900圓
- 20. 甲375圓乙225圓 75圓

17. 上下2冊ノ或書物1部ノ價ガ1圓デア。此ノ書物上ヲ5冊ト下ヲ7冊買ツテ6圓10錢拂ツタ。上下各1冊ノ價ハ何程カ。

18. 鉛筆3本ト筆1本ノ價ガ19錢デ、鉛筆9本ト筆2本ノ價ガ53錢デア。鉛筆ト筆ト各1本ノ價ハ何程カ。

19. 甲乙兩人共有ノ地面ガ1段3畝アツタ。此ノ地面ヲ分ケテ甲ハ8畝ダケ取リ、乙ハ残りヲ取ツタ。1畝ノ價ヲ600圓トスルト甲ハ乙ニ何圓ヤレバヨイカ。

20. 甲乙兩人ノ所持金ノ和ハ600圓デ、其ノ差ハ150圓デア。甲乙ノ所持金ハ各何程カ。又甲ヨリ乙へ幾圓ヤレバ兩人ノ所持金ガ等シクナルカ。

21. 犬ト雞ト合ハセテ50匹キテ、其ノ足數ハ50匹ヲ皆雞ト見タトキヨリモ26本多イ。犬幾匹デ雞幾匹カ。

22. 或動物園ノ入場料ハ大人ガ10錢デ小兒ガ5錢デア。或日ニ入園者ガ皆デ459人アツテ入園料ガ38圓80錢アツタ。此ノ日ノ入園者ハ大人ガ何人デ小兒ガ何人カ。

23. 或職工ノ日給ハ1圓60錢デ夜業ヲスル日ニハ45錢ノ増給ガアル。此ノ職工ガ12日間働イテ總計21圓ノ給金ヲ得タ。夜業ヲシタ日ハ幾日カ。

24. 50圓ヲ甲乙2人ニ分ケタ。甲ハ乙ノ2倍ヨリモ10圓少クトツタ。甲ノ取分ハ幾圓デ乙ノハ幾圓カ。

(21) 鶴ト龜ト合ハセテ15匹キテ、足數ハ皆デ48本アル。鶴ガ幾匹キテ龜ガ幾匹キルカ。

(22) 或人5圓札ト1圓札ト合ハセテ10枚デ22圓ノ金ヲ持ツテキル。5圓札ト1圓札各何枚カ

(23) 1升42錢ノ上醬油ト1升32錢ノ下醬油ト混ゼタモノガ1斗アツテ、其ノ平均ノ價ガ1升38錢5厘ニ當ル。上下各何程ヅツ混ゼタノカ。

(24) 甲ノ所持金ハ乙ノ所持金ノ1.5倍デ、兩人ノ所持金ハ合ハセテ100圓デア。甲ノ所持金ハ何程カ。又乙ノ所持金ハ何程カ

(25) 甲ノ所持金ハ乙ノ所持金ノ3倍デ、兩人ノ所持金ノ差ハ3圓デア。各ノ所持金ハ何程カ

- (21) 鶴6匹龜9匹      (22) 5圓3枚1圓7枚
- (23) 上6升5合下3升5合      (24) 60圓 40圓
- (25) 甲4圓50錢乙1圓50錢
- 21. 犬13匹雞37匹      22. 大人317人小兒142人
- 23. 4日      24. 甲30圓乙20圓



(26) 今年母ハ33歳デ子ハ9歳デア  
ル。今カラ何年タツト母ノ年ガ子ノ年ノ3倍ニナルカ。

(27) 今年39歳ノ人ニ10歳ト7歳ノ子ガアル。二人ノ子ノ年齢ノ和ガ親ノ年齢ニ等シクナルノハ今カラ何年後デア  
ルカ。

(28) 甲乙丙ノ3人ガアル。甲乙二人ノ所持金ノ和ハ15圓70銭デ、乙丙二人ノ所持金ノ和ハ13圓50銭デ、甲丙二人ノ所持金ノ和ハ14圓80銭デア  
ル。甲乙丙ノ所持金ハ各何程デア  
ルカ。

\*(29) 或水夫ガ或河ヲ漕下ルトキハ1時間ニ1里10町、漕上ルトキハ24町進ム。此ノ水夫ノ漕グ速サハ1時間何町デア  
ルカ。流レノ速サハ1時間何町デア  
ルカ。

(26) 3年 (27) 22年  
(28) 甲8圓50銭乙7圓20銭丙6圓30銭  
(29) 35町 11町  
26. 10年 29. 2里 1里

\*水夫ガ河ヲ漕下ルトキ或時間ニ進ム距離ハ其ノ時間ニ此ノ水夫ガ静水ヲ漕グトキニ進ム距離ト河水ノ流ルル距離トノ和ニ等シク、漕上ルトキ進ム距離ハ静水ヲ漕グトキニ進ム距離ト河水ノ流ルル距離トノ差ニ等シキモノトシテ計算スベキモノナルコトヲ授クベシ。

26. 今年父ハ60歳デ子ハ35歳デア  
ル。今カラ何年前ニ父ノ年ガ子ノ年ノ2倍デア  
ツタカ。

29. 或水夫ガ或河ヲ9里ダケ上下シタ。上リニハ9時間カカリ、下リニハ3時間カカツタ。此ノ水夫ノ漕グ速サハ1時間ニ何程デア  
ルカ。又河ノ流レノ速サハ1時間ニ何程デア  
ルカ。

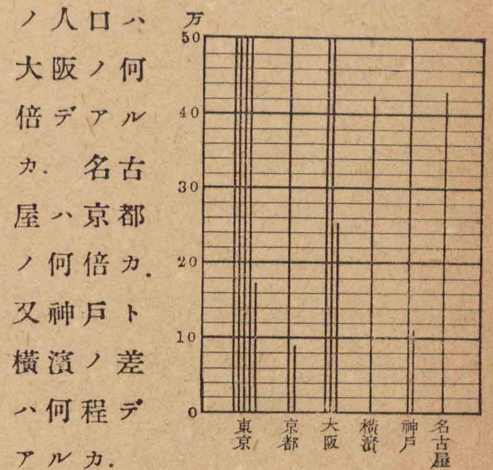
\*此ノ圖ハ大正9年10月1日行ハレタル國勢調査ノ結果ニヨリタル概數ニシテ、圖ニツキテ先ヅ各市ノ人口ヲ一ツノ目盛ノ $\frac{1}{10}$ マデ讀マセ、然ル後計算セシムベシ。尙教師ハ圖ニツキテ類似ノ問題ヲ作り又ハ其ノ地方關係ノ市町村ノ人口ノ圖ヲ畫キテ問題ヲ作りテ之ヲ課スベシ。

30. 幾人カノ生徒ヲ縦横ノ人數ガ等シイ方陣ニ並べルト11人餘ル。又縦横ヲコレヨリモ1人ヅツ増シタ方陣ニ並べルト4人ダケ足ラス。生徒ノ人數ハ何程デア  
ルカ。

31. 京都ノ人口ハ東京ノ何分何厘デア  
ルカ。又大阪ト神戸ノ人口ノ差ハ何程デア  
ルカ。

(30) 基石ガ幾ツカアル。コレヲ縦横同ジ數ノ眞四角ニ並べルト七ツ餘リ、縦モ横モ一ツヅツ増シタ眞四角ニ並べルニハ四ツ足ラス。基石ハ皆デ幾ツアルカ。

\*(31) 下ノ圖ハ大正9年10月調べノ我ガ國六大市ノ人口ヲ線ノ長サデ表シタモノデア  
ル。東京ノ人口ハ



(30) 32  
(31) 1.73倍 0.73倍 18.6万人  
30. 60人 31. 2分7厘 64.4万人

[倍數約數]

\*(1) 次ノ數ノ中デドレガ奇數  
デ,ドレガ偶數カ.

3 8 25 46 190 367

\*\* (2) 次ノ數ノ中デドレガ3ノ  
倍數カ. ドレガ4ノ倍數カ. 又  
ドレガ3ト4ノ公倍數カ.

6 12 28 36 60 153

(3) 次ノ各組ノ數ノ公倍數ヲ  
ニツツツイヘ.

(4,8) (9,12) (10,25) (4,6,9)

\*\* (4) 次ノ各數ノ約數ヲイヘ.

12 17 25 33 42 64

(5) 次ノ各組ノ數ノ公約數ヲ  
イヘ.

(6,9) (8,24) (12,18) (4,6,8)

\*\* (6) 1カラ50マデノ間ニアル  
素數ヲ皆求メヨ.

(6) 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47

\* 奇數偶數ノ意義ヲ復  
習シ,數ノ奇偶何レナル  
カハ其ノ最後ノ位ノ數  
ノ奇偶ニヨリテ知リ得  
ルコトヲ注意スベシ.

\*\* 倍數公倍數ノ意義ヲ  
復習シ,倍數公倍數ハ限  
リナク多クアルモノナ  
ルコトヲ注意スベシ.

\*\* 約數公約數ノ意義,倍  
數約數ノ相互關係ヲ復  
習シ,約數ハ限リナクア  
ルモノニアラザルコト,  
公約數ハ無キコトモア  
ルコトヲ注意スベシ.

\*\* 1ト其ノ數自身ノ外  
ニ約數ナキ整數ヲ素數  
トイフコトヲ授ケ,1ヨ  
リ50マデノ數ヲ順ニ書  
キ並べ,2ヨリ先ハ2ノ  
倍數,3ヨリ先ハ3ノ倍  
數,5ヨリ先ハ5ノ倍數  
...ヲ順次ニ消去レバ殘  
リノモノハ素數ナルコ  
トヲ授クベシ.

\* 或數ガ素數ナリヤ否  
ヤヲ檢スルニハ之ヲ素  
數2,3,5,...ニテ順次ニ  
割リテ試ミル外ニ方法  
ナキコトヲ注意スベシ.

\*\* 或數ヲ素數ノ積トシ  
テ表スニハ例ニ示スガ  
如ク,先ヅ之ヲ成ルベク  
小ナル素數ノ約數ニテ  
割リ,次ニ其ノ商ヲ其ノ  
場合ノ最小ナル素數ノ  
約數ニテ割リ,次第ニ此  
ノ如クニシテ商ガ素數  
トナルニ至リテ止メ,是  
等ノ約數ト最後ノ商ト  
ノ積ガ求ムルモノナル  
コトヲ授クベシ. 但シ  
1ハ約數ヨリ省クモノ  
ナルコトヲ注意スベシ.

\*\* 或數ノ約數ヲ悉ク求  
ムルニハ先ヅ其ノ數ヲ  
素數ノ積トシテ表シ,是  
等素數ヲ順序正シク採  
リテ漏ナク組合ハセテ  
得ベキコトヲ授クベシ.

\*(7) 次ノ數ノ中デドレガ素數  
デアルカ.

2 7 9 11 25 37 43

\*\* (8) 420ヲ素數ノ積ニ直セ.

$$\begin{array}{r}
 2)420 \\
 2)210 \\
 3)105 \\
 5)35 \\
 7
 \end{array}
 420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \text{ 答}$$

(9) 次ノ各ノ數ヲ素數ノ積ト  
ナセ.

6 18 27 42 90 144

\*\* (10) 次ノ各ノ數ノ約數ヲ皆求  
メヨ.

8 12 23 45 84 120

(11) 次ノ各ノ組ノ數ノ公約數  
ヲ皆求メヨ.

(3,12) (15,60) (3,15,21)

(7,11) (14,28) (6,18,30)

(9)  $2 \times 3$   $2 \times 3 \times 3$   $3 \times 3 \times 3$   $2 \times 3 \times 7$   
 $2 \times 3 \times 3 \times 5$   $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$   
(10) 2,4,8 2,3,4,6,12 23 3,5,9,15,45  
2,3,4,6,7,12,14,21,28,42,84  
2,3,4,5,6,8,10,12,15,20,24,30,40,60,120  
(11) 2,4 3,5,15 3  
ナシ 2,7,14 2,3,6

[最大公約數]

\*(1) 次ノ各組ノ數ノ公約數ノ中デ最大ナルモノヲイヘ.

- (12, 18) (15, 45) (12, 20, 32)
- (16, 24) (27, 63) (24, 36, 60)

\*\* (2) 36ト48ト72ト108ノ最大公約數ヲ求メヨ.

$$\begin{array}{r} 2) 36 \quad 48 \quad 72 \quad 108 \\ 2) 18 \quad 24 \quad 36 \quad 54 \\ 3) 9 \quad 12 \quad 18 \quad 27 \\ \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad 9 \end{array}$$

2 × 2 × 3 = 12 答

(3) 次ノ各組ノ數ノ最大公約數ヲ求メヨ.

- (24, 72) (80, 120) (27, 63, 81)
- (56, 98) (66, 231) (30, 75, 90)
- (72, 144, 180) (99, 108, 126, 216)
- (45, 135, 240) (84, 462, 714, 798)

- (1) 6 15 4  
8 9 12
- (3) 24 40 9  
14 33 15  
36 9  
15 42

\*ニツ以上ノ整數ノ公約數ハ限リナク多クアルモノニアラザルヲ以テ其ノ中ノ最大ナルモノヲ最大公約數トイフコトヲ授クベシ.

\*\*最大公約數ヲ求ムルニハ例ニ示スガ如ク諸數ヲ一列ニ記シ是等ノ數ヲ其ノ公約數ニテ割リ其ノ商ヲ其ノ下ニ書キ是等ヲ更ニ其ノ公約數ニテ割リ次第ニ此ノ如クニシテ終ニ公約數ナキニ至リテ止ムベシ. 然ラバ是等ノ公約數ノ積ガ求ムル所ノモノナリ. 此ノ計算ニ於テ除數トシテ用フル公約數ハ如何ナルモノニテモ可ナリ, サレド最小ナル素數ノ公約數ヨリ始メ順次ニ採ルトキハ計算ヲ容易ニシ且誤少キコトヲ注意スベシ.

[最小公倍数]

\*(1) 次ノ各組ノ數ノ公倍数ノ中デ最小ナルモノヲイヘ.

- (9, 15) (12, 36) (5, 10, 25)
- (8, 11) (21, 28) (6, 18, 30)

\*\* (2) 10ト24ト45ト54ノ最小公倍数ヲ求メヨ.

$$\begin{array}{r} 2) 10 \quad 24 \quad 45 \quad 54 \\ 3) 5 \quad 12 \quad 45 \quad 27 \\ 3) 5 \quad 4 \quad 15 \quad 9 \\ 5) 5 \quad 4 \quad 5 \quad 3 \\ \quad 1 \quad 4 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

2 × 3 × 3 × 5 × 4 × 3 = 1080 答

(3) 次ノ各組ノ數ノ最小公倍数ヲ求メヨ.

- (24, 60) (56, 70) (12, 16, 18)
- (36, 64) (22, 99) (32, 48, 72)
- (11, 45, 88) (16, 20, 24, 30)
- (15, 36, 54) (27, 56, 72, 96)

- (1) 45 36 50  
88 84 90
- (3) 120 280 144  
576 198 288  
3960 240  
540 6048

\*ニツ以上ノ整數ノ公倍数ハ限リナク多クアルヲ以テ其ノ中ノ最小ナルモノヲ最小公倍数トイフコトヲ授クベシ.

\*\*最小公倍数ヲ求ムルニハ例ニ示スガ如ク諸數ヲ一列ニ記シ是等ノ數ニツキ其ノ中ノニツ以上ノ公約數ナル素數ニテ割切ルルモノハ其ノ商ヲ割切レザルモノハ其ノ儘之ヲ其ノ下ニ書キ更ニ是等ニツキテ同様ナルコトヲ行ヒ, 次第ニ此ノ如クニシテ終ニ公約數ナキニ至リテ止ムベシ. 然ラバ是等ノ公約數ト最後ニ殘レル數トノ積ガ求ムル所ノモノナリ. 此ノ計算ニ於テ用フル公約數ハ總ベテノ數ノ公約數ナラバ素數ナラザルモノ可ナルコトヲ注意スベシ.

[約分]

\*(1) 次ノ分數ヲ約分セヨ.

$$\frac{4}{8} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{24}{30} \quad \frac{32}{80} \quad \frac{36}{108} \quad \frac{225}{300}$$

(2) 次ノ各ノ分數ハ分子ト分母ノ最大公約數ヲ求メテコレデ約分セヨ

$$\frac{24}{36} \quad \frac{66}{88} \quad \frac{140}{175} \quad \frac{224}{288} \quad \frac{1296}{1440}$$

\*\* (3) 次ノ各ノ分數ヲ既約分數ニナセ.

$$\frac{65}{104} \quad \frac{231}{441} \quad \frac{125}{625} \quad \frac{166}{2075} \quad \frac{612}{3672}$$

$$\frac{92}{391} \quad \frac{78}{130} \quad \frac{374}{682} \quad \frac{2093}{2392} \quad \frac{1155}{5475}$$

(4) 假分數  $\frac{528}{352}$  ト  $\frac{1760}{792}$  ヲ既約分數ニ直シテ後帶分數トナセ.

\*\* (5) 次ノ小數ヲ分數ニ直シテ後約分セヨ.

$$0.75 \quad 0.32 \quad 0.125 \quad 0.016 \quad 0.132$$

(1)  $\frac{1}{2} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{9}{10}$

(3)  $\frac{5}{8} \quad \frac{11}{21} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{2}{25} \quad \frac{1}{6}$

$\frac{4}{17} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{17}{31} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{77}{365}$

(4)  $1\frac{1}{2} \quad 2\frac{2}{9}$

(5)  $\frac{3}{4} \quad \frac{8}{25} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{2}{125} \quad \frac{33}{250}$

先ヅ分數ニ二種ノ意義アルコト、其ノ意義、眞分數假分數帶分數ノ別ニツキテ復習スベシ.

\*分數ノ分子分母ヲ其ノ公約數ニテ割リテ分數ヲ簡單ニスルコトヲ約分ストイフコトヲ復習シ、約分ヲ行フニハ小ナル數ニテ約シ始メ、次第ニ大ナル數ニテ約スルコト一般ニ便ナルコトヲ授ケ、且約分スルモ分數ノ値ハ變ラヌモノナルコトヲ注意スベシ.

\*\*既約分數トハ分數ノ分子分母ニ公約數ナキ分數即チ最簡單ナル形トナシタル分數ノコトナルコトヲ授ケ、通常單ニ約分ストイフモ既約分數トナスベキモノナルコトヲ注意スベシ.

\*\*小數ヲ分數ニ直ス方ニツキテ復習スベシ.

[通分]

\*(1) 次ノ分數ヲ通分シテ公分母ガ72トナルヤウニセヨ.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{11}{18} \quad \frac{13}{24} \quad \frac{29}{36}$$

\*\* (2) 次ノ各組ノ分數ヲ通分シテ最小公分母ヲ持ツヤウニセヨ.

$$\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \quad \left(\frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right) \quad \left(\frac{4}{5}, \frac{1}{7}, \frac{18}{35}\right)$$

(3) 次ノ各ノ組ノ分數ヲ通分セヨ.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right) \quad \left(\frac{7}{12}, \frac{4}{15}, \frac{11}{18}, \frac{12}{25}\right)$$

$$\left(\frac{5}{9}, \frac{3}{10}, \frac{13}{35}\right) \quad \left(\frac{27}{32}, \frac{19}{48}, \frac{31}{64}, \frac{55}{96}\right)$$

\*\* (4) 次ノ各組ノ分數ヲ大小ノ順ニ並べヨ.

$$\left(\frac{12}{13}, \frac{35}{39}\right) \quad \left(\frac{2}{15}, \frac{3}{16}\right) \quad \left(\frac{5}{6}, \frac{13}{14}, \frac{19}{21}\right)$$

$$\left(\frac{7}{18}, \frac{10}{27}, \frac{15}{48}\right) \quad \left(\frac{11}{12}, \frac{33}{36}, \frac{61}{72}, \frac{125}{144}\right)$$

(1)  $\frac{48}{72} \quad \frac{45}{72} \quad \frac{32}{72} \quad \frac{42}{72} \quad \frac{44}{72} \quad \frac{39}{72} \quad \frac{58}{72}$

(2)  $\frac{15}{18} \quad \frac{14}{18} \quad \frac{8}{24} \quad \frac{9}{24} \quad \frac{10}{24} \quad \frac{28}{35} \quad \frac{5}{35} \quad \frac{18}{35}$

(3)  $\frac{12}{16} \quad \frac{10}{16} \quad \frac{7}{16} \quad \frac{525}{900} \quad \frac{240}{900} \quad \frac{550}{900} \quad \frac{432}{900}$

$\frac{350}{630} \quad \frac{189}{630} \quad \frac{234}{630} \quad \frac{162}{192} \quad \frac{76}{192} \quad \frac{93}{192} \quad \frac{115}{192}$

(4)  $\frac{12}{13} \quad \frac{35}{39} \quad \frac{3}{16} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{13}{14} \quad \frac{19}{21} \quad \frac{5}{6}$

$\frac{7}{18} \quad \frac{10}{27} \quad \frac{15}{48} \quad \frac{11}{12} \quad \frac{33}{36} \quad \frac{125}{144} \quad \frac{61}{72}$

\*分母ノ異ナルニツ以上ノ分數ヲ同ジ分母ノ分數ニ直スコトヲ通分ストイヒ、其ノ同ジ分母ヲ公分母トイフコトヲ復習シ、通分ヲ行フモ分數ノ値ハ變ラヌモノナルコトヲ注意シ、通分ノ結果ノ正否ヲ檢スルニハ約分ヲ施シテ元ノ分數ニ還ルヤ否ヲ見レバヨキコトヲ授クベシ.

\*\*通分ヲ行フトキ公分母ハ分母ノ如何ナル公倍数ヲ取ルモ可ナレドモ通常ハ最小公倍数ヲ取リ、之ヲ最小公分母トイフコトヲ授ケ、單ニ通分ストイフモ通常最小公分母ニ通分スルモノナルコトヲ注意スベシ.

\*\*分數ノ大小ヲ見ルニハ通分シテ其ノ分子ノ大小ヲ見レバヨキコトヲ注意スベシ.

〔分數ノ加法減法〕

\* (1) 次ノ加法ヲナセ.

5/13 + 6/13    8/17 + 15/17 + 13/17    3/15 + 8/15 + 14/15

(2) 次ノ和ヲ求メヨ.

5/8 + 3 1/8    2 + 3/7 + 1 4/7    7/12 + 8 5/12 + 1 1/12

\*\* (3) 次ノ寄算ヲナセ.

5/6 + 7/18    7/12 + 19/24 + 5/16    13/24 + 17/25 + 11/30

3/4 + 4/5 + 5/6 + 7    13/18 + 9/10 + 11/12 + 15/16

3 1/42 + 2 5/21 + 1 11/14    1 4/9 + 6 5/63 + 1/3 + 6/7

2 3/10 + 12/25 + 3 1/4    2/17 + 3/34 + 5 4/51 + 5/68

\*\* (4) 次ノ減法ヲナセ.

6/7 - 4/7    4/9 - 5/9    11/12 - 5/12    5/27 - 16/27

\*\* (5) 次ノ差ヲ求メヨ.

7/8 - 4    2 3/7 - 2/7    9 - 3 6/13    3 1/5 - 1 3/5

(1) 11/13 - 2 2/17 + 1 2/3

(2) 3 3/4 - 4 + 10 1/12

(3) 1 2/9 - 11/16 + 1 353/600    9 23/60 - 3 343/720

7 1/21 - 8 5/7 + 6 3/100 - 5 73/204

(4) 2/7 - 1/3 - 1/2 + 2/9

(5) 2 7/8 - 2 1/7 + 5 7/13 - 1 3/5

\* 同分母ノ分數ノ加法

ニ關スル規則ヲ復習シ、

總ベテ分數計算ノ結果

ハ既約分數トナシ且假

分數ナラバ之ヲ帶分數

ニ直スベキモノナルコ

トヲ注意スベシ.

\*\* 異分母ノ分數ノ加法

ハ通分シテ同分母ノ分

數ニ直シテ行フベキコ

トヲ復習シ、加フベキ分

數中ニ既約分數ナラザ

ルモノアルトキハ先ヅ

之ヲ約分シテ後通分ヲ

行フベキモノナルコト

ヲ授クベシ.

\*\* 同分母ノ分數ノ減法

ニ關スル規則ヲ復習ス

ベシ.

\*\* 被減數ノ分數部ガ減

數ノ分數部ヨリ小ナル

トキハ被減數ノ整數部

ヨリ1ヲ借來リテ之ヲ

分數部ニ廻シテ計算ス

ベキコトヲ注意スベシ.

\* 分數ト小數トノ雜レ

ル式ニ於テハ一般ニ小

數ノ方ヲ分數ニ直シテ

計算スルヲ便トスルコ

トヲ注意スベシ.

\*\* 分數ノ大小ヲ知ルニ

ハ一般ニ通分シテ分子

ノ大小ニヨルヲ常トス

ルモ分子ガ相等シキト

キハ分母ノ小大ニヨリ

テ直チニ知リ得ルコト

ヲ注意スベシ.

—————><—————

7. 次ノ計算ヲナセ.

3 - 5/9 - 5/12    7 3/8 - 2 1/2 + 9

3 1/2 + 5 3/4 - 7 5/8 + 10 2/3 - 5/6

1/2 - 1/4 + 1/8 - 1/16 + 1/32 - 1/64

8. 次ノ式ノ値ヲ求

メヨ.

8 5/9 - 0.9    11 1/2 + 0.5 - 1.2

365 1/4 - 30.05 + 15 7/8 - 8.75

2 - 0.125 - (3 1/5 - 2 1/10) + 0.6

(6) 次ノ引算ヲナセ.

5/6 - 1/4    3/8 - 2/9    1 3/5 - 2/7    7 11/12 - 3 5/6

20 5/8 - 17/20    13 2/9 - 6 13/15    9 4/13 - 8 15/16

(7) 次ノ式ヲ計算セヨ.

1 3/4 + 2 1/8 - 3 5/16    21 11/16 - 17 19/24 - 1 5/12

15 - 12 1/2 + 3 7/13    3 3/8 - (2 5/6 - 17/24)

7 1/11 + 2 3/22 - 1 1/2    9 - (1 5/12 + 3 3/8 + 4/9)

\* (8) 次ノ式ノ中ニアル小數ハ

分數ニ直シテ後計算セヨ.

1 1/2 - 0.4    7 1/5 + 0.25 - 7 9/20    1 5/7 - 0.6

10 3/10 - (2.45 - 1/4)    17 - (5 1/9 + 3.07)

\*\* (9) 次ノ三ツノ式ノ値ヲ求メ

ヨ. 又其ノ大小ヲイヘ.

1/3 - 1/4 + 1/5 - 1/6    1/25 + 0.1    0.4 - 3/11

(6) 7/12 - 11/72 + 11/35 - 4/12    19 31/40 - 6 16/45 - 77/208

(7) 9/16 - 2 23/48    6 1/26 - 1 1/4    7 8/11 - 55/72

(8) 1 1/10 - 0 + 1 4/35    8 1/10 - 8 737/900

(9) 7/60 - 7/50 - 7/55

7. 2 1/36 - 13 7/8    11 11/24 - 21/64

8. 7 59/90 - 10 4/5    342 13/40 - 1 3/8

[分數ノ乗法除法]

\*(1) 次ノ乗法ヲナセ.

3/10 x 3 5/14 x 7 2/15 x 20 2 2/9 x 18

\*\* (2) 次ノ積ヲ求メヨ.

4 x 2/11 6 x 1 2/9 9 x 2 1/12 7 x 6 x 1 1/30

(3) 次ノ掛算ヲナセ.

2/3 x 1/4 5/7 x 3/8 3 1/6 x 5/7 2/9 x 3 3/4

2 7/10 x 1 5/9 8 1/13 x 2 6/7 1/4 x 2/3 x 7/9

7 1/2 x 3/8 x 2 1/4 365 x 1 15/73 x 2/11 x 7/12

9 1/6 x 1 4/11 x 2 1/5 3 3/14 x 1 4/9 x 1 5/16 x 1 1/2

\*\* (4) 次ノ除法ヲナセ.

7/10 ÷ 6 5/12 ÷ 10 8 5/9 ÷ 11 2 4/9 ÷ 9

\*\* (5) 次ノ商ヲ求メヨ.

9 ÷ 3/8 10 ÷ 5/11 13 ÷ 1 2/5 90 ÷ 2 1/7

(1) 9/10 2 1/2 2 2/3 40

(2) 8/11 7 1/3 18 3/4 43 2/5

(3) 1/6 15/56 2 11/42 5/6 4 1/5 23 1/13 7/54

6 21/64 46 2/3 27 1/2 9 9/64

(4) 7/60 1/24 7/9 22/81

(5) 24 22 9 2/7 42

\*分數ニ整數ヲ掛クルコトノ意義及ビ其ノ計算法ニツキテ復習シ、總ベテ分數ノ乗除ニ於テ帶分數ハ假分數ニ直シテ計算スベキコトヲ注意スベシ.

\*\*分數ヲ掛クルコトノ意義並ビニ整數ニ分數ヲ掛クル場合及ビ分數ニ分數ヲ掛クル場合ノ計算法ニツキテ復習スベシ.

\*\*除法ハ乗法ノ逆ナルコト及ビ分數ヲ整數ニテ割ル場合ノ計算法ニツキテ復習スベシ.

\*\*分數ニテ割ルニハ其ノ分子ト分母トヲ取換ヘタル分數ヲ掛クレバヨキコトヲ復習シ、此ノ規則ノ正シキコトハ商ニ除數ヲ掛クレバ被除數ヲ得ルコトニヨリテ示スベシ.

\*分數ノ乗除ノミヲ含ム式ノ計算ニ於テハ除法ハ總ベテ之ヲ乗法ニ變ジ、分子ノ積ヲ其ノ儘分子トシ、分母ノ積ヲ其ノ儘分母トスル分數ニ直シテ後約分ヲ行フベキコト、及ビ加減ト乗除トノ雜レル式ニ於テハ乗除ハ加減ヨリモ先ニ行フベキコトヲ注意スベシ.

\*\*或數ノ若干倍ヲ計算スルモ又ハ若干分ヲ計算スルモ算法ハ同一ニシテ掛算ナルコトヲ注意スベシ.

7. 次ノ計算ヲナセ.

5/6 x 7/10 ÷ 2/3 1/12 ÷ 1 1/3 ÷ 5/16

4/9 ÷ 2/3 x 6/11 2 1/5 + 2 3/5 ÷ 3/4

(1 - 4/13) x 2/3 5/8 ÷ (7/12 + 1/9)

(1 - 1/2) x (1/2 - 1/4) x (1/4 - 1/8)

(6) 次ノ割算ヲナセ.

3/4 ÷ 2/5 9/14 ÷ 3/7 1 4/9 ÷ 5/6 8/15 ÷ 3 5/9

6 5/12 ÷ 1 7/15 4 11/16 ÷ 2 7/10 3 5/17 ÷ 4 2/3

\*(7) 次ノ式ヲ計算セヨ.

4 1/6 x 2 1/2 ÷ 1 1/3 4 x 5/12 ÷ 9/14 x 1 2/7

1/6 + 3/4 x 1/2 - 1/5 7/8 - 2/13 ÷ 1/4 + 1 1/4

(2 1/9 + 2/3) x 1 2/7 (2 1/4 - 1 5/16) ÷ 3/4

(8) 次ノニツノ式ノ値ヲ分數ニテ求メヨ. 又コレヲ小數ニ直シテイヘ.

7 1/2 - 3.6 x 2/7 ÷ 3/14 10.25 ÷ 7 x 1/3 ÷ 10/21

\*\* (9) 次ノ答ヲ求メヨ.

10ノ2/5 3 3/10ノ2 1/3倍 0.8ノ1 7/8倍

8/9ガ16ナル數 8 2/3倍ガ3 2/9ナル數

(6) 1 7/8 1 1/2 1 11/15 3/20

4 3/8 53 12/17

(7) 7 13/16 3 1/3 41/120 1 53/104 3 4/7 1 1/4

(8) 2 7/10 1 1/40 2.7 1.025

(9) 4 7 7/10 1 1/2 18 29/78

7. 7/8 1/5 4/11 5 2/3 6/13 9/10 1/64

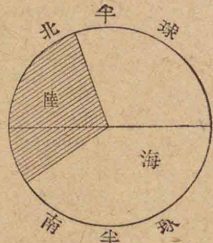
〔應用問題其ノ二〕

(1) 或人ガ25里隔ツタ所へ行  
クノニ初日ニ10<sup>5</sup>/<sub>8</sub>里ダケ進ミ、次  
ノ日ニ初日ヨリモ1<sup>4</sup>/<sub>5</sub>里少ク進  
ム。マダ幾里行カネバナラヌカ。

(2) 或人ガ商賣ヲ始メテ初  
年ニ元金ノ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ヲ損シ、次ノ年ニ元  
金ノ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ヲ儲ケ、三年目ニ元金ノ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
ヲ儲ケタ。差引儲ケハ何程カ。

\* (3) 下ノ圖ハ地球表面ノ陸ト  
海ノ割合ヲ示シタモノデア  
ル。陸ト海ハ各全表面ノ幾分ノ幾  
ツカ。北半球ニアル陸ハ全陸地ノ  
幾分ノ幾ツカ。

全表面ガ5.1億平  
方秆デアルト、陸  
ノ面積ハ何程デ  
アルカ。



(1)  $\frac{11}{20}$ 里 (2) 元金ト同ツダケ

(3) 陸 $\frac{7}{24}$ 海 $\frac{17}{24}$   $\frac{71}{105}$  1.5億平方秆

1.  $\frac{11}{36}$ トン 2.  $\frac{1}{2}$

3.  $\frac{73}{180}$  2.1億平方秆

此ノ處ニハ分數ノ加  
減乗除ニ關スル應用問  
題ヲ掲グ。

\* 圖ニツキテ先ヅ目測  
ニヨリテ各部ノ大略ノ  
値ヲイハシメ、然ル後分  
度器ヲ用ヒ扇形ノ角ヲ  
測リテ計算セシムベシ。

1. 目方35トンノ石  
炭ヲ3回ニ運ブノニ第  
一回ニハ $11\frac{3}{8}$ トン、第二  
回ニハ第一回ヨリモ1  
トンノ $\frac{5}{9}$ ダケ多ク運  
ム。第三回ニハ何トン  
運バネバナラヌカ。

2. 或人ガ商賣ヲ始  
メタ。初ノ年ニ元金ノ  
 $\frac{1}{4}$ ヲ損シ、次ノ年ニモ $\frac{1}{12}$   
ヲ損シ、ソノ次ノ年ニハ  
 $\frac{5}{6}$ ヲ儲ケタ。差引儲ケ  
ハ元金ノ幾分ノ幾ツカ。

3. 南半球ノ海面ハ  
全表面ノ幾分ノ幾ツカ。  
又何億何千万平方秆カ。

4. 貯ヘテアツタ米  
ノ中カラ150俵賣ツタ。  
ザウシテコレハ全體ノ  
 $\frac{2}{9}$ ニ當ツテキル。貯ヘ  
テアツタ米ハ何俵デア  
ツタカ。

5. 18圓持ツテキル  
人ガ其ノ金ノ $\frac{2}{5}$ ニ當ル  
價ノ靴ト $\frac{1}{4}$ ニ當ル價ノ  
帽子ヲ買ツタ。殘金ハ  
幾ラデア  
ルカ。

6. 甲乙二人ノ寫字  
生ガアル。甲ハ5枚寫  
スニ2時間カカリ、乙ハ  
7枚寫スニ3時間カカ  
ル。此ノ二人デハ8時  
間ニ幾枚寫スコトガ出  
來ルカ。

7. 或長サノ切レガ  
アル。コレヲ五ツニ等  
分シタモノノ長サハ四  
ツニ等分シタモノノ長  
サヨリモ2寸ダケ短イ。  
コノ切レノ長サハ何程  
デア  
ルカ。

(4) 或學校ノ入學試験ニ合格  
者ガ187人アツテ志願者ノ $\frac{11}{31}$ ニ  
當ツテキル。志願者ハ皆デ幾人  
デアツタカ。

(5) 長サ4メートルノ竿ヲ水  
中ニ真直ニ立テタラ $\frac{2}{5}$ ダケ水中  
ニ入ツタ。水ノ上ニアル部分ノ  
長サハ幾メートルカ。

(6) 3人ノ機織ガアル。甲ハ  
3日間ニ5反、乙ハ6日間ニ7反、  
丙ハ1日間ニ2反ダケ織上  
グル。此ノ3人デハ30日間ニ幾反織上  
グルコトガ出來ルカ。

(7) 或長サノ切レデ姉ト妹ノ  
着物ヲ仕立テタ。姉ノ分ニ全體  
ノ $\frac{5}{8}$ ヲ使ヒ、殘リヲ妹ノ分ニシタ  
ラ、姉ノ分ハ妹ノ分ヨリ6尺長カ  
ツタ。此ノ切レハ何程アツタカ。

(4) 527人 (5) 2.4メートル

(6) 145反 (7) 2丈4尺

4. 675俵 5. 6圓30錢

6.  $38\frac{2}{3}$ 枚 7. 4尺

(8) 或人が遠足ヲシタ。出發後 16.2 軒進メダガ、マダ全道程ノ  $\frac{5}{9}$  残ツテキル。全道程ハ何軒カ。又此ノ時マデ 3 時間カカッタトスルト、マダ何時間カカルカ。

(9) 商人ガ元金ノ  $\frac{2}{7}$  ダケ儲ケテ元金ト儲ケデ 2160 圓トナツタ。元金ハ何程デアツタカ。

(10) 甲乙二人ノ寫字生ガアル。甲ガ 18 時間デ寫ス書物ヲ乙ハ 12 時間デ寫ス。今此ノ書物ヲ甲乙二人デ寫スト幾時間カカルカ。

(11) 水槽ガアル。甲管カラ水ヲ入レルト 3 時間デ一バイニナリ、乙管カラ流シ出スト 8 時間デナクナル。今甲乙 2 管ヲ一所ニ開ケテ甲カラ入レ乙カラ出スト、幾時間デ水ガ一バイニナルカ。

- (8) 36.45 軒  $3\frac{3}{4}$  時 (9) 1680 圓  
 (10)  $7\frac{1}{5}$  時 (11)  $4\frac{4}{5}$  時  
 10.  $4\frac{1}{11}$  日 11.  $3\frac{9}{17}$  時

\*水ノ流出ノ速サハ水面ノ高サニ依ルモノニシテ一様ナラズ。サレド此ノ問題ニ於テハ速サヲ一様ナルモノナリト假定シテ計算スベキコトヲ注意スベシ。

10. 甲乙 2 人ノ職工ガアル。或仕事ヲスルニ甲ハ 10 日カカリ、乙ハ 12 日カカル。今此ノ 2 人ガ一ショニ働イテ此ノ仕事ノ  $\frac{3}{4}$  ヲスルニハ幾日カカルカ。

11. 或水桶ニ水ヲ一バイ入レルニ甲管デハ 3 時間、乙管デハ 5 時間カカル。又一バイアル水ヲ丙管カラ流シ出スト 4 時間カカル。今此ノ 3 管ヲ同時ニ開ケテ甲ト乙カラ入レ、丙カラ流シ出スト幾時間デ水ガ一バイニナルカ。

12. 甲ガ 1 時 30 分デ行ク所ヲ乙ハ 1 時 45 分デ行ク。乙ノ速サハ甲ノ速サノ幾分ノ幾ツカ。乙ガ出發シテカラ 30 分ノ後ニ甲ガ乙ヲ追行クト幾時間デ追付クカ。

13. 或金高ノ  $\frac{2}{5}$  ハ  $\frac{1}{3}$  ヨリモ 2 圓多イ。其ノ金高ハ何程デアルカ。

14. 或仕事ヲ甲乙二人デシタラ 5 日間ニ其ノ  $\frac{1}{3}$  ダケ出來タ。殘リヲ乙一人デシタラ 15 日間カカッタ。甲乙各一人デ此ノ仕事ヲスルト幾日カカルカ。

15. 或金高デ甲ノ鉛筆ナラバ 30 本、乙ノ鉛筆ナラバ 24 本買ヘル。サウシテ甲乙 1 本ツツノ價ヲ合ハセルト 4 錢 5 厘デアル。甲ノ鉛筆 1 本ノ價ハ幾ラカ。乙ノ鉛筆 1 本ノ價ハ幾ラカ。

(12) 甲ガ 5 時間デ行ク所ヲ乙ハ 8 時間デ行ク。甲ノ速サハ乙ノ速サノ何倍カ。又乙ガ出發シテカラ 2 時間タツテ甲ガ乙ヲ追行クト何時間デ追付クカ。

(13) 穴ガアル。一筋ノ繩ヲ三ツ折ニシテ入レタラ 2 尺 5 寸餘リ、四ツ折ニシテ入レタラ丁度一バイダツタ。穴ノ深サハ何程カ。

(14) 或仕事ヲ甲乙二人デシタラ 3 日間ニ其ノ半分出來タ。其ノ後ヲ甲一人デ 5 日間ニ仕上ゲタ。甲乙各一人デ此ノ仕事ヲスルト幾日カカルカ。

(15) 或金高デ切レヲ買フノニ 1 尺 30 錢ノモノヨリモ 1 尺 22 錢 5 厘ノモノノ方ガ 2 尺 5 寸長イ此ノ金高ハ幾ラデアルカ。

- (12)  $1\frac{3}{5}$  倍  $3\frac{1}{3}$  時 (13) 7 尺 5 寸  
 (14) 甲 10 日 乙 15 日 (15) 2 圓 25 錢  
 12.  $\frac{6}{7}$  3 時 13. 30 圓  
 14. 甲 45 日 乙  $22\frac{1}{2}$  日 15. 2 錢 2 錢 5 厘



〔復習〕

\*(1) 次ノ數ノ和ヲ求メヨ.  
98,765,400 3,210,864,000 2,135,790

\*\*\*(2) 14ノ平方ヲ求メヨ. 又1.7ノ立方ヲ求メヨ.

\*\*\*\*(3) 次ノ式ヲ計算セヨ.  
21÷3×88÷4÷7 96×6÷12×3÷18  
43.2×6.5-28×8 139×7.9+78.3÷9

(10.8+3.6)÷120 15÷0.3×(7.2-4)

\*\*\*\*(4) 次ノ各ノ式ヨリxノ値ヲ求メヨ.

x+13=37 35+x=42 67+x=100  
x-13=37 53-x=42 100-x=33  
x×13=91 17×x=51 15×x=100  
x÷13=11 90÷x=15 100÷x=45

(5) 次ノ計算ヲナセ.  
4日8時5分+3日9時51分-5日13時27分  
18度42分35秒×15 9度30分45秒÷12

- (1) 3311765190
- (2) 196 4.913
- (3) 22 8  
56.8 1106.8  
0.12 160
- (4) 24 7 33  
50 11 67  
7 3 6 2/3  
143 6 2 2/9
- (5) 2日4時29分  
280° 38' 45'' 47' 33.775

此ノ處ニ於テハ是マデニ授ケタル事項ニツキテ復習シ併セテ二三ノ新事項ニツキテ授クルモノトス.

\*數ノ三桁毎ノ區切り方及ビ棒讀ニツキテ復習シ先ヅ問題ノ數ヲ讀マセ後計算セシムベシ.

\*\*或數ノ二乗ヲ其ノ數ノ平方三乗ヲ立方トモイフコトヲ授クベシ.

\*\*\*乗除ノミヲ含ム式ノ計算ニ於テハ除法ハ之ヲ乘法ニ變ジテ式ヲ積ノ形トナシ然ル後約分ヲ行ヒ結果ヲ求ムベキコトヲ授クベシ.

\*\*\*此ノ問題ハ例ヘバ次ノ如クニシテ解クベシ.

x+13=37  
故 = x=37-13=24  
90÷x=15  
故 = 90=15×x  
故 = x=90÷15=6

\*大正10年4月度量衡法中改正アリテ將來ノ度量衡ハメートル法ニヨルコトト定メラレタリ. 然レドモ其ノ實施期ハ尙未定ニツキ此ノ處ニハヤードポンド法ニ關スル問題ヲモ掲グ.

7. 次ノ各ノ數ヲ素數ノ積ニナセ.

16 116 216 385

8. 次ノ各ノ組ノ數ノ最大公約數ヲ求メヨ.  
(36, 156) (70, 182, 294)

9. 次ノ各ノ組ノ數ノ最小公倍數ヲ求メヨ.  
(28, 182) (45, 143, 330)

10. 次ノ計算ヲナセ.

10-3 5/7-5/6 1 1/4+3/8-1 1/6  
9÷11/13÷1 5/6 2 1/3×5/9÷3 3/5  
(3/7-3/8)÷6/7 (2/9+5/6)×3/4  
(3/4+0.5+1/8)÷0.6×2/3

\*(6) 次ノ計算ヲナセ.  
13里19町27間-2里14町56間+30町8間  
1町3段7畝12步×8 7碼1呎÷11吋

(7) 次ノ數ヲ素數ノ積ニ直セ.  
9 15 28 48 69 270

(8) 次ノ各ノ組ノ數ノ最大公約數ヲ求メヨ.  
(54, 126, 198) (72, 132, 360, 612)

(9) 次ノ各ノ組ノ數ノ最小公倍數ヲ求メヨ.  
(35, 140, 168) (78, 143, 220, 540)

(10) 次ノ式ヲ計算セヨ.

2 3/10+9 5/8+1 7/12 7-3 7/12+11/18-1 5/9  
1 1/13×6 2/9×4 5/14 4 4/17÷9×2 1/8÷1 3/11  
(7 4/15-6 1/9)×6/7 (2/3+2/5)÷8/11+3 7/24  
(1/5+1/7-1/3)×1/4 5/6×(0.8-3/8)×0.7

(6) 11里34町39間 10町9段9畝6步 24  
(7) 3×3 3×5 2×2×7 2×2×2×2×3 3×23  
2×3×3×3×5

(8) 18 12 (9) 840 77220  
(10) 13 61/120 2 17/36 29 23/117 11/14

104 91 1 119  
105 120 420 480

7. 2×2×2×2 2×2×29 2×2×2×3×3×3  
5×7×11  
8. 12 14 9. 364 12870  
10. 19 11 5 97 175 1 19 1 19  
42 24 121 486 16 24 36

〔應用問題其ノ三〕

\* (1) 32ニ或數ヲ足スト42ニナル。コレハ如何ナル數カ。

(2) 90ヲ或數デ割ルト15ニナル。コレハ如何ナル數カ。

(3) 120ト144ト216ノドレモ割切ルコトガ出來ル數ノ中デ最モ大キイ數ハ何デアアルカ。

(4) 18ト24ト30ノドレデ割ツテモ割切ラレル數ノ中デ最モ小サイ數ハ何デアアルカ。

(5) 18ヲ割レバ割切レ、33ヲ割レバ3ガ餘リ、47ヲ割レバ5ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最大ノモノハ何カ。

(6) 12デ割ツテモ、15デ割ツテモ、21デ割ツテモ5ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最小ノモノハ何カ。

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) 10           | (2) 6             |
| (3) 24           | (4) 360           |
| (5) 6            | (6) 425           |
| 2, 5             | 3, 2, 3, 6, 9, 18 |
| 4, 367, 727, ... | 5, 12             |
| 6, 61            |                   |

此ノ處ニハ整數、小數、分數ノ復習ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

\* 第26頁ノ問題(4)ト對照シテ解カシムベシ。

2. 19ニ掛ケルト95ニナル數ハ何デアアルカ。

3. 36モ、54モ、90モ割切ルコトノ出來ル數ハ何デアアルカ。

4. 8デ割ツテモ、9デ割ツテモ、12デ割ツテモ、15デ割ツテモ7ガ餘ルヤウナ數ハ何カ。

5. 43ヲ割レバ7ガ餘リ、53ヲ割レバ5ガ餘リ、63ヲ割レバ3ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最モ大キイ數ハ何デアアルカ。

6. 3デ割ツテモ、4デ割ツテモ、5デ割ツテモ、6デ割ツテモ1ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最モ小サイ數ハ何デアアルカ。

7. 紙ガ90枚ト鉛筆ガ3ダースト筆ガ18本アル。コレヲ成ルベク多クノ生徒ニ端數ナク同様ニ分ケヤウト思フ。生徒幾人ニヤラレルカ。

8. 或會社デ宿直ヲスルニ事務員15人ト小使4人デ事務員1人ト小使1人ヅツ順番ニ泊ルト、同シ人ガ同シ日ニ宿直シテカラ次ニ一所ニ宿直スルハ幾日後カ。

9. 速サ毎分50間ノ人ト毎分1町ノ人トガ周圍5町ノ池ヲ同時ニ同所カラ廻リ始メルト何分後ニ2人ガ一所ニ出發シタ所ニ來ルカ。

10. 甲ハ1分間ニ1町、乙ハ1分間ニ120米進ム。甲ガ出發シテカラ10分後レテ乙ガ甲ヲ追行クト何分デ追付クコトガ出來ルカ。

(7) 梨ガ30ト柿ガ45ト林檎ガ75アル。之ヲ成ルベク多クノ子供ニ端數ナキヤウニ公平ニ分ケヤウト思フ。何人ニヤラレルカ。

(8) 三日目毎ニ來ル人ト四日目毎ニ來ル人ガ或土曜日ニ來タ。此ノ二人ガ此ノツギ幾日後ニまた同ジ土曜日ニ來ルカ。

(9) 甲乙2人ガ周圍720米ノ池ヲ廻ルニ同時ニ同所カラ甲ハ毎分72米、乙ハ毎分90米ノ速サデ進ムト、2人ハ出發シテカラ何分間デ出發シタ所へ一所ニ來ルカ。

(10) 甲ハ午前6時ニ出發シ毎時1里4町ノ速サデ歩キ、乙ハ午前10時ニ毎時4里16町ノ速サノ自轉車デ甲ヲ追ヒカケタ。乙ハ何時ニ甲ニ追付クカ。

- |         |               |
|---------|---------------|
| (7) 15人 | (8) 84日       |
| (9) 40分 | (10) 午前11時20分 |
| 7. 18人  | 8. 60日        |
| 9. 30分  | 10. 1時40分     |

\* (11) 下ノ圖ハ伊豆ノ大島ヲ縮尺  $\frac{1}{400000}$  デ表シタモノデア。大島ヲ平行四辺形ト見レバ其ノ面積ハ幾方里カ。



(12) 長サ5尺幅3尺ノ湯槽ニ3尺ノ深サダケ水ヲ入レタ。此ノ水ハ幾石アルカ。

(13) 30人ガ毎日9時間ヅツ働イテ12日カカル仕事ヲ27人デ毎日8時間ヅツ働イテスルト幾日デ仕上ルカ。

(14) 生徒364人ガ4人ヅツ1列ニ並ンデ各列ガ3尺置キデ毎分24間ノ速サデ進ンダ。途中デ長サ12町ノ橋ヲ渡ルニ先頭ガ渡リ始メテカラ後尾ガ渡リ終ルマデニ幾分カカルカ。

- |              |                        |
|--------------|------------------------|
| (11) 5.67方里  | (12) 6石9斗4升            |
| (13) 15日     | (14) $31\frac{7}{8}$ 分 |
| 12. 56.5リットル | 13. 7.5日               |

\* 先ヅ縮尺ノ意義縮尺ハ長サニツキテイフモノナルコトヲ復習シ然ル後地圖上ニテ或圖形ノ面積ヲ計算セントスルニハ此ノ圖ニ示スガ如ク其ノ圖形ヲ多角形ト見做シテ之ヲ測リ大略ノ値ヲ得ベキコトヲ授クベシ。又縮尺ノ割合ハ兒童用書所載ノ圖ニツキテノ數ニシテ本書ニ於ケルモノニテハ約  $\frac{3}{1600000}$  トシテ計算スベシ。

12. 内直徑40糎深サ45糎ノ圓筒形ノ器ニ水ヲ幾リットル入レ得ルカ。

13. 人足ヲ雇フト男ノ賃錢ハ1日1圓50錢デ女ハ80錢デア。男5人ヲ8日雇フダケノ賃錢デ女10人ヲ幾日雇フコトガ出來ルカ。

15. 兄ノ年齢ハ弟ノ年齢ヨリ3歳多イ。サウシテ弟ノ年齢ハ兄ノ年齢ノ  $\frac{4}{5}$  デアル。兄弟ノ年齢ハ各幾歳カ。

16. 或戦争ニ一隊ノ兵士ノ  $\frac{1}{4}$  ハ負傷シ、 $\frac{1}{15}$  ハ戦死シ、残ツタ者ハ4100人デアツタ。戦争前ニ兵士ハ何人デアツタカ。又戦死者ハ何人デアツタカ。

17. 果物ガ87アル。コレヲ甲乙丙3人ニ分ケルニ乙ニハ甲ノ  $\frac{7}{9}$  ヲヤリ、丙ニハ乙ノ  $\frac{5}{7}$  ヲモ三ツ多クヤツタ。各ハ幾ツモラツタカ。

18. 幾町カノ田地ヲ甲乙2人ニ分ケタ。甲ハソノ  $\frac{1}{2}$  ヲリ6町多クトリ、乙ハソノ  $\frac{2}{5}$  ヲリ1町2段少クトツタ。甲ノ取分ハ何程カ。又乙ノ取分ハ何程カ。

(15) 甲ノ所持金ハ乙ノ所持金ヨリモ2圓40錢多イ。サウシテ乙ノ所持金ハ甲ノ所持金ノ  $\frac{5}{8}$  デアル。甲乙ノ所持金ハ各何程カ。

(16) 或人所持金ノ  $\frac{1}{4}$  デ帽子ヲ買ヒ、次ニ殘金ノ  $\frac{3}{4}$  デ靴ヲ買ツタ。残リガ2圓91錢アツタ。帽子ノ價ハ何程カ。靴ノ價ハ何程カ。

(17) 或汽車ノ乗客總數ガ525人デ、二等乗客ハ三等乗客ノ  $\frac{1}{2}$  デ、一等乗客ハ二等乗客ノ  $\frac{1}{2}$  デアツタ。一等、二等、三等乗客ハ各何人デアツタカ。

(18) 大正8年度ノ調べニヨルト我ガ國尋常小學校男生徒ノ數ハ總數ノ  $\frac{1}{2}$  ヲリ 107563人多ク、女生徒ノ數ハ總數ノ  $\frac{11}{24}$  ヲリ 208135人多イ。生徒總數ハ幾人カ。

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (15) 甲6圓40錢乙4圓         | 16. 6000人 400人 |
| (16) 帽子3圓88錢靴8圓73錢     | 18. 30町 18町    |
| (17) 一等75人二等150人三等300人 |                |
| (18) 7576752人          |                |
| 15. 兄15歳弟12歳           |                |
| 17. 甲36乙28丙23          |                |

## II 比例

〔比〕

\* (1) 次ノ各ノ組ノ數デ前ノ數ノ後ノ數ニ對スル比ヲ書キ、其ノ値ヲ求メヨ。

$$(9, 12) \quad (8, 6) \quad (15, 2) \quad (9, 3 \frac{4}{5})$$

\*\* (2) 次ノ各ノ比ノ前項ハ何デ後項ハ何カ。又比ノ値ハ何カ。

$$18:90 \quad 7:8.4 \quad 1.5:0.25$$

$$\frac{1}{4}:\frac{3}{8} \quad 2:1\frac{1}{5} \quad 13\frac{5}{7}:32$$

\*\* (3) 比ノ後項ガ15デ比ノ値ガ7デアルト前項ハ何カ。後項ガ $\frac{3}{4}$ デ値ガ20デアルト前項ハ何カ。

(4) 比ノ前項ガ90デ比ノ値ガ18デアルト後項ハ何カ。前項ガ1.3デ値ガ2デアルト後項ハ何カ。

(1)  $\frac{3}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{40} \quad \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{1}{5} \quad \frac{5}{6} \quad 6$

$\frac{2}{3} \quad \frac{2}{1\frac{1}{3}} \quad \frac{3}{7}$

(3)  $\frac{105}{5} \quad \frac{15}{0.65}$

(4)  $\frac{105}{5} \quad \frac{15}{0.65}$

\* 比ノ意義記法其ノ他既習ノ事項ニツキテ復習シ、名數ニ於テ比ハ同種ノモノノ間ニノミ成立スルコト、單位ノ異ナル名數ノ比ハ同ジ單位ニ直シテ其ノ値ヲ求ムベキコト及ビ比ノ値ハ不名數ナルコトヲ注意スベシ。

\*\* 甲數ノ乙數ニ對スル比ニ於テ甲數ヲ前項、乙數ヲ後項ト稱スルコト、隨ツテ前項ヲ後項ニテ割レバ比ノ値ヲ得ルコト、且比ノ値ハ單ニ比トイフコトモアルコトヲ注意スベシ。

\*\* 以下ノ問題ニ於テ

$$(\text{前項}) \div (\text{後項}) = (\text{比ノ値})$$

ヨリ

$$(\text{前項}) = (\text{後項}) \times (\text{比ノ値})$$

$$(\text{後項}) = (\text{前項}) \div (\text{比ノ値})$$

ナルコトヲ考へ出サシムベシ。

## II

\* 比ノ前項後項ハソレゾレ分數ノ分子分母ニ當ル。分數ノ分子分母ニ同數ヲ掛ケ又ハ分子分母ヲ同數ニテ割ルモ分數ノ値ハ變ラヌ故、比ノ前項後項ニ同數ヲ掛ケ又ハ前項後項ヲ同數ニテ割ルモ比ノ値ハ變ラズ、隨ツテ比ノ兩項ニ公約數アラバ之ニテ割リテ兩項ヲ小サクナシ得ルコトヲ授クベシ。

\*\* 比ニ分數ノ項アルトキハ其ノ分母ヲ兩項ニ掛ケ、又小數ノ項アルトキハ兩項ノ小數點ヲ同ジ桁數ダケ下ゲテ何レモ整數ノ比トナシ得ルコトヲ授クベシ。

\*\* 甲數ノ乙數ニ對スル比ノ反比トハ二數ヲ反對ニ取リタル比即チ乙數ノ甲數ニ對スル比ナルコトヲ授クベシ。

(5) 次ノ式ヨリ  $x$  ヲ求メヨ。

$$24:36=x \quad x:8=\frac{3}{4} \quad 2.8:x=1.4$$

\* (6) 次ノ比ヲ出來ルダケ簡單ニナセ。

$$60:88 \quad 144:216 \quad 180:108$$

\*\* (7) 次ノ比ヲ整數ノ比ニ直シ、出來ルダケ簡單ニナセ。

$$\frac{1}{2}:\frac{1}{3} \quad \frac{2}{5}:\frac{7}{15} \quad \frac{5}{12}:\frac{21}{30} \quad 1\frac{1}{7}:16$$

$$0.2:0.3 \quad 9:5.4 \quad 7.2:0.8 \quad 1.05:0.7$$

\*\* (8) 次ノ比ノ反比ヲ書キ、ソノ値ヲ求メヨ。

$$8:9 \quad 16:12 \quad 4:8.4 \quad 7.8:6.5$$

(9)  $4:9$  ノ反比ハ  $\frac{1}{4}:\frac{1}{9}$  ニ等シキコトヲ示セ。

(10) 幾圓ノ64圓ニ對スル比ガ3.5トナルカ。48圓ノ幾圓ニ對スル比ガ1.6トナルカ。18圓ノ54圓ニ對スル比ノ反比ノ値ハ幾ラカ。

(5)  $\frac{2}{3} \quad 6 \quad 2$

(6)  $15:22 \quad 2:3 \quad 5:3$

(7)  $3:2 \quad 6:7 \quad 25:42 \quad 1:14$   
 $2:3 \quad 5:3 \quad 9:1 \quad 3:2$

(8)  $1\frac{1}{8} \quad \frac{3}{4} \quad 2\frac{1}{10} \quad \frac{5}{6}$

(10)  $224 \square \quad 30 \square \quad 3$

[比例式]

\*(1) 次ノ比例式ノ正シキコトヲ證セヨ.

3:5=18:30      12:8=21:14

(2) 次ノ比例式ニツイテ外項ノ積ハ内項ノ積ニ等シイコトヲ驗セヨ.

3:4=9:12      16:12=2:1.5

\*\* (3) 12:9=8:x ヲ解ケ.

$$x = \frac{3 \times 2}{\frac{4 \times 8}{72}} = 6$$

答 6

(4) 次ノ比例式ヲ解ケ.

6:8=15:x      8:12=12:x

7:9=x:2.4      4 $\frac{1}{2}$ :3=x:5

(5) 24ノ幾ツニ對スル比ガ4ノ3ニ對スル比ニ等シイカ.

(4)  $\frac{20}{15} = \frac{18}{7\frac{1}{2}}$

(5) 18

\*四數アリテ第一數ノ第二數ニ對スル比ガ第三數ノ第四數ニ對スル比ニ等シキトキ是等ハ比例ヲナストイヒ其ノ關係ヲ書表シタルモノヲ比例式トイフコト其ノ四數ヲ順次ニ第一項乃至第四項トイフコト、第一項ト第四項トヲ外項、第二項ト第三項トヲ内項トイフコトヲ授ケ、比例式ノ正否ハ兩比ノ値ノ等否ニヨリテ知リ得ルコトヲ注意スベシ.

\*\*比例式ニ於テ外項ノ積ト内項ノ積トハ相等シキガ故ニ比例式ニ於ケル四項ノ中其ノ三項ヲ知レバ外項又ハ内項ノ中知レタル方ノ積ヲ他ノ一項ニテ割リテ殘リノ一項ヲ求メ得ベキコトヲ了解セシメ、比例式ノ解方ヲ授クベシ.

\*比例式ハ兩比ノ相等シキコトヲ示スモノナレバ其ノ一方又ハ兩方ガ名數ノ比ナルコトアルベキヲ示シ名數ノ比ハ之ヲ同ジ單位ニテ表シテ後單位ノ名ヲ取去リテ不名數トナストモ比例式ハ成立スルコトヲ授ケ、比例式ノ項ガ何レモ名數ナレバ内項ノ積又ハ外項ノ積ハ無意義トナルヲ以テ名數ノ比ハ不名數ノ比ニ改メテ計算スベキコトヲ注意スベシ. 然レドモ實際ニ於テハ一一之ヲ書改ムルニ及バザルコトヲ授クベシ.

\*\*比例式ノ正否ハ兩比ノ値ガ相等シキヤ否ヤニヨルコトノ外、外項ノ積ハ内項ノ積ニ等シキコトニヨリテ知リ得ルコトヲ授クベシ.

\*(6) 次ノ比例式デ名數ノ比ハ不名數ノ比ニ直シテ解ケ.  
 $\overset{\text{米}}{3} : \overset{\text{米}}{5} = \overset{\text{日}}{12} : \overset{\text{日}}{x}$        $\overset{\text{石}}{8} : \overset{\text{斗}}{9} = \overset{\text{圓}}{300} : \overset{\text{圓}}{x}$

(7) 次ノ比例式ヲ解ケ.  
 $\overset{\text{時}}{14} : \overset{\text{時}}{6} = \overset{\text{圓}}{420} : \overset{\text{圓}}{x}$        $\overset{\text{日}}{12} : \overset{\text{日}}{9} = \overset{\text{斤}}{x} : \overset{\text{斤}}{30}$   
 $\overset{\text{尺}}{0.9} : \overset{\text{尺}}{21} = \overset{\text{錢}}{15} : \overset{\text{錢}}{x}$        $\overset{\text{日}}{11} : \overset{\text{日}}{6} = \overset{\text{斤}}{x} : \overset{\text{斤}}{7}$

\*\* (8) 次ノ比例式ハ正シイカ、正シクナイカ.  
 $\overset{\text{米}}{2.5} : \overset{\text{米}}{3} = \overset{\text{瓦}}{16} : \overset{\text{瓦}}{19.2}$        $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \overset{\text{日}}{9} : \overset{\text{日}}{15}$

(9) 比例式ノ第一項ガ3デ、第二項ガ8デ、第三項ガ9デアルト、第四項ハ何デアルカ.

(10) 比例式ノ第一項ガ45米、第二項ガ90糧、第四項ガ3圓60錢デアルト、第三項ハ何程デアルカ.

(11) 比例式ノ第一項ガ第二項ノ5倍デアルト、第四項ハ第三項ノ幾倍デアルカ.

(6) 20日 33圓75錢

(7) 180 40圓  
3圓50錢 12 $\frac{5}{6}$ 斤

(8) 正シイ 正シクナイ

(9) 24

(10) 180圓

(11)  $\frac{1}{5}$

【正比例】

\* (1) 筆 6 本ノ價ガ 27 錢デアルト、同ジ筆 16 本ノ價ハ幾ラカ。

$$\begin{array}{r}
 \text{筆ノ數} \quad \text{其ノ價} \\
 \text{本} \quad \text{錢} \\
 6 \quad 27 \\
 \text{本} \quad \text{錢} \\
 16 \quad x \\
 \text{正比}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 6:16=27:x \\
 x = \frac{16 \times 27}{6} = 72 \\
 \text{答 } 72 \text{ 錢}
 \end{array}$$

(2) 人夫 7 人ノ賃錢ガ 9 圓 3 錢デアルト、15 人ノ賃錢ハ何程カ。

(3) 左官ガ 2.5 日ニ 20 坪ノ壁ヲ塗ルト、同ジ割デ 78 坪ノ壁ヲ塗ルニハ幾日カカルカ。

(4) 6 時間ニ 32 斤ノ割デ歩クト、 $10\frac{1}{2}$  時間ニハ幾斤行キ得ルカ。

(5) 金 450 圓ニ對スル利息ガ 30 圓デアルト、同ジ利率デ同ジ期間ニ 750 圓ノ利息ハ幾ラカ。

- (2) 19圓35錢      (3)  $9\frac{3}{4}$ 日  
 (4) 56斤          (5) 50圓

\* 筆ノ數ト其ノ價トハ筆ノ數ガ 2 倍、3 倍、…トナレバ其ノ價モ亦 2 倍、3 倍、…トナリ、筆ノ數ガ  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ トナレバ其ノ價モ亦  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ トナル。此ノ如キ關係ニアルコトヲ筆ノ數ト其ノ價トハ比例ストイフコトヲ授ケ、其ノ他種種ノ比例スルモノノ例ヲ示シ、二量アリテ其ノ一方ガ幾倍カニナレバ他方モマタ同數倍スル如キ關係アルトキ、此ノ二量ハ互ニ比例ス又ハ正比例ストイフコトヲ授クベシ。

問題ヲ解クニハ例ニ示スガ如ク相對應スル二量ヲ並記シ、一ツノ量ガ他ノ量ニ對シテ正比例スルコトヲ確メ、其ノ下ニ正比ト記シ、然後比例式ヲ作リテ計算スベキコトヲ授クベシ。

6. 職工ガ或仕事ニカカツテ 15 日間ニソノ  $\frac{2}{5}$  ダケ仕上ゲタ。此ノ仕事ヲ全ク仕上ゲルニハマダ幾日カカルカ。

7. 30 日間ニ或人數デ石炭 3 トン運ブト、同ジ人數デ 75 日間ニハ石炭何トン運ブコトガ出來ルカ。

8. 甲乙二人ガ連立チテ歩イタ。甲ガ 4 歩スル間ニ乙ハ 5 歩スル。甲ガ 1000 歩スル間ニ乙ハ何歩スルカ。

9. 1 反ガ 2 丈 8 尺アル絹ガ 9 圓 80 錢デアルトキ、此ノ絹ヲ 1 丈 3 尺買ツテ 5 圓 20 錢拂ツタ。1 反賣ノ直段ノ割合ニ對シテ何程高イカ。

10. 1 束ガ 42 錢ノ鉛筆ヲ 2 束ト 6 本買ツテ 1 圓 5 錢拂ツタ。1 束幾本ヅツカ。

(6) 大工ガ家ヲ建テルノニ 40 日間ニ  $\frac{3}{5}$  ダケ建上ゲタ。此ノ割デ全部ヲ建上ゲルマデニハマダ幾日カカルカ。

(7) 農夫 20 人ガ或日數ダケ働イテ 2 町 3 段ノ田ヲ耕シタ。今同ジ日數ノ間ニ 3 町 7 段 9 畝 15 歩ヲ耕スニハ幾人イルカ。

(8) 通常列車ハ 56 分デ、急行列車ハ 36 分デ同ジ距離ヲ走ルト、急行列車ガ 13.5 時間デ走ル距離ヲ通常列車ハ幾時間デ走ルカ。

(9) 2 丈 4 尺ノ價ガ 45 圓ノ羅紗ヲ 5 丈 1 尺デ 94 圓 50 錢ニ賣ルト、幾ラノ損得ガアルカ。

(10) 一籠ガ 65 錢ノ蜜柑ヲ一籠ト 28 ダケ買ツテ 1 圓拂ツタ。一籠ノ入ハ幾ラカ。

- (6)  $26\frac{2}{3}$ 日      (7) 33人  
 (8) 21時          (9) 1圓12錢5厘損  
 (10) 52  
 6. 22.5日      7. 7.5トン  
 8. 1250歩      9. 65錢  
 10. 12本

- (11) 55里ハ丁度 216 斤デアル。9里6町ハ幾斤カ。
- (12) 男3人デスル仕事ハ女5人デスル仕事ニ等シイトスルト、男18人デスル仕事ヲ女ガスルト幾人イルカ。
- (13) 時計面デハ長針ガ目盛60分旋ル間ニ短針ハ目盛5分旋ル。長針ガ目盛35分旋ル間ニ短針ハ目盛幾分旋ルカ。
- (14) 圓ノ面積ハ其ノ直徑ノ平方ニ比例スル。今甲乙二ツノ圓ガアツテ其ノ直徑ノ比ガ4:5デ甲ノ面積ガ48平方米デアルト乙ノ面積ハ何程デアルカ。
- (15) 水5斗ノ目方ガ24貫アルトスルト、水1斗6升5合ノ目方ハ何程アルカ。

- (11) 36斤                      (12) 30人
- (13)  $2\frac{11}{12}$ 分                (14) 75平方米
- (15) 7貫920匁
- 11.  $221\frac{1}{4}$ 海里              12. 35匹
- 13. 41分                      14. 98平方尺
- 15. 1貫344匁

- 11. 68哩ガ59海里デアルトスルト、255哩ハ幾海里ニ等シイカ。
- 12. 田ヲ耕スニ馬ガ7匹デスル仕事ヲ牛ガスルト4匹イル。牛ガ20匹デスル仕事ヲ馬ガスルト幾匹イルカ。
- 13. 時計面ニ於テ短針ガ目盛 $3\frac{5}{12}$ 分旋ル間ニ長針ハ目盛何分ダケ旋ルカ。
- 14. 甲乙二ツノ圓ガアル。甲ノ半徑ト乙ノ半徑トノ比ハ6:7デ、甲ノ面積ガ72平方尺デアルト、乙ノ面積ハ何程デアルカ。
- 15. 同シ體積ノ水ト石油トノ目方ヲ比ベルト5ト4トノ割合デアル。今水3升5合ノ目方ガ1貫680匁アルトスルト、石油3升5合ノ目方ハ何貫デアルカ。

\*一定ノ距離ヲ行クニ毎日ノ行程ガ2倍、3倍、…トナレバ要スル日數ハ $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ トナリ、毎日ノ行程ガ $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ トナレバ日數ハ2倍、3倍、…トナル。此ノ如キ關係ニアルコトヲ行程ト日數トハ反比例ストイフコトヲ授ケ、其ノ他種種ノ反比例スルモノノ例ヲ示シ、二量アリテ其ノ一方ガ幾倍カニナレバ他方ハ却ツテ同數分トナル如キ關係アルトキ、此ノ二量ハ互ニ反比例ストイフコトヲ授クベシ。

問題ヲ解クニハ例ニ示スガ如ク相對應スル二量ヲ並記シ、一ツノ量ガ他ノ量ニ對シテ反比例スルコトヲ確メ、其ノ下ニ反比ト記シ、然ル後比例式ヲ作リテ計算スベキコトヲ授クベシ。

【反比例】

\* (1) 毎日8里ツツ歩クト3日デ行ケル距離ヲ毎日6里ツツ歩イテ行クト幾日カカルカ。

毎日歩 ク距離	日數	$6:8=3:x$
$8$ <small>里</small>	$3$ <small>日</small>	$\frac{4}{8 \times 3} = 4$
$6$ <small>里</small>	$x$ <small>日</small>	$\frac{6}{3} = 4$
反比		答 4日

(2) 甲ガ3里行ク間ニ乙ハ4里行ク。甲ガ10時間デ行ク所ヲ乙ハ何時間デ行クカ。

(3) 毎日6錢ツツ貯ヘルト50日カカル金高ヲ40日デ貯ヘルニハ毎日幾ラツツ貯ヘルバヨイカ。

(4) 間口15間奥行12間ノ地所ガアル。コレト同シ廣サデ奥行ガ13.5間ノ地所ノ間口ハ何間カ。

- (2) 7.5時                      (3) 7錢5厘
- (4)  $13\frac{1}{3}$ 間

(5) 上茶4斤ノ價ハ下茶5斤ノ價ト等シイ。上茶1斤ノ價ガ2圓デアルト下茶1斤ノ價ハ何程デアルカ。

(6) 1人1日5合ヅツトシテ或人數480日分ノ糧食ガアル。コレヲ同ジ人數デ1人1日4合5勺ヅツトスルト幾日分アルカ。

(7) 甲ハ1日ニ9里歩キ、乙ハ8里歩ク。甲ガ72日カカツテ行ク所ヲ乙ガ行クト幾日カカルカ。

(8) 人夫35人デ20日間デ出來上ル工事ガアル。此ノ工事ヲ豫定通りニ進メテ10日間デ其ノ半分ダケ出來タトキニ人夫10人ガ他ノ仕事ニカハツタ。残りノ人數デ此ノ仕事ヲスルト豫定ヨリモ幾日遅クナルカ。

(5) 1圓60錢	(6) $533\frac{1}{3}$ 日
(7) 81日	(8) 4日
5. 18圓	6. 35日
7. 12日	8. 5人

5. 米2升ト麥3升ト直段ガ等シイ。今12圓デ買ヘルダケノ麥ト同ジ石高ノ米ヲ買フニハ幾圓イルカ。

6. 乗組員150人デ8週間分ノ糧食ヲ用意シテキタ船ガ出發シテカラ2週間後ニ乗組員30人ノ難破船ヲ救ツタ。持合ハセノ糧食デ此ノ後幾日支ヘルコトガ出來ルカ。

7. 甲乙2人ノ機織ガアル。甲ガ8反織ル間ニ乙ハ7反織ル。甲ガ $10\frac{1}{2}$ 日デ織上ゲル反物ヲ乙ガ織ルト幾日カカルカ。

8. 大工ガ家ヲ建テルニ15人デ16日間働イテソノ半分ダケ出來タ。残りノ半分ヲ12日間デ仕上ゲルニハ今大工ヲ幾人増セバヨイカ。

\*答ガ整数ナルコトヲ要スル場合ニ分數又ハ小數ノ答ヲ得タルトキハ之ニ適當ナル解釋ヲ與フベキコトヲ注意スベシ。

9. 急行列車ノ速サハ毎時28哩デ通常列車ノ速サハ毎時18哩デアルトスルト、急行列車ガ12時間デ行ク距離ヲ通常列車デ行クト何時間カカルカ。

10. 大工1日ノ賃錢ハ2圓75錢デ左官1日ノ賃錢ハ3圓50錢デアアル。大工ガ14日働イテ得ルダケノ賃錢ヲ左官ハ幾日デ得ルカ。

11. 或人ガ遠足ヲシタ。往ニハ毎時1.5里ノ割デ3時間デ行ツタ道ヲ歸リニハ5時間カカツタ。毎時幾町ノ割カ。

(9) 甲乙二ツノ船ガアル。甲ノ速サハ12ノットデ乙ノ速サハ7.5ノットデアアル。甲ガ16時間カカツテ行ク所ヲ乙ハ何時間デ行クカ。

(10) 甲乙二人ノ會社員ガアル。甲ガ1年8箇月間ニ得ル給料ト乙ガ1年間ニ得ル給料ト等シイ。甲ノ月給ガ180圓デアルト乙ノ月給ハ幾ラデアルカ。

(11) 或人ガ山ヘ登ツタ。上リニハ1時間ニ20町ノ速サデ進ミ、下リニハ上リヨリモ1時間ニ25町多ク進ム。上リニ6時間カカツタトスルト下リニハ何時何分カカツタカ。

\* (12) 米ヲ運ブノニ車1臺ニ30俵ヅツ積ムト8臺イル。之ヲ1臺ニ25俵ヅツ積ムト何臺イルカ。

(9) $25\frac{3}{5}$ 時	(10) 300圓
(11) 2時40分	(12) $9\frac{3}{5}$ 臺
9. $18\frac{2}{3}$ 時	10. 11日
11. $32\frac{2}{5}$ 町	



〔應用問題其ノ四〕

(1) 5時間 = 6里ノ道ヲ行ク割デ午前7時30分カラ午後4時10分マデ歩クト幾里行クコトガ出來ルカ。晝食其ノ他ノ爲ニ途中デ2時間ダケ休ンダ。

\*(2) 大人5人デモ子供12人デモ26時間カカル仕事ガアル。コレヲ大人4人ト子供6人デスルト幾時間カカルカ。

(3) 馬3匹ノ飼料ト羊50匹ノ飼料ト等シイトスルト、馬1匹ニ50圓ノ飼料ガイル間ニ羊1匹ノ飼料ハ幾ライルカ。

\*\* (4) 2時ト3時ノ間デ時計ノ長針ト短針ガ重ナル時刻ハ何時デアルカ。又長針ト短針トガ反對ノ向キニアル時刻ハ何時カ。

- (1) 8里
- (2) 20時
- (3) 3圓
- (4)  $2\text{時}10\text{分}54\frac{6}{11}\text{秒}$   $2\text{時}43\text{分}38\frac{2}{11}\text{秒}$
- 2.  $35\frac{7}{11}\text{日}$

此ノ處ニハ正比例及ビ反比例ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

總ベテ問題ヲ解クニ際シ、先ヅ問題中ノ事實ガ正比例スルモノナルカ又ハ反比例スルモノナルカヲヨク考フベキコトヲ注意スベシ。

\* 此ノ問題ニ於テハ、先ヅ子供6人ハ大人幾人ニ當ルカヲ求ムベキコトヲ注意スベシ。

\*\* 長針ガ目盛60分進ム間ニ長針ハ短針ヨリモ目盛55分多ク進ムコトヲ注意スベシ。

2. 牛ナラ4匹、馬ナラ8匹ヲ49日間飼フコトガ出來ルダケノ牧草ガアル。コレダケノ牧草デ牛3匹ト馬5匹トヲ幾日間飼フコトガ出來ルカ。

\* 物ノ比重トハ其ノ目方ト、コレト等體積ノ水ノ目方トノ比ナルコトヲ授クベシ。

\*\* 槌子ニ於テ之ニ働クニツノ力ガ互ニ釣合フニハニツノ力ノ大サガ支点ヨリ其ノ働ク点ニ至ル距離ニ反比例スルコトヲ授クベシ。

5. 金ト銀ノ比重ノ比ハ64ト35トデアル。目方86.1匁ノ銀塊ト同ジ體積ノ金塊ノ目方ハ何匁カ。

6. 槌子ノ一方ニ支点カラ40センチメートルノ所ニ150グラムノ錘ガカケテアル。今他方ニ200グラムノ錘ヲカケテコレヲ釣合ハスニハ支点カラ幾センチメートルノ所ニカケネバナラヌカ。

\*(5) 同ジ體積ノ物デハ其ノ目方ハ比重ニ比例スル。銅ノ比重ハ8.9デ鉛ノ比重ハ11.4デアルト、2.67匁ノ銅塊ト同ジ體積ノ鉛塊ノ目方ハ幾ラデアルカ。

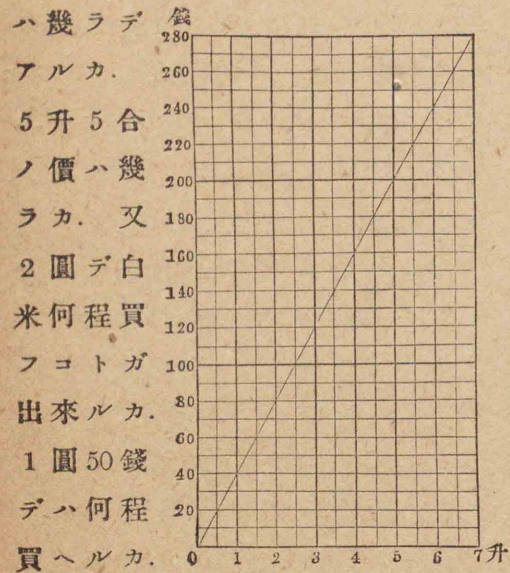
\*\* (6) 槌子ガアル。支点カラ一方2尺7寸ノ所ニ1貫400匁ノ物ヲカケタ。支点カラ他ノ方3尺5寸ノ所ニ何貫ノ物ヲカケルト槌子ハ釣合フカ。

(7) 同ジ重サノ物デハ比重ハ體積ニ反比例スル。水1貫ノ體積ガ2.08升デアルト、アルコール1貫ノ體積ハ幾ラカ。水トアルコールノ比重ノ比ハ5:4デアル。

(8) 亞鉛65瓦ニ稀硫酸ヲカケルト水素ガ2瓦トレル。50瓦ノ亞鉛カラ幾瓦ノ水素ガトレルカ。

- (5) 3.42匁
- (6) 1貫80匁
- (7) 2.6升
- (8)  $1\frac{7}{13}\text{瓦}$
- 5. 157.44匁
- 6. 30センチメートル

\* (9) 下ノ圖ハ或日ノ相場デ白米ノ杓目ト其ノ代價ノ關係ヲ表シタモノデアアル 白米3升ノ價ハ幾ラデアルカ.



5升5合ノ價ハ幾ラカ. 又2圓デ白米何程買フコトガ出來ルカ. 1圓50錢デハ何程買ヘルカ.

\*\* (10) 1時間ニ3升ノ速サデ歩クトキノ時間ト其ノ間ニ進ム距離トノ關係ヲ表ス圖ヲ作レ.

(9) 1圓20錢 2圓20錢 5升 3.75升  
9. 1圓40錢  $6\frac{1}{4}$ 時

\* 先ヅ白米ノ分量ト其ノ代價トハ正比例スルモノナルコトヲ確メ、然ル後圖ニ於テ分量ヲ表ス所ノ升數ハ横線ニテ、代價ヲ表ス所ノ錢數ハ縦線ニテ測ルベキコトヲ授ケ、圖ノ讀方ニツキテ復習スベシ. 總ベテ正比例スルニツノ量ノ關係ヲ圖ニテ表ストキハ直線トナルモノナルコトヲ注意スベシ.

\*\* 此ノ問題ノ圖ヲ畫ガクトキ時間ハ横線ニテ、距離ハ縦線ニテ表スベキコトヲ注意スベシ.

9. 寫字生ガアル.

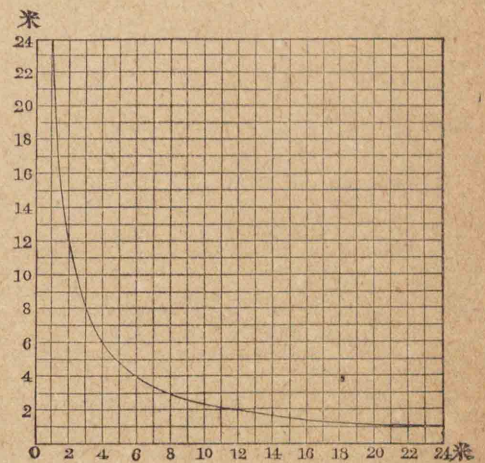
此ノ人ノ給料ハ時間給デ、1時間ニ40錢デアアル. 3時30分間ニハ幾ラノ給料ガトレルカ. 2.5圓ノ給料ヲトルニハ何時間働カネバナラヌカ.

\* 先ヅ一定ノ面積ヲ有スル矩形ノ縦ト横トノ長サヲ表ス數ハ反比例スルモノナルコトヲ確メ、然ル後圖ニ於テハ面積ガ24平方米ナル場合ノモノナルコト縦横ノ長サノ一方ヲ横線ニテ他方ヲ縦線ニテ測ルベキコトヲ授クベシ. 總ベテ反比例スルニツノ量ノ關係ヲ圖ニテ表ストキハ此ノ處ニ示スガ如ク双曲線トイフ一種ノ曲線トナルモノナリ.

\*\* 延人數ノ意義ヲ説明シ、此ノ問題ノ圖ニ於テ日數ハ横線ニテ、毎日働ク人數ハ縦線ニテ表スベキコトヲ注意スベシ.

11. 24坪ノ地面ノ間口ガ3間デアルト奥行ガ何間デアルカヲ(11)ノ圖ヲ讀ンデイヘ.

\* (11) 下ノ圖ハ面積ガ24平方米ノ矩形ノ縦横ノ長サノ關係ヲ表シタモノデアアル. 此ノ面積デ縦ガ6米デアルト横ハ何米カ. 縦ガ7.5米デアルト横ハ何米カ. 横ガ16米デアルト縦ハ何米カ.



\*\* (12) 延人數ガ36人ノ仕事ノ日數ト人數ノ關係ヲ表ス圖ヲ作レ.

(11) 4米 3.2米 1.5米  
11. 8間

〔複比複比例式〕

\*(1) ニツノ比 3:5 ト 7:6 トノ  
複比ヲ書キ,其ノ値ヲ求メヨ.

$$\left. \begin{matrix} 3:5 \\ 7:6 \end{matrix} \right\} = 3 \times 7 : 5 \times 6 = \frac{3 \times 7}{5 \times 6} = \frac{7}{10} \text{ 答}$$

(2) 次ノ複比ノ値ヲ求メヨ.

$$\left. \begin{matrix} 4:3 \\ 9:8 \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} 15:7 \\ 7:15 \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} 8.1:1.2 \\ 0.5:2 \end{matrix} \right\}$$

$$\left. \begin{matrix} 2:5 \\ 6:9 \\ 20:4 \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} 11:12 \\ 6:3.3 \\ 1.8:7 \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} 6\frac{2}{3}:5 \\ \frac{3}{7}:\frac{4}{5} \end{matrix} \right\}$$

\*\* (3) 次ノ複比ノ値ヲ計算セヨ.

$$\left. \begin{matrix} 8:6 \\ 8:12 \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} \overset{\text{人}}{7}:\overset{\text{人}}{8} \\ \overset{\text{日}}{11}:\overset{\text{日}}{14} \end{matrix} \right\} \left. \begin{matrix} \overset{\text{瓦}}{10}:\overset{\text{瓦}}{15} \\ \overset{\text{面}}{9}:\overset{\text{面}}{8.1} \end{matrix} \right\}$$

\*\* (4) ニツノ矩形ガアル. 其ノ  
縦ノ比ハ 5:6 デ,横ノ比ハ 9:8 デ  
アル. 面積ノ比ハ何程カ.

$$(2) \frac{1}{2} \quad 1 \quad 1\frac{11}{16}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{10}{49}$$

$$(3) \frac{8}{9} \quad \frac{11}{16} \quad \frac{20}{27}$$

$$(4) \frac{15}{16}$$

\*ニツ以上ノ比ノ前項  
ノ積ヲ前項トシ,後項ノ  
積ヲ後項トスル比ヲ是  
等ノ比ノ複比トイフコ  
ト,複比ニ對シテ通常ノ  
比ヲ單比トイフコト,及  
ビ複比ノ書方ヲ授ケ,複  
比ノ値ハ之ヲ組立ツル  
單比ノ値ノ積ニ等シキ  
コトヲ注意スベシ.

\*\*複比中ニ名數ノ比ア  
ルトキハ先ヅ之ヲ不名  
數ノ比ニ直シテ後其ノ  
値ヲ計算スベシ. 勿論  
計算ノ際一一書改ムル  
ニ及バズ.

\*\*ニツノ矩形ノ面積ノ  
比ハ横ガ相等シケレバ  
縦ニ比例シ,縦ガ相等シ  
ケレバ横ニ比例スルニ  
ヨリ,縦モ横モ相等シカ  
ラザルトキハ縦ノ比ト  
横ノ比トノ複比ニ等シ  
キコトヲ圖解ヲ用ヒテ  
説明スベシ.

\*複比ヲ含メル比例式  
ヲ複比例式トイフコト  
及ビ複比例式ニ對シテ  
通常ノ比例式ヲ單比例  
式トイフコトヲ授ケ,複  
比ハ之ヲ組立ツル比ノ  
前項ノ積ト後項ノ積ト  
ノ單比ニ改ムルコトヲ  
得ルガ故ニ複比例式ハ  
單比例式ニ準ジテ解キ  
得ルコト及ビ其ノ方法  
ヲ教フベシ.

5. 10日ノ6日ニ對  
スル比ノ反比ト,7人ノ  
9人ニ對スル比ノ反比  
ト,15圓ノ8圓ニ對スル  
比ノ複比ノ値ヲ求メヨ.

7. 次ノ複比例式ヲ  
解ケ.

$$\left. \begin{matrix} 4\frac{1}{2}:3 \\ 8:5\frac{1}{2} \end{matrix} \right\} = 5.4:x$$

$$\left. \begin{matrix} 3:7 \\ 24:5 \\ 13:36 \end{matrix} \right\} = 650:x$$

(5) 6米ノ8米ニ對スル比ト,  
4秒ノ5秒ニ對スル比ノ反比ト  
ノ複比ヲ書キ,其ノ値ヲ求メヨ.

$$*(6) \left. \begin{matrix} 5:8 \\ 4:7 \end{matrix} \right\} = 10:x \text{ ヲ解ケ.}$$

$$x = \frac{\frac{2}{8} \times 7 \times \frac{2}{10}}{5 \times 4} = 28$$

答 28

(7) 次ノ複比例式ヲ解ケ.

$$\left. \begin{matrix} 3:5 \\ 15:12 \end{matrix} \right\} = 1:x \quad \left. \begin{matrix} 7:12 \\ 4:5 \end{matrix} \right\} = 14:x$$

$$\left. \begin{matrix} 3:7 \\ 21:4 \\ 5:6 \end{matrix} \right\} = x:24 \quad \left. \begin{matrix} 5:4 \\ 5:4 \end{matrix} \right\} = 6\frac{1}{4}:x$$

(8) 次ノ複比例式ヲ解ケ.

$$\left. \begin{matrix} \overset{\text{日}}{30}:\overset{\text{日}}{7} \\ \overset{\text{時}}{8}:\overset{\text{時}}{9} \\ \overset{\text{人}}{21}:\overset{\text{人}}{40} \end{matrix} \right\} = 36:x \quad \left. \begin{matrix} \overset{\text{鼠}}{3.5}:\overset{\text{鼠}}{4} \\ \overset{\text{時}}{6}:\overset{\text{時}}{5} \\ \overset{\text{面}}{8}:\overset{\text{面}}{9} \end{matrix} \right\} = 7:x$$

$$(5) \frac{15}{16}$$

$$(7) 1\frac{1}{3} \quad 30$$

$$45 \quad 3\frac{1}{5}$$

$$(8) 18\text{圓} \quad 7\frac{1}{2}\text{日}$$

$$5. 1\frac{25}{56}$$

$$7. 2\frac{19}{40} \quad 875$$

[複比例]

\* (1) 人夫5人ノ4日間ノ賃錢ガ35圓デアルト、人夫8人ノ7日間ノ賃錢ハ何程デアルカ。

人数	日数	賃錢	
5 <sup>人</sup>	4 <sup>日</sup>	35 <sup>圓</sup>	5:8
8 <sup>人</sup>	7 <sup>日</sup>	x <sup>圓</sup>	4:7

正比 正比  $x = \frac{8 \times 7 \times 35}{5 \times 4} = 98$

答 98圓

(2) 馬6匹デ5日間ニ田地ヲ4町耕スト、同ジ割合デ馬4匹ガ15日間ニハ幾町ノ田地ヲ耕スコトガ出来ルカ。

(3) 元金500圓ノ1箇年ノ利息ガ37圓50錢デアルト、同ジ利率デ元金350圓ノ8箇月ノ利息ハ何程デアルカ。

- (2) 8町                      (3) 17圓50錢  
2. 138圓60錢              3. 21圓6錢

\*先ヅ人数ト日数ト賃錢トノ相對應スル値ヲ並記シ、次ニ日数ガ變ラザレバ賃錢ハ人数ニ正比例シ、又人数ガ變ラザレバ賃錢ハ日数ニ正比例スルコトヲ確メ、其ノ下ニ何レモ正比ト記シ、然ル後例ニ示スガ如ク複比例式ヲ作リテ計算スベキコトヲ授クベシ。複比例ノ問題ハ單比例式ヲ幾回モ用ヒテ解キ得ルモノナルコトヲ注意スベシ。

2. 職工8人5日間ノ賃錢ガ72圓デアルト11人7日間ノ賃錢ハ何程デアルカ。

3. 牛3匹ガ6日間ニ田地ヲ5町4段耕スト同ジ割合デ牛9匹ガ8日間ニ何程ノ田地ヲ耕スコトガ出来ルカ。

\*先ヅ人数ト毎日働ク時間ト日数トノ相對應スル値ヲ並記シ、次ニ毎日働ク時間ガ變ラザレバ日数ハ人数ニ反比例シ、又人数ガ變ラザレバ日数ハ毎日働ク時間ニ反比例スルコトヲ確メ、其ノ下ニ何レモ反比ト記シ、然ル後例ニ示スガ如ク複比例式ヲ作リテ計算スベキコトヲ授クベシ。

5. 職工7人が毎日10時間働イテ9日デ出来ル仕事ヲ6人デ2週間ニ仕上ゲルニハ毎日幾時間働ケバヨイカ。

6. 毎時4糎ノ速サデ毎日10時間歩イテ3日カカル道ヲ毎時4.5糎ノ速サデ2.5日ニ行クニハ毎日幾時間ツツ歩カネバナラヌカ。

\* (4) 人夫8人が毎日9時間働イテ5日デ出来ル仕事ヲ6人が毎日10時間働クト幾日カカルカ。

人数	毎日働ク時間	日数	
8 <sup>人</sup>	9 <sup>時</sup>	5 <sup>日</sup>	6:8
6 <sup>人</sup>	10 <sup>時</sup>	x <sup>日</sup>	10:9

反比 反比  $x = \frac{8 \times 9 \times 5}{6 \times 10} = 6$

答 6日

(5) 大工30人が毎日9時間ツ働イテ40日デ出来上ル仕事ヲ25人デ54日間ニ仕上ゲルニハ毎日幾時間働カネバナラヌカ。

(6) 1時間ニ27町ノ割デ毎日10時間歩イテ2週間カカル道ヲ1時間ニ1里ノ割デ毎日7時間ツツ歩クト幾日カカルカ。

- (5) 8時                      (6) 15日  
5. 7.5時                      6. 10<sup>2</sup>/<sub>3</sub>時

\* (7) 職工 9 人ガ 5 日間働イテ  
賃錢 72 圓トレルト, 15 人ガ 幾日間  
働イテ賃錢ガ 96 圓トレルカ.

人数	賃錢	日數	15:9	} = 5:x
9 <sup>人</sup>	72 <sup>圓</sup>	5 <sup>日</sup>	72:96	
15 <sup>人</sup>	96 <sup>圓</sup>	x <sup>日</sup>		
反比	正比		$\frac{3}{9} \times \frac{4}{96} \times \frac{1}{5}$	
			$x = \frac{15 \times 72}{5 \times 24} = 4$	

答 4日

(8) 人足 4 人デ賃錢 72 圓ヲト  
ルニハ 15 日働カネバナラス. 6  
人デ賃錢 90 圓ヲトルニハ 幾日働  
ケバヨイカ.

(9) 農夫 8 人デ 3 日間ニ田ヲ  
1 町 4 段 4 畝耕スト, 同ジ割デ 12  
日間ニ 3 町 6 段ノ田ヲ耕スニハ  
幾人ノ農夫ガイルカ.

(8) 12.5日 (9) 5人  
8. 14日 9. 18日

\* 先ヅ人数ト賃錢ト日  
數トノ相對應スル値ヲ  
並記シ, 次ニ賃錢ガ變ラ  
ザレバ日數ハ人数ニ反  
比例シ, 又人数ガ變ラザ  
レバ日數ハ賃錢ニ正比  
例スルコトヲ確メ, 人数  
ノ下ニハ反比ト, 賃錢ノ  
下ニハ正比ト記シ, 然ル  
後例ニ示スガ如ク複比  
例式ヲ作リテ計算スベ  
キコトヲ授クベシ.

8. 人夫 25 人ガ 6 日  
間働イテ 112 圓 50 錢ノ  
賃錢ヲ得タ. 此ノ割デ  
ハ人夫 30 人デ 315 圓ノ  
賃錢ヲ得ルニハ 幾日間  
働カネバナラヌカ.

9. 馬ガ 7 匹デ 8 日  
ノ間ニ枯草 140 貫ヲ食  
フトスルト, 同ジ割合デ  
馬 5 匹ガ枯草 225 貫ヲ  
食盡スニハ 幾日間カ  
ルカ.

10. 間口 3 間奥行 4.5  
間ノ家ヲ建テルニ 1800  
圓イルト, 同ジ割デ間口  
4 間奥行 7 間ノ家ヲ建  
テルニハ 幾ライルカ.

11. 壁ヲ張ルニ長サ  
8 寸幅 6 寸ノ紙ヲ用ヒ  
ルト 225 枚イル. コノ  
壁ヲ長サ 1 尺幅 7 寸 5  
分ノ紙デ張ルト 幾枚イ  
ルカ.

12. 甲ガ 5 時間デ行  
ク所ヲ乙ハ 4.5 時間デ行  
ク. 甲ガ毎日 8 時間ヅ  
ツ歩イテ 132 里ヲ 12 日  
デ行クト, 乙ハ 137.5 里ヲ  
10 日デ行クニハ 毎日幾  
時間歩カネバナラヌカ.

13. 大工 18 人ガ毎日  
9 時間ヅツ働イテ 50 日  
デ出來上ル仕事ヲ丁度  
半分シタトキ, 8 人ダケ  
減ツテ毎日 10 時間ヅツ  
働クコトニナツタ. ア  
ト 幾日カカルカ.

(10) 縦 13 間横 10 間ノ地所ノ價  
ガ 3250 圓デアルト, 同ジ割デ縦 14  
間横 7.5 間ノ地所ノ價ハ 幾ラカ.

(11) 頁數ガ 45 デ 每頁 25 行 每行  
24 字詰デ少シモ餘白ノナイ書物  
ヲ 每行ニ 20 字 每頁ニ 21 行ヅツニ  
寫スト何頁ト何行ニナルカ.

(12) 甲ト乙トノ歩ク速サノ割  
合ハ 9 ト 10 デアル. 甲ガ毎日 9  
時間ヅツ歩イテ 162 里ヲ 15 日間  
デ行クト, 乙ハ毎日 8 時間歩イテ  
288 里ヲ行クニ 幾日カカルカ.

(13) 或仕事ヲ職工 7 人デ 8 日  
カカツテ丁度半分ダケ仕上ゲタ  
トキ腕前ガ元ノ職工ノ  $\frac{4}{5}$  ノ新シ  
イ職工 10 人ガ代ツテ仕事ヲスル  
コトニナツタ. 殘業ヲ仕上ゲル  
ニハ 幾日カカルカ.

(10) 2625圓 (11) 64頁6行  
(12) 27日 (13) 7日  
10.  $3733\frac{1}{3}$ 圓 11. 144枚  
12. 9時 13. 40.5日

[連比]

\*(1) 4ト5ト7ノ連比ヲ書ケ.

\*\* (2) 次ノ連比ヲ簡單ニナセ.

48:36:24      75:105:165

$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{5}{18}$       0.9:1.2:2.16

\*\* (3) 甲數ト乙數トノ比ガ4:5

乙數ト丙數トノ比ガ3:2デア

ル. 甲乙丙ノ連比ヲ求メヨ.

甲	乙	丙
4	5	
	3	2
4×3	5×3	5×2
12	15	10

答

(4) 甲ト乙トノ比ガ3:4,乙ト丙トノ比ガ6:5デアル. 甲乙丙ノ連比ヲ求メヨ.

(5) 甲ノ2倍ガ乙ノ3倍ニ等シク,乙ノ4倍ガ丙ノ5倍ニ等シク. 甲乙丙ノ連比ヲ求メヨ.

(2) 4:3:2 5:7:11

9:12:5 15:20:36

(4) 9:12:10

(5) 15:10:8

\*三ツ以上ノ數アリテ其ノ相互ノ比ヲ一ツニ纏メテ書表シタルモノヲ是等ノ數ノ連比トイフコトヲ授ケ,連比ノ書方ヲ教フベシ.

\*\*連比ニ於テモ通常ノ比ニ於ケルガ如ク其ノ各項ニ同ジ數ヲ掛ケ又ハ各項ヲ同ジ數ニテ割ルモ比ハ變ラズ,隨ツテ各項ニ公約數アラバ之ニテ割リ,分數ノ項アラバ其ノ分母ノ公倍數ヲ掛ケテ比ヲ簡單ニナシ得ルコトヲ授クベシ.

\*\*\*二ツノ比ニ於テ乙數ニ對應スル數ガ相等シカラザルヲ以テ兩比ニ於テ之ヲ相等シクナス爲ニ,第一ノ比ニ於テハ兩項ニ3ヲ掛ケ,第二ノ比ニ於テハ兩項ニ2ヲ掛クレバ可ナルコトヲ授クベシ.

[比例配分]

\*(1) 金 320 圓ヲ 4, 5, 7ニ比例スルヤウニ分テ.

4+5+7=16  
 $320 \times \frac{4}{16} = 80$       答

$320 \times \frac{5}{16} = 100$        $\frac{80 \text{圓}}$   
 $\frac{100 \text{圓}}$

$320 \times \frac{7}{16} = 140$        $\frac{140 \text{圓}}$

(2) 金 450 圓ヲ 5, 7, 13ノ三ツノ數ニ比例スルヤウニ分ケヨ.

(3) 長サ 50メートルノ針金ヲ 9:8:5:3ナルヤウニ分ケルト四ツノ部分ノ長サハ各何程カ.

(4) 甲ハ 4200圓,乙ハ 2500圓,丙ハ 3000圓出シテ共ニ商業ヲ始メタラ 3880圓ノ利益ガアツタ. 此ノ利益ヲ出金高ニ比例シテ分ケルト各ノ得ル金高ハ幾ラカ.

(2) 90圓, 126圓, 234圓

(3) 18米, 16米, 10米, 6米

(4) 甲1680圓,乙1000圓,丙1200圓

2. 26圓40錢, 33圓60錢, 48圓

\*一ツノ數ヲ與ヘラレタルニツ以上ノ數ニ比例スルヤウニ分ツトハ分タレタル部分ノ連比ガ與ヘラレタル數ノ連比ニ等シクナルヤウニ其ノ數ヲ分ツコトナルコトヲ授ケ,此ノ如キ算法ヲ比例配分又ハ按分比例トイフコトヲ教フベシ. 比例配分ノ解方ハ既ニ尋常小學校ニ於テ授ケタル所ニシテ此ノ處ニ於テモ同ジ形式ニヨリ別段ニ比例式ヲ用フルコトナク單ニ比ヲ用ヒテ計算セシムベシ. 又答ヲ得タルトキハ之ヲ合計シテ與ヘラレタル數ニ等シクナルヤ否ヤヲ驗セシムベシ.

2. 金 108 圓ヲ 11, 14, 20ニ比例スルヤウニ分ケヨ.

(5) 金 115 圓ヲ三ツニ分ケテ  
ツノ連比ガ  $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$  ニナルヤウニ  
ナセ.

(6) 柿ガ 94 箇アル. 之ヲ甲乙  
丙 3 人ニ分ケルニ甲ノ取分ト乙  
ノ取分ノ比ハ 4:3 デ, 乙ノ取分ト  
丙ノ取分ノ比ハ 5:4 ニナルヤウ  
ニスルニハ各幾箇トレバヨイカ.

(7) 金 1000 圓ヲ甲乙丙 3 人ニ  
分ケタ. 甲ノ取分ノ 2 倍ハ乙ノ  
取分ノ 3 倍ニ等シク, 丙ノ取分ノ  
4 倍ハ乙ノ取分ノ 2.5 倍ニ等シカ  
ツタ. 各幾圓ヅツ取ツタカ.

(8) 18 石ノ米ヲ男 184 人ト女  
174 人ニ分ケルノニ男 1 人分ト  
女 1 人分トノ比ヲ 3 ト 2 ノ比ニ  
ナルヤウニシヨウト思フ. 男女  
各 1 人分ハ何程ニスレバヨイカ.

(5) 30圓, 40圓, 45圓 (6) 甲40箇乙30箇丙24箇

(7) 甲480圓乙320圓丙200圓

(8) 男6升女4升

5. 2圓67錢弱, 3圓, 3圓33錢強

6. 甲45圓乙36圓丙24圓

7. 甲30圓乙40圓丙48圓

8. 男1圓35錢女90錢

5. 金 9 圓ヲ三ツニ  
分ケテ其ノ連比ガ  $\frac{2}{3}$  ト  
 $\frac{3}{4}$  ト  $\frac{5}{6}$  トニナルヤウニ  
セヨ.

6. 甲乙丙 3 人ノ所  
持金ハ合ハセテ 105 圓  
デアル. サウシテ甲ノ  
所持金ト乙ノ所持金ト  
ノ比ハ 5:4 デ, 乙ノ所持  
金ト丙ノ所持金トノ比  
ハ 3:2 デアル. 甲乙丙  
ノ所持金ハ各幾ラカ.

7. 金 118 圓ヲ甲乙  
丙 3 人ニ分ケタ. 甲ノ  
分ノ  $\frac{1}{3}$  ハ乙ノ分ノ  $\frac{1}{4}$  ニ  
等シク, 乙ノ分ノ  $\frac{1}{5}$  ハ丙  
ノ分ノ  $\frac{1}{6}$  ニ等シカツタ.  
3 人ノ取分ハ各幾ラカ.

8. 或人ガ男 5 人ト  
女 6 人ヲ雇ツテ合計 12  
圓 15 錢ノ賃錢ヲ拂ツタ.  
サウシテ男女各 1 人分  
ノ賃錢ノ比ハ 3 ト 2 デ  
アツタ. 男女各 1 人分  
ノ賃錢ハ幾ラカ.

\*此ノ如キ問題ニ於テ  
ハ利益ハ各人ノ出金高  
ノ比ト出金期間ノ比ト  
ノ複比ニ比例シテ分配  
スベキモノナルコトヲ  
授クベシ.

\*\*或數ヲ幾ツカノ數ニ  
比例スル様ニ分ツコト  
ヲ按分スルトイフコト  
ヲ授クベシ.

9. 甲ハ 500 圓ヲ 5  
箇月間, 乙ハ 700 圓ヲ 4  
箇月間出シテ共ニ商賣  
ヲシタラ儲ケガ 345 圓  
アツタ. コノ儲ケヲド  
ウ分ケレバヨイカ.

10. 甲ガ幾ラカノ元  
手デ商賣ヲ始メテカラ  
2 箇月タツテ乙ガ甲ノ  
出シタ金高ノ半分出シ  
テ仲間入ヲシタ. 開業  
シテカラ 6 箇月デ儲ケ  
ガ 780 圓アツタ. 儲ケ  
ヲドウ分ケレバヨイカ.

\*(9) 甲ハ 1200 圓ヲ 8 箇月間, 乙  
ハ 1000 圓ヲ 10 箇月間, 丙ハ 700 圓  
ヲ 1 箇年間出シテ共ニ商業ヲナ  
シテ 1134 圓ノ利益ヲ得タ. 此ノ  
利益ヲ出金高ト出金期間ニ比例  
スルヤウニ分ケルト甲乙丙ノ得  
ル金高ハ各幾ラカ.

(10) 甲ガ資本金 3000 圓デ商業  
ヲ始メテカラ 2 箇月ノ後乙ガ金  
2000 圓ヲ出シテコレニ加ハツタ.  
開業シテカラ 1 箇年ノ後 840 圓  
ノ利益ガアツタ. 甲乙ノ分前ハ  
何程デアルカ.

\*\* (11) 甲村ハ 543 戸, 乙村ハ 420  
戸, 丙村ハ 197 戸, 丁村ハ 275 戸ア  
ル. 今コノ 4 箇村ノ共同事業費  
1000 圓ヲ戸數ニ應ジテ按分シテ  
出スト各村ノ出金高ハ何程カ.

(9) 甲388圓80錢乙405圓丙340圓20錢

(10) 甲540圓乙300圓

(11) 甲378圓40錢乙292圓68錢丙137圓28錢  
丁191圓64錢

9. 甲162圓74錢乙182圓26錢

10. 甲585圓乙195圓

〔應用問題其ノ五〕

(1) 1時間ニ甲ハ4.5軒歩キ乙ハ4軒歩ク。甲ノ速サト乙ノ速サノ比ハ何程カ。又甲ト乙トガ同ジ距離ヲ歩ク時間ノ比ハ何程デアルカ。

(2) 甲ガ6時間デスル仕事ヲ乙ガスルト8時間カカリ丙ガスルト9時間カカル。同ジ時間ニ甲乙丙3人ガスル仕事ノ連比ヲ求メヨ。

(3) ニツノ矩形ガアル。ソノ縦ノ比ハ4:5デ面積ノ比ハ7:9デアル。横ノ比ハ何程カ。

(4) ニツノ直方體ガアル。ソノ縦ノ比ハ5:3デ横ノ比ハ2:1.5デ高サノ比ハ $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ デアル。體積ノ比ハ何程デアルカ。

(1) 9:8 8:9

(2) 12:9:8

(3) 35:36

(4) 10:3

1. 15:8 8:15

2. 99:110:90

3. 6:5

4. 11:25

此ノ處ニハ比比例ノ復習ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

1. 白米1斗2升ガ5圓デ大麥9升ガ2圓デアルト同ジ耕目ノ白米ト大麥トノ價ノ比ハ何程カ。又同ジ金高デ買得ル耕目ノ比ハ何程デアルカ。

2. 甲ガ5時間デ行ク距離ヲ乙ハ4.5時間デ行キ丙ハ5.5時間デ行ク。甲乙丙3人ノ速サノ連比ヲ求メヨ。

3. 面積ノ比ガ3:2デ底辺ノ比ガ5:4デアルニツノ三角形ガアル。高サノ比ハ何程カ。

4. ニツノ圓柱ガアル。其ノ直徑ノ比ガ3ト5デ高サノ比ガ11ト9デアルト體積ノ比ハ何程デアルカ。

5. 圓ノ直徑ト周トノ比ガ113ト355トノ比デアルトスレバ直徑1町7間4尺8寸ノ圓形ノ馬場ノ周圍ハ何程アルカ。

6. 人夫16人デ18日カカル仕事ヲ丁度半分ダケシタトキ4人ダケ他ノ仕事ニカハツタ。殘リノ仕事ヲ殘リノ人数デ仕上ゲルト幾日カカルカ。

7. 馬24匹ヲ3週間飼フコトガ出來ル枯草ガアル。コノ枯草デ牛8匹ヲ幾日飼フコトガ出來ルカ。馬7匹ト牛5匹ト同ジ間ニ同ジ飼料ガイルモノトセヨ。

8. 硝石15,硫黃2,木炭3ノ割合デ火藥ヲ造ルニハ硝石87匁ニツキ硫黃ト木炭トガ何匁イ

(5) 周圍ガ52.8メートルノ圓形ノ池ガアル。ソノ直徑ハ幾メートルカ。圓ノ周ト直徑トノ比ガ22ト7トノ比ニ等シイトシテ計算セヨ。

(6) 人夫12人デ15日間ニ或仕事ノ半分ヲシタ。サウシテソノトキ人夫ヲ3人増シタ。殘リノ仕事ハ幾日デ仕上ルカ。

(7) 馬5匹ノスル仕事ト牛3匹ノスル仕事ト等シイトスルト。馬12匹ガ10日間ニ石炭56トンヲ運ブト牛7匹ガ9日間ニ石炭ヲ幾トン運ブコトガ出來ルカ。

(8) 白味噌ヲ造ルニハ大豆4斗ニツキ麴ガ5斗,鹽ガ1斗2升イル。大豆1石3斗ニツキ麴ト鹽ガドレダケイルカ。

(5) 16.8メートル

(6) 12日

(7) 49トン

(8) 麴1石6斗2升5合鹽3斗9升

5. 3町3間

6. 12日

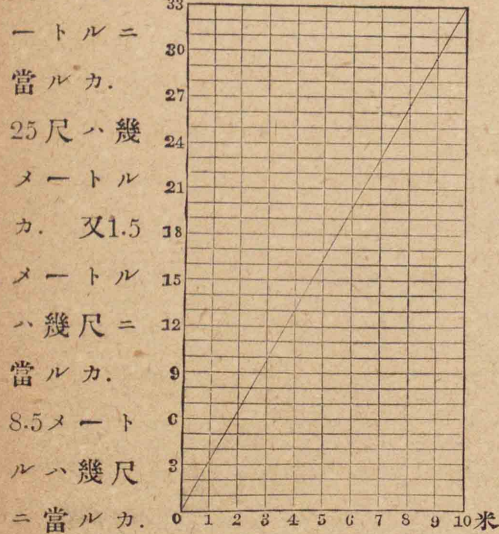
7. 45日

8. 硫黃11.6匁木炭17.4匁



\* (9) 下ノ圖ハ同シ長サヲメートル  
 デ表シタ數ト尺デ表シタ數  
 トノ關係ヲ示スモノデアル。 4

尺ハ幾メ



\*\* (10) 同シ重サヲキログラムデ  
 表シタ數ト貫デ表シタ數トノ關  
 係ヲ示ス圖ヲ作レ。

(9) 1.2メートル 7.6メートル 5尺 28尺  
 10. 2.1貫 2.8貫 13.5キログラム 19.5キログラム

\* 先ヅ1メートルハ3.3  
 尺ナルコトヲ復習シ、或  
 長サヲメートルデ表シ

タル數ト尺デ表シタル  
 數トハ正比例スルモノ  
 ナルコトヲ確メ、然ル後  
 圖ニ於テメートルハ横  
 線ニテ尺ハ縦線ニテ測  
 ルベキコトヲ授クベシ。

\*\* 先ヅ15キログラムハ  
 4貫ナルコトヲ復習シ、  
 キログラムハ横線ニテ  
 貫ハ縦線ニテ表スベキ  
 コト、15キログラムヲ表  
 ス線ト4貫ヲ表ス線ト  
 ノ交點ト原點トヲ結ビ  
 付クレバ求ムル直線ヲ  
 得ルコトヲ授クベシ。

10. 8キログラムハ  
 幾貫ニ當ルカ。 10.5キ  
 ログラムハ幾貫ニ當ル  
 カ。 又3.6貫ハ幾キログ  
 ラムニ當ルカ。 5.2貫ハ  
 幾キログラムニ當ルカ。

11. 眞直ニ立ツテキ  
 ル旗竿ノ影ノ長サガ3  
 間2尺アツタトキ、長サ  
 2尺4寸ノ杖ヲ立テタ  
 ラ影ノ長サガ1尺8寸  
 アツタ。 旗竿ノ高サハ  
 何間デアルカ。

12. 馬ナラ5匹、牛ナ  
 ラ3匹デ8日間ニ石炭  
 400トンヲ運ブコトガ  
 出來ル。 コノ割デ馬4  
 匹ト牛7匹デハ6日間  
 ニ石炭幾トンヲ運ブコ  
 トガ出來ルカ。

13. 甲乙2人ノ寫字  
 生ガアル。 甲ガ5枚寫  
 ス間ニ乙ハ4枚寫ス。  
 甲ガ毎日9時間ヅツ8  
 日デ寫シ上ゲル書物ハ  
 乙ガ毎日10時間ヅツ寫  
 スト幾日カカルカ。

14. 甲乙二ツノ球ノ  
 半徑ノ比ガ5:4デ、甲ノ  
 體積ガ140立方寸デア  
 ルト乙ノ體積ハ幾ラカ。

(11) 或人ガ立木ノ高サヲ測ラ  
 ウト思ツテ影ノ長サヲ測ツタラ  
 9尺8寸アツタ。 ソノ時3尺ノ  
 杖ヲ立テタラ影ガ1尺7寸5分  
 アツタ。 コノ木ノ高サハ幾ラカ。

(12) 牛ナラ7匹、馬ナラ11匹ヲ  
 130日飼フコトガ出來ル枯草ヲ  
 牛4匹ト馬3匹デハ幾日間飼フ  
 コトガ出來ルカ。

(13) 甲ノ働キト乙ノ働キトノ  
 比ハ6:5デ毎日働ク時間ノ比ガ  
 9:8デアルト、甲ガ30日デスル仕  
 事ヲ乙ガスルト幾日カカルカ。

(14) 球ノ體積ハ直徑ノ立方ニ  
 比例スル。 甲乙二ツノ空球ノ直  
 徑ノ比ガ2:3デアツテ甲ノ容量  
 ガ120リットルデアルト乙ノ容量  
 ハ幾リットルデアルカ。

(11) 1丈6尺8寸 (12) 154日  
 (13) 40.5日 (14) 405リットル  
 11. 4間 $2\frac{2}{3}$ 尺 12. 940トン  
 13. 9日 14. 71.68立方寸

- (15) 1晝夜ニ3分ヅツ後レル時計ヲ日曜日ノ正午ニ正シイ時刻ニ合ハセテ置クト、其ノ週ノ水曜日ノ正シキ時刻ノ午前9時ニ此ノ時計ハ何時ヲ指シテキルカ。
- (16) 3時ト4時ノ間デ時計ノ長針ト短針トガ重ナルハ何時カ。
- (17) 卵幾ツカラヲ2圓31錢デ買ツテコレヲ甲乙丙3人ニ分ケタ。ツノ取分ノ比ハ甲ト乙トハ3:2デ、乙ト丙トハ5:4デアツタ。甲乙丙ハ各幾ラ拂ヘバヨイカ。
- (18) 甲乙ノ兩人5ト3ノ割ニ出金シテ商業ヲシタラ1380圓ノ利益ガアツタ。乙ハ業務ヲ引受クタカラ利益ノ $\frac{1}{3}$ ヲ取り、残りヲ出金高ニ比例シテ分ケタ。兩人ノ分前ハ各何程カ。

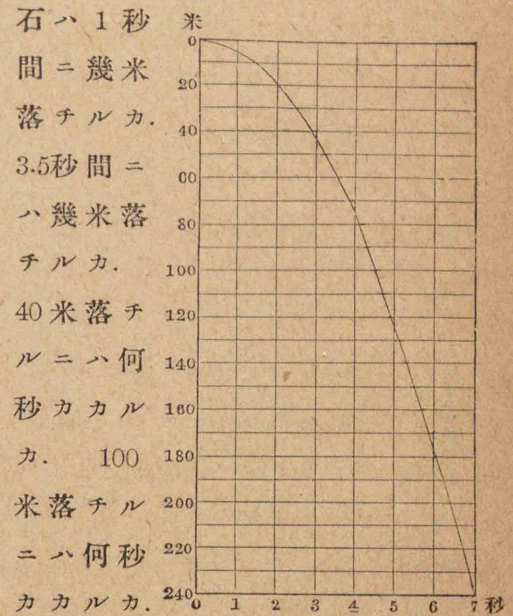
- (15) 8時51分22.5秒 (16) 3時16分 $21\frac{9}{11}$ 秒
- (17) 甲1圓5錢乙70錢丙56錢
- (18) 甲575圓乙805圓
- 15. 午前8時51分24秒弱
- 16. 5時10分 $54\frac{6}{11}$ 秒, 5時43分 $38\frac{2}{11}$ 秒
- 17. 甲30圓乙24圓丙16圓
- 18. 長子5350圓次子2550圓末子2100圓

- 15. 1晝夜ニ3分ヅツ進ム時計ヲ日曜日ノ正午ニ正シイ時計ニ合ハシテ置クト、其ノ週ノ水曜日ノ午前ニ此ノ時計ノ9時ヲ指スト、キ正シキ時刻ハ何時カ。
- 16. 5時ト6時ノ間デ時計ノ長針ト短針トガ直角ヲナスコトガ2回アル。コレハ何時ト何時デアルカ。
- 17. 蜜柑70箇ヲ甲乙丙3人ニ分ケタ。分前ハ甲ト乙ノ比ハ5:4デ、乙ト丙ノ比ハ3:2デアル。各ノ分前ハ幾箇カ。
- 18. 或人遺産1万圓ヲ3人ノ子ニ分ケルノニ、先ヅ長子ニ全體ノ $\frac{1}{4}$ ヲ與ヘ、殘金ヲ年齡ニ比例シテ分ケルヤウ遺言シタ。長子38歲、次子34歲、末子28歲デアルト各ノ分前ハ何程デアルカ。

\*高所ヨリ物ヲ自然ニ落ストキハ此ノ處ニ記シタル如キ關係アルモノナルコトヲ授ケ、圖ニ於テ時間ハ横線ニテ測リ、落下ノ距離ハ縦線ニテ測ルモノナルコト、且此ノ圖ニ於テハ距離ハ上ヨリ下ヘ測ルベキコトヲ注意スベシ。總ベテニツノ量アリテ其ノ一方ガ他ノ方ノ平方ニ比例スルトキ其ノ二量ノ關係ヲ表ス線ハ圖ニ示スガ如キ拋物線ト名ヅクル一種ノ曲線ナリ。

19. 石ガ落ち始メテカラ1.5秒間ニハ幾米ダケ落ちルカ。6秒間ニハ幾米ダケ落ちルカ。又15米ダケ落ちルニハ落ち始メテカラ何秒カカルカ。160米ダケ落ちルニハ何秒カカルカ。

\* (19) 高イ所カラ石ヲ落スト、其ノ落下スル距離ハ落初ノ時カラソノ時マデノ時間ノ平方ニ比例スル。下ノ圖ハ落下ノ距離ト時間トノ關係ヲ表シタモノデアル。



- (19) 5米 60米 2.9秒 4.5秒
- 19. 11米 176米 1.7秒 5.7秒

### III 歩合算

[歩合]

(1) 次ノ小數ヲ歩合デイヘ.

0.4 0.07 0.009 0.158 0.0362

0.8 0.43 0.075 0.206 0.1095

(2) 120 圓ニ對スル 30 圓ノ歩合ハ幾ラデアルカ. 7 升ノ 2 石 5 斗ニ對スル歩合ハ幾ラデアルカ. 900 グラムノ 150 キログラムニ對スル歩合ハ幾ラカ.

(3) 150 人ノ 3 割ハ幾人デアアルカ. 900 圓ノ 1 割 2 分 5 厘ハ幾ラカ. 1 間ノ 5 分ハ幾ラカ.

(4) 4 分 5 厘ガ 36 圓デアアル金高ハ幾ラカ. 2 割 7 分ガ 5 尺 4 寸デアアル長サハ幾ラデアアルカ.

(2) 2割5分 2分8厘 6厘

(3) 45人 112圓50錢 3寸

(4) 800圓 2丈

2. 1割6分5厘 9分

3. 5尺2寸5分

4. 20貫

先ヅ歩合トハ小ナル數ノ大ナル數ニ對スル比ヲ小數ニテ表シタルモノナルコト,歩合ノ單位割ハ 0.1ナルコト,歩合ノ分厘毛ハ小數ノ分厘毛ヨリモソレゾレ一桁下ナルコトナド既習事項ニツキテ復習シ,次ニ元高,歩合高ノ意義及ビ其ノ關係式

$$(\text{歩合高}) \div (\text{元高}) = (\text{歩合})$$

並ビニ是ヨリ導キ得ル

$$(\text{元高}) \times (\text{歩合}) = (\text{歩合高})$$

$$(\text{歩合高}) \div (\text{歩合}) = (\text{元高})$$

ヲ思ヒ出サシムベシ.

2. 33 糶ノ 2 米ニ對スル歩合ハ幾ラカ. 5 疔ニ對スル 450 瓦ノ歩合ハ幾ラカ.

3. 5 間ノ 1 割 7 分 5 厘ハ何尺カ.

4. 700 匁ガ 3 分 5 厘ニ當ル目方ハ幾貫カ.

### III

\*歩合ハ 10, 100, 1000, ...  
ヲ分母トスル分數ニテ表スコトモアルコトヲ授ケ,カカル場合ニ於テハ時トシテ分子ガ小數ナルコトモアルコトヲ注意スベシ.

\*\*歩合ハ又パーセントニテ唱フルコトアルコト,パーセントノ記號トシテ%ヲ用フルコト,パーセントハ 100 ニツキトイフ義ナルコト,隨ツテ 5% トハ 100 ニツキ 5 トイフ意義ニシテ幾%トイフハ  $\frac{1}{100}$  ヲ單位トシテ歩合ヲ表シタルモノナルコト,パーセントニテ表シタル數ヲ百分率トイフコト,及ビ%ヲ表ス數ニ分數若シクハ小數アルトキハ%ヲ單位ノ名ト見テ他ノ名數ト同様ニ讀ムベキコトヲ授クベシ.

\* (5) 次ノ歩合ヲ 100 ヲ分母トスル分數ニテ書ケ.

8分 3割 4割2分 6分5厘

\*\* (6) 次ノ歩合ヲ讀ミ,コレヲ小數ニテ書ケ.

5% 16% 23.5% 4.8%

(7) 次ノ歩合ヲパーセントデイヘ.

6割 7分 2割8分 9分5厘

8厘 1割2分5厘 3分6厘5毛

(8) 次ノ歩合ヲ割分厘デイヘ.  
13% 4.7%  $3\frac{1}{2}\%$  20%

(9) 8 万圓ノ 250 万圓ニ對スル歩合ハ幾パーセントカ.

(10) 元高ガ 75 グラムデ歩合ガ 4%デアルト,歩合高ハ幾ラカ.

(11) 歩合高ガ 47 圓 25 錢デ歩合ガ 10.5%デアルト元高ハ幾ラカ.

(9) 3.2%

(10) 3グラム

(11) 450圓

[租税]

(1) 地價 1200 圓ノ田地ヲ持ツテキル人ハ毎回地租何程ヅツ納メルカ。田地ノ地租率ハ地價ノ  $\frac{4.5}{100}$  デ年 4 回ニ地租ヲ納メル。

(2) 或人ガ宅地租トシテ毎回 67 圓ノ税金ヲ納メル。コノ宅地ノ地價ハ幾ラデアルカ。宅地ノ地租率ハ地價ノ 2.5% デ地租ハ年 2 回ニ納メル。

(3) 或市デハ地租 25 圓 78 錢ニ對シテ 7 圓 8 錢ノ附加税ヲ課スル。地租ニ對スル附加税ノ歩合ハ何割何分カ。

(4) 或酒造家デハ清酒 345 石ヲ造ツテ酒造税 11385 圓ヲ納メタ。酒造税ハ清酒 1 石ニツキ何程デアルカ。

- (1) 13圓50錢      (2) 5360圓
  - (3) 2割7分強    (4) 33圓
1. 811圓20錢

先ヅ租税ニ關スル既習事項ニツキテ復習シ、租税ノ必要、納税ノ義務、租税ノ種類等ニツキテ説明スベシ。

租税ノ種類下ノ如シ。

I 國税(地租、所得税、營業税、通行税、相續税、登録税、酒造税、關稅等)

II 府縣税(地租割、營業税、戶數割、雜種税等)

III 市町村税(國税及ビ府縣税ノ附加税等)

租税ノ率ハ複雑ナルモノ多キヲ以テ此ノ處ニ掲ゲズ、必要ニ應ジテ問題中ニ掲ゲタリ。

1. 或人北海道デ地價 15600 圓ノ畑ト 7800 圓ノ山林トヲ持ツテキル。此ノ人ハ毎年地租何程納メルカ。北海道デハ畑ノ地租率ハ  $\frac{3.2}{100}$ 、山林ノハ  $\frac{4}{100}$  デアル。

\* 所得税ハ三種ニ區別サレ、簡人ニ課スルモノハ第三種ニ屬シ、各種ノ收入ニヨリテ得タル金高ヲ斟酌シ之ヲ合計シテ課税額ヲ定メ、超過累進税率ニヨリテ課税スルモノナリ。超過累進税率ニ關スル計算ニツキテハ生徒ヲシテ十分ニ了解セシムベシ。

\*\* 營業税率ハ營業ノ種類ニヨリテ異ナルコト、收入金額、建物賃貸價格、從業者ノ數等ニヨリテ課税スルモノナルコトヲ復習スベシ。

(7) 或家督相續人ガ 8500 圓ノ財産ヲ相續シタ。相續税ハ何程デアルカ。税率ハ 5000 圓マデノ金額ニ對シテハ 0.5%、5000 圓ヲ超エタ分ニ對シテハ 0.6% デアル。

(5) 或人ノ所得金高ノ課税額ガ 1920 圓デアルト、毎回何程ノ所得税ヲ納メルカ。税率ハ課税額 800 圓マデノ分ニ對シテハ 0.5%、800 圓ヲ超エタ分ニ對シテハ 1%、1000 圓ヲ超エタ分ニ對シテハ 2%、1500 圓ヲ超エタ分ニ對シテハ 3% デ、税金ハ年 4 回ニ納メル。

\*\* (6) 或卸賣商ノ 1 年間ノ賣上金高ハ 57200 圓デ、建物賃貸價格ハ 2400 圓デ、從業者ハ 5 人デアル。此ノ家デハ營業税何程ヲ納メルカ。營業税ハ賣上金高ノ  $\frac{11}{10000}$ 、建物賃貸價格ノ  $\frac{70}{1000}$ 、從業者 1 人ニツキ 2 圓ノ割デ課セラレル。

(7) 或人不動産 5800 圓ヲ相續シテ之ヲ登記シタ。税率ガ 0.5% デアルト收入印紙代ハ何程カ。

- (5) 7圓15錢      (6) 240圓92錢
  - (7) 29圓
7. 46圓

〔應用問題其ノ六〕

(1) 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。

(2) 定價16圓50錢ノ反物ヲ1割2分引テ賣ルト賣價ハ何程カ。

\* (3) 或書籍ヲ定價ノ八掛半デ買ツテ5圓札ヲ出シタラ1圓60錢ノ釣ガアツタ。此ノ書籍ノ定價ハ幾ラカ。

(4) 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。

\*\* (5) 或人ガ米123石ヲ賣ツテ仲買人ニ4分ノ手数料ヲ拂ツテ手取金4309圓92錢ヲ得タ。1石幾ラニ賣ッタカ。

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 1800人  | (2) 14圓52錢 |
| (3) 4圓     | (4) 1割2分益  |
| (5) 36圓50錢 |            |
| 4. 4分損     | 5. 4450圓   |

此ノ處ニハ歩合ノ計算ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

\* 幾掛ノ義ニツキテ復習スベシ。

\*\* 物品ヲ賣買スル際、ソノ中間ニ立チテ媒介ヲナス人ヲ仲買人トイヒ、仲買人ハ賣買價格ノ幾分ヲ賣主又ハ買主或ハ双方ヨリ受クルコト及ビソノ金高ヲ手数料トイフコトヲ授クベシ。

4. 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。

5. 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。賣價ハ何程デアアルカ。

\* 俸給、手當其ノ他勤勞ニ依リテ得ラルル金高ハ總所得年12000圓以下ナルトキハ其ノ1割ヲ、6000圓以下ナルトキハ2割ヲ引去リタル金額ニツキテ課稅セラル。  
\*\* 家族中ニ60年以上ノ老人、18年未滿ノ子供及ビ不具癱疾ノモツアルトキハ課稅額3000圓以下ナレバ尙減額サルルモノナリ。

6. 地價920圓ノ田地所有者ガ年4回ニ毎回地租10圓35錢ヅツ納メルト、地租率ハ何程カ。

8. 月給150圓デ子供4人アル人ハ所得稅ヲ1年間ニ何程納メルカ。課稅額ガ1000圓ヲ超エ2000圓以下ノ人ハ子供1人ニツキ70圓ヅツ減ゼラレル。

(6) 或町デ地價480圓ノ宅地ヲ持ツテキル人ハ地租ヲ年2回ニ納メルトキ地租ト地租割ト合ハセテ毎回何程ヅツ納メルカ。地租率ハ地價ノ2.5%デ、コノ町ノ地租割ハ地租ノ5%デアル。

\* (7) 月給160圓ノ人ハ所得稅ヲ年4回ニ納メルトキ毎回何程ヅツ納メルカ。總收入年6000圓以下ノ人ハ給料ノ2割ヲ引去ツタ額ニツキテ課稅セラレ、稅率ハ前前頁(5)ノ通りデアル。

\*\* (8) 年俸3100圓デ子供3人アル人ハ1年間ニ所得稅何程ヲ納メルカ。課稅額ハ俸給ノ2割ヲ引去ツタ上ニ子供1人ニツキ50圓ヅツ減ゼラレ、稅率ハ2000圓ヲ超エタ分ニ對シテ4%デアル。

- |            |           |
|------------|-----------|
| (6) 6圓30錢  | (7) 4圓27錢 |
| (8) 44圓20錢 |           |
| 6. 4分5厘    | 8. 9圓20錢  |

〔單利法〕

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

\* (2) 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。

(3) 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。

\*\* (4) 元金ハ 1300 圓、利率ハ年 7 歩、期間ハ 2 年 9 箇月デアルト元利合計ハ幾ラトナルカ。

(5) 金 400 圓ヲ 2.5 年間貸シ利息 60 圓ヲ得タ。年利率ハ何程カ。

(6) 或人金 180 圓ヲ借リ 5 箇月後ニ元利合計 198 圓 90 錢ヲ拂ツタ。月利率ハ何程ニ當ルカ。

- (1) 42圓
- (3) 14圓
- (5) 6分

- (2) 10圓56錢
- (4) 1550圓25錢
- (6) 2分1厘

元金、利息、利率、期間、元利合計等既習事項ニツキテ復習シ、次ノ公式及ビ是等ヨリ導キ得ル元金、利率、期間ヲ求ムル公式ヲ考へ出サシムベシ。

$$(\text{元金}) \times (\text{利率}) \times (\text{期間})$$

$$= (\text{利息})$$

$$(\text{元金}) \times \{1 + (\text{利率}) \times (\text{期間})\}$$

$$= (\text{元利合計})$$

上ノ公式ニ於テ期間トハ期間ノ數ニシテ年利ニテハ年數、月利ニテハ月數ナルコトヲ注意スベシ。

\* 月利ニテ利息ヲ計算スルトキ、1 箇月未滿モ 1 箇月トシテ計算スルコト多キヲ注意シ、此ノ問題ニ於テハ借入レノ月モ返濟ノ月モ期間ニ入レテ計算セシムベシ。

\*\* 歩合特ニ利率ヲイフトキ分ヲ歩ト書クコトモアルコトヲ授クベシ。

\* 日歩ニツキテ其ノ意義、利子計算法、其ノ他既習事項ニツキテ復習スベシ。

\*\* 日歩計算ニ於テハ通常借入レノ日並ビニ返濟ノ日ハ共ニ期間ニ入レテ計算スルコトヲ注意スベシ。

11. 或人ガ金 350 圓ヲ借リ日歩 2 錢 3 厘ノ割デ 56 日分ノ利息ヲ拂ツタ。利息ハ何程カ。

12. 或人 7 月 10 日カラ 9 月 30 日マデ日歩 2 錢 4 厘ノ割デ金 600 圓ヲ借リタ。利子ハ何程トナルカ。

13. 或人金 1350 圓ヲ 3 月 10 日カラ 6 月 27 日マデ貸シ利息トシテ金 38 圓 61 錢ヲ受取ツタ。

日歩何錢何厘ノ割デ貸シタノカ。

(7) 年 8 分デ元金 75 圓カラ利子 8 圓ヲ生ズルハ幾年後カ。

(8) 月 1 歩デ元金 60 圓カラ元利合計 69 圓トナルハ幾月後カ。

(9) 年 12% デ 4 箇年ノ利息ガ 156 圓トナル元金ハ何程カ。

(10) 或人月利 8 厘デ金幾圓カ借リ 7 箇月ノ後元利合計金 84 圓 48 錢ヲ返シタ。元金ハ幾圓デアツタカ。

\* (11) 元金 270 圓デ日歩 2 錢 5 厘ノトキ 75 日間ノ利息ハ何程カ。

\*\* (12) 5 月 30 日ニ金 750 圓ヲ借リ 10 月 30 日ニ之ヲ返濟シタ。日歩ヲ 2 錢トスルト利子ハ何程カ。

(13) 金 400 圓ヲ 12 月 25 日カラ翌年 2 月 27 日マデ借リ利息 6 圓 50 錢ヲ拂ツタ。日歩ハ何程カ。

- (7)  $1\frac{1}{3}$ 年
- (9) 325圓
- (11) 5圓6錢
- (13) 2錢5厘

- (8) 15月
- (10) 80圓
- (12) 23圓10錢

- 11. 4圓50錢
- 13. 2錢6厘

- 12. 11圓95錢

[公債株式]

\* (1) 5分利公債證書額面 1000 圓ノモノ 3枚, 500 圓ノモノ 2枚, 100 圓ノモノ 4枚持ッテキル人ハ 1年間ニ利子何程ヲ得ルカ.

(2) 6分利附公債證書カラ半年毎ニ利子 40 圓 50 錢ヲ得ル人ガアル. 所有ノ額面高ハ何程カ.

(3) 或人ガ所有ノ某債券ノ額面總額 170 圓ニ對シテ半年毎ニ 3 圓 40 錢ノ利子ヲ得ル. コノ債券ノ利率ハ年何程カ.

\*\* (4) 某銀行株ハ 1株ノ金額ガ 200 圓デ株主ハ年 2回ニ配當ヲ受ケル. 或決算期ニ此ノ銀行ハ年 1割 5分ノ配當ヲシタ. 此ノ時コノ銀行株 20株ヲ持ッテキル人ハ配當金何程ヲ得ルカ.

- |          |           |
|----------|-----------|
| (1) 220圓 | (2) 1350圓 |
| (3) 4分   | (4) 300圓  |
| 1. 330圓  | 2. 1400圓  |
| 4. 12圓   |           |

\* 公債, 公債 = 國債府縣債市債等アルコト, 公債證書, 其ノ額面金高利子利率等既習事項ニツキテ復習スベシ.

\*\* 株式會社, 株式, 一株ノ金額, 株券, 株主, 拂込高, 配當金, 配當率, 決算期等既習事項ニツキテ復習スベシ.

1. 某市公債額面總額 5500 圓ヲ持ッテキル人ハ 1年間ニ利子何程ヲ得ルカ. 此ノ市公債ノ利率ハ年 6分デアル.

2. 5分利公債カラ半年毎ニ利子 35 圓ヲ得ル人ノ持ッテキル額面總額ハ何程デアルカ.

4. 一株ノ拂込高 25 圓ノ某銀行株式 12株ヲ持ッテ人ハ或半期決算期ニ配當率年 8分ノトキ配當金何程ヲ受クルカ.

\* 公債株式ノ相場, 時價, 利廻リ等既習事項ニツキテ復習スベシ.

5. 某電車株 50株ノ株主ガ或半期ニ配當率年 2割 5分ノトキ配當金 625 圓ヲ得タ. 一株ノ額面高ハ何程カ.

6. 某會社株式 5株ヲ持ッテ人ガ或決算期ニ 60 圓ノ配當金ヲ得タ. 配當率ハ年何程デアルカ. 此ノ會社ノ株式一株ノ金額ハ 100 圓デ毎年 1回決算ヲスル.

7. 一株ノ金額 50 圓, 配當率年 1割 2分デアル或株ヲ 97 圓デ買ヘバ利廻リハ何程ニ當ルカ.

8. 或人某電燈株 10株ヲ買ヒ, 或半期ニ配當金 25 圓ヲ得テ利廻リ年  $4\frac{1}{6}\%$ ニ當ッタ. 一株幾ラデ買ッタカ.

(5) 某汽船株 50株ヲ持ッテ人ガ或半期ノ配當率ガ年 1割 5分デアッタトキ配當金 187 圓 50 錢ヲ得タ. 一株ノ額面高ハ何程カ.

(6) 一株ノ拂込金額 25 圓ノ某紡績株 20株ヲ持ッテ人ガ或半期ニ 16 圓 50 錢ノ配當ヲ得タ. 此ノ期ノ配當率ハ年何割カ.

\* (7) 5分利附公債額面 100 圓ノモノヲ 93 圓 50 錢デ募集ニ應ズルト利廻リハ年何程ニ當ルカ.

(8) 某株 20株ヲ買ヒ, 或半期ニ配當金 50 圓ヲ得テ利廻リ年  $5\frac{5}{24}\%$ ニ當ッタ. 一株ノ買價何程カ.

(9) 或人金 876 圓 50 錢デ 6分利附公債幾枚カ買ッタガ利廻リハ年 6分 8厘 5毛弱ニ當ッタ. 買ッタ證書ノ總額面高ハ何程カ.

- |             |          |
|-------------|----------|
| (5) 50圓     | (6) 6分6厘 |
| (7) 5分3厘5毛弱 | (8) 96圓  |
| (9) 1000圓   |          |
| 5. 100圓     | 6. 1割2分  |
| 7. 6分1厘9毛弱  | 8. 120圓  |

〔複利法〕

(1) 元金ハ 100 圓,利率ハ年 5 分デ 1 年毎ニ利息ヲ元金ニ繰入レルト,2 箇年後ニハ元利合計何程トナルカ.

(2) 元金 500 圓,年利 8 歩デ毎年 1 回利ヲ元ニ繰込ムト,3 箇年後ニハ元利合計何程トナルカ.

(3) 元金 3000 圓,年利 6 分デ 1 年毎ノ複利法ニヨルト 4 年後ノ元利合計ハ幾ラニナルカ.

\* (4) 金 400 圓ヲ年 1 割デ 2 箇年半貸シ半年毎ノ複利法ニヨルト複利ハ何程トナルカ.

(5) 金 1000 圓ヲ年利 8 分デ半年毎ノ複利法デ貸スト,單利法デ貸スヨリハ 3 年間ニ何程多クノ利子ヲ得ルカ.

- (1) 110圓25錢
- (2) 629圓86錢弱
- (3) 3787圓43錢強
- (4) 110圓51錢強
- (5) 25圓32錢弱

先ヅ單利法ヲ應用シテ問題(1)(2)ヲ解カシメ,然ル後複利法トハ一定期毎ニ利子ヲ計算シテ元金ニ繰入レ,此ノ元利合計ヲ次期ノ元金トナス法ナルコト,複利法ニ對シテ是マデノ方法ヲ單利法トイフコト及ビ下ノ公式ヲ授クベシ.

$(元金) \times (1 + 利率) \times (1 + 利率) \times (1 + 利率) \times \dots = (元利合計)$   
公式中ノ利率トハ利子計算期間ノ利息ノ元金ニ對スル歩合ナルコト, $(1 + 利率)$ ハ利子計算期ノ數ダケ掛クベキモノナルコトヲ注意スベシ.

\*複利法ニヨリテ得タル元利合計ヨリ元金ヲ引キタル殘リヲ複利トイフコト,複利法ニテハ利ニ利ヲ生ズル故單利法ニヨルヨリモ利ノ多クナルコトヲ授クベシ.

\*貸借期間ニ 1 期未滿ノ端數アルトキハ,先ヅ其ノ端數ヲ去リタル期間ニツキ複利法ニヨリテ元利合計ヲ求メ,最後ニ之ヲ元金トシ,其ノ端數ヲ期間トシテ單利法ニ依リテ元利合計ヲ求ムベキコトヲ授クベシ.  
\*\*以下ノ問題ハ複利表ヲ用ヒテ計算セシムベシ. 實際ニ於テハ利子計算毎ニ利子ノ 1 錢未滿ヲ切捨テ又ハ 1 圓未滿ノ元金ニ對シテハ利子ヲ附セザルコトナドアルニ依リ複利表ニヨリテ得タル金高ヨリモ少クナルモノナルコトヲ注意スベシ.

7. 元金 1200 圓,年利 9 分デ 1 年毎ノ複利法ニヨルト,20 箇年間ノ元利合計ハ何程ニナルカ.

\* (6) 元金 200 圓,年利 6 分デ 1 年毎ニ利ヲ元ニ繰入レルト 2 年 4 箇月間ノ元利合計ハ何程カ.

\*\* (7) 元金 750 圓,年利 5 分 5 厘デ 1 年毎ノ複利法ニヨルト,8 箇年間ノ元利合計ハ何程ニナルカ.

(8) 金 800 圓ヲ年利 7 分デ 5 箇年間借リ半年毎ニ利ヲ元ニ入レルト元利合計何程ヲ返濟セノバナラヌカ.

(9) 年利 5 分デ 1 年毎ノ複利法ニヨルト 24 箇年間ノ元利合計ガ 967 圓 53 錢トナル元金ハ何程デアルカ.

(10) 或人年利 8 分デ半年毎ノ複利法デ金幾圓カ貸シ 8 年 6 箇月ノ後元利合計 973 圓 95 錢ヲ受取ツタ. 貸金ハ何程デアツタカ.

- (6) 229圓21錢強
  - (7) 1151圓2錢弱
  - (8) 1128圓48錢弱
  - (9) 300圓
  - (10) 500圓
7. 6725圓29錢強



〔應用問題其ノ七〕

(1) 原價15圓ノ商品ニ25圓ノ定價ヲ附ケテ定價ノ1割引デ賣ルト何割ノ儲ケガアルカ.

(2) 原價20圓ノ商品ヲ定價ノ2割引デ賣ルモ4割ノ儲ケガアルヤウニ定價ヲ附ケルニハ定價ヲ幾ラトスレバヨイカ.

(3) 1圓80錢ニ賣ルト1割ノ損ガアル品ヲ2割5分儲ケテ賣ラウト思フ. 賣價ヲ幾ラニスレバヨイカ.

(4) 或人ガ地價550圓ノ田地ト180圓ノ山林トヲ持ツテキル. 地租率ハ田地ニツイテハ地價ノ4分5厘. 山林ニツイテハ5分5厘デアルト. 此ノ人ハ1年間ニ合計何程ノ地租ヲ納メルカ.

- |           |            |
|-----------|------------|
| (1) 5割    | (2) 35圓    |
| (3) 2圓50錢 | (4) 34圓65錢 |
| 2. 7圓50錢  | 3. 2圓10錢   |
| 4. 3分2厘   |            |

此ノ處ニハ歩合. 利息ニ關スル計算ノ應用問題ヲ掲グ.

2. 仕入直段ガ4圓50錢ノ商品ヲ定價ノ1割引デ賣ツテモ5割ノ儲ケガアルヤウニスレバヨイカ.

3. 1圓95錢デ賣ルト3割ノ儲ケガアル品ヲ4割儲ケテ賣ルニハ賣價ヲ幾ラニスレバヨイカ.

4. 北海道デ地價ガ200圓ノ宅地ト地價ガ1800圓ノ畑ヲ持ツテキル人ガ1年間ニ地租合ハセテ62圓60錢ヲ納メル. 宅地ノ地租率ハ内地ト同様デ地價ノ2分5厘デアルト. 畑ノ地租率ハ地價ノ何分何厘デアアルカ.

\*家族中ニ60年以上ノ老人. 18年未滿ノ子供及ビ不具癡疾ノモノアルトキハ課稅額1000圓以下ナレバ1人ニ付100圓. 2000圓以下ナレバ70圓. 3000圓以下ナレバ50圓ヲ減ズルモノナリ.

5. 月給100圓デ子供1人アル人ハ1年間ニ何程ノ所得稅ヲ納メルカ. 課稅額ハ給料ノ8割デ. ソノ上ニ子供1人ニツキ100圓ヲ減ゼラレルノデアアル.

6. 寫眞業者ノ課セラレル營業稅率ハ出版業者ト同様デアアル. 或寫眞業者ノ資本金額ガ2000圓デ. 建物賃賃價格ガ1500圓デ. 從業者ガ5人デアルト. 此ノ人ノ1年間ニ納メル營業稅ハ幾ラデアアルカ.

\* (5) 或人ノ給料ハ月125圓デ. 家族中ニ60年以上ノ老母ト18年未滿ノ子供2人トアル. 此ノ人ノ納メル所得稅ハ年何程カ. 稅率ハ65頁(5)ノ通りデ. 課稅額ハ給料ノ8割デ. ソノ上ニ老母. 子供各1人ニツキ70圓ツツ減ゼラレル.

(6) 出版業者ノ課セラレル營業稅率ハ資本金額ノ $\frac{3}{1000}$ . 建物賃賃價格ノ $\frac{70}{1000}$ . 從業者1人ニツキ2圓デアアル. 或出版業者ノ資本金額ガ1萬圓デ. 建物賃賃價額ガ2500圓デ. 從業者ガ4人デアルト. 營業稅ハ何程デアアルカ.

(7) 醬油稅ハ諸味1石ニツキ1圓75錢デアアル. 或醬油製造業者ガ980圓ノ造石稅ヲ納メルト. 此ノ家デハ醬油何石造ツタノカ.

- |           |          |
|-----------|----------|
| (5) 5圓90錢 | (6) 213圓 |
| (7) 560石  |          |
| 5. 4圓60錢  | 6. 121圓  |

(8) 或人昨年三月金百參拾圓ヲ年七分デ借リタ。今年九月元利合計何程ヲ返濟スレバヨイカ。

(9) 或人金參百六拾圓ヲ年六分五厘デ貸シ、五拾八圓五拾錢ノ利子ヲ得タ。何年間貸シタノカ。

(10) 或人月利壹歩デ金ヲ借リ、壹年貳箇月ノ後利子八圓四拾錢ヲ拂ツタ。ソノ元金ハ何程カ。

(11) 或人銀行カラ金 750 圓ヲ日歩 2 錢 8 厘デ借リ 90 日分ノ利子ヲ引去ツタ殘リヲ受取ツタ。

受取ツタ金高ハ幾ラデアツタカ。

(12) 年 7 分、半年毎ノ複利法デ金 80 圓ノ 9 年間ノ複利ハ何程カ。

\* (13) 元金 2000 圓、年利 8 分デ 15 箇年ノ利息ガ單利デアルノト複利デアルノトハ何程ノ差アルカ。

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (8) 144圓41錢   | (9) 2.5年       |
| (10) 60圓      | (11) 731圓10錢   |
| (12) 68圓60錢弱  | (13) 1944圓34錢弱 |
| 8. 498圓75錢    | 11. 8圓62錢      |
| 12. 1156圓67錢弱 | 13. 142圓46錢弱   |

\*複利法デ利子計算期間ヲ示サザルモノハ期間ヲ1年トシテ計算スベキコトヲ注意スベシ。

8. 或人一昨年十二月カラ今年七月マデ金四百五拾圓ヲ年利六分五厘ノ割デ借リタ。返濟ノトキ元利合計何程トナツタカ。

11. 或人 4 月 30 日カラ 7 月 15 日マデ金 700 圓ヲ日歩 1 錢 6 厘デ貸シタ。利息何程ヲ受取レバヨイカ。

12. 年 1 割 1 分デ半年毎ノ複利法ニヨルト、金 320 圓ノ 12 年間ノ元利合計ハ何程トナルカ。

13. 元金 2000 圓、年利 8 分デ 15 箇年ノ複利ガ利子ヲ  $\frac{1}{2}$  年毎ニ繰込ムト 1 年毎ニ繰込ムトハ何程ノ差アルカ。

14. 某會社一株ノ拂込金額ハ 25 圓デ或半期決算ニ 40 株ノ株主ガ配當金 65 圓ヲ得タ。配當率ハ年何程デアツタカ。

15. 4 分利公債額面 100 圓ノモノヲ 79 圓デ買フノト 5 分利ノモノヲ 98 圓デ買フノトハ利廻リハ何レガ何程得カ。

16. 某銀行ノ預金利率ハ日歩 1 錢デ、預入レノ日ハ利子ヲ附ケ、拂渡シノ日ハ利子ヲ附ケズ、利子計算期ハ 6 月末日ト 12 月末日デ、元金ノ 1 圓未滿ニハ利ヲ附ケズ、利子計算期ニ於テ利子ノ 1 錢未滿ハ切捨テル。或人此ノ銀行ヘ 2 月末日ニ金 200 圓、7 月 15 日ニ金 450 圓ヲ預ケ、9 月 20 日ニ金 300 圓引出シタ。年末ニ於テ此ノ人ノ預金總額ハ何程カ。

(14) 一株 200 圓ノ某株 50 株ノ株主ハ配當率ガ年 1 割 3 分ノトキ半期ニ受ケル配當金ハ何程カ。

(15) 5 分利公債ヲ額面 100 圓ニツキ 93 圓デ買フノト豫想配當率ガ年 1 割 2 分ノ一株 50 圓ノ某株式ヲ 105 圓デ買フノトハ利廻リハ何レガ得デ其ノ差ハ何程カ。

(16) 或人金 500 圓ヲ 4 月 21 日ニ某銀行ヘ預入レ、12 月 30 日全部ヲ引出シタ。ソノ金額ハ何程デアルカ。此ノ銀行ノ預金利率ハ日歩 1 錢 2 厘デ預入レノ日モ拂渡シノ日モ利子ヲ附ケズ、5 月末日ト 11 月末日トニ利子ヲ計算シテ元金ニ繰入レ且元金ノ 1 圓未滿ニハ利子ヲ附ケズ、利子計算期毎ニ 1 錢未滿ノ利子ヲ切捨テル。

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (14) 650圓    | (15) 株式ノ方3厘4毛弱得 |
| (16) 515圓20錢 |                 |
| 14. 1割3分     | 15. 5分利ノ方3毛9弱得  |
| 16. 360圓73錢  |                 |

〔應用問題其ノ八〕

- (1) 上中下3種ノ酒ガアル。ソノ平均ノ價ハ1升ニツキ2圓65錢デ、上ト中ノ平均ハ1升2圓85錢デ、上1斗ノ價ハ30圓デアアル。中ト下ノ1升ノ價ハ幾ラカ。
- (2) 甲ハ55圓、乙ハ13圓持ツテキル。今甲ガ乙ニ何程與ヘルト甲ノ持ツテキル金高ト乙ノ持ツテキル金高ト等シクナルカ。
- (3) 長サ38間ノ庭園ノ一側ニ幅5寸ノ柱ヲ兩端ノモノト合ハセテ26本立テ、柱ト柱ノ間ヲ等シクスルニハ幾ラニスレバヨイカ。
- (4) 甲ダケデハ10日、乙ダケデハ12日カカル仕事ヲ二人デ3日シタ殘リヲ乙一人デスルト幾日カカルカ。甲一人デハ幾日カ。

- (1) 中2圓70錢下2圓25錢
- (2) 21圓 (3) 8尺6寸
- (4)  $5\frac{2}{5}$ 日  $4\frac{1}{2}$ 日
- 1. 甲64人乙56人丙54人
- 2. 15圓 3. 1間4尺8寸
- 4.  $13\frac{1}{2}$ 日

此ノ處ニハ是マデニ學ビタル總ベテノ事項ノ復習ニ關スル應用問題ヲ掲グ。

1. 或學校ノ1學年甲乙丙三組ノ生徒數ハ各組平均58人デ、甲乙ノ平均ハ60人、乙丙ノ平均ハ55人デアアル。各組ノ生徒數ハ何人カ。

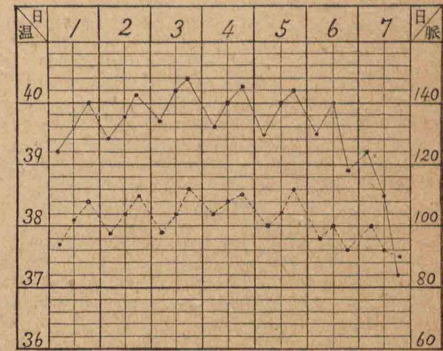
2. 甲ハ75圓、乙ハ15圓持ツテキル。甲ガ乙ニ幾ラヤルト、甲ノ額ガ乙ノ額ノ2倍ニナルカ。

3. 長サ12間ノ講堂ノ一方ノ壁ニ幅4尺5寸ノ額ヲ4枚カケテ額ノ間モ額カラ壁ノ端マデモ同ジニスルニハ間ヲ何程ニスレバヨイカ。

4. 甲ハ16日、乙ハ24日デ仕上ゲル仕事ヲ、甲ガ7日シタ殘リヲ乙ガスレバ幾日デ出來ルカ。

\*此ノ圖ハ或患者ノ體温ト1分間ノ脈搏數トヲ毎日朝晝夕ノ3回ニ測リタル7日間ノ病床經過表ナリ。圖ニ於テ體温ハ左端縦線ノ目盛ニヨリ、脈搏ハ右端縦線ノ目盛ニヨリテ讀ムベキコト、圖ノ太キ横線ハ健康體ノ標準狀態ニ於ケル數ヲ表スモノナルコト、實際ノ經過表ニ於テハ此ノ外ニ呼吸數ヲモ併記セルコト及ビ體温、脈搏、呼吸ハ各相異ナリタル色ノ線ニテ記サレアルコトヲ授クベシ。

\* (5) 下圖ハ或病人ノ體温ト脈搏ヲ表シタモノデ體温ハ實線デ脈搏ハ点線デ書イテアル。體温ノ最モ高カツタノハ何時デ何度カ。脈搏ノ最モ多カツタノハ何時デ幾ツカ。3日目、4日目、5日目ノ3日間ノ平均體温ハ何度カ。



(6) 三角形ノ地面ガアル。其ノ面積ハ7.5アールデ、底辺ノ長サハ30米デアルト、高サハ幾米カ。

5. 問題(5)ノ圖ニ於テ7日間ノ日日ノ最高體温ノ平均數ヲ計算セヨ。又脈搏ノ最モ多カツタトキト最モ少カツタトキトノ差ハ幾ツデアッタカ。

- (5) 3日目夕テ40.4度 3日目夕ト5日目夕テ112 40.0度弱
- (6) 50米
- 5. 40.0度強 22

(7) 梯形ノ地面ガアル。其ノ上底ハ18間デ、下底ハ23間デ、高サハ10間デアアル。段別ハ何程カ。

(8) 圓柱ガアル。其ノ底面ノ半徑ハ30糎デ高サハ1米デアアル。體積ハ幾立方米カ。

(9) 甲ハ4000圓、乙ハ2500圓ヲ出シテ一所ニ商賣ヲ始メタ。3箇月ノ後ニ丙ハ3000圓出シテ之ニ加入シタ。開業後1箇年デ利益1540圓ヲ得タ。コレヲドウ分ケレバヨイカ。

(10) 硫酸ハ水素2、硫黄32、酸素64ノ割合デ出來テキル化合物デアアル。硫酸中ニアル水素、硫黄、酸素ヲ百分率デイヘ。

(11) 日歩1錢3厘ヲ年利率デイフト幾ラデアアルカ。

- (7) 6畝25歩 (8) 0.283立方米弱
- (9) 甲704圓乙440圓丙396圓
- (10) 水素2.04硫黄32.65酸素65.31
- (11) 4分7厘4毛5
- 7. 5間 8. 1104立方糎
- 9. 甲2圓75錢乙2圓20錢丙1圓65錢
- 10. 水素1.59窒素22.22酸素76.19

7. 平行四邊形ノ地面ガアル。其ノ段別ハ3畝10歩デ底辺ハ20間デアアル。コノ平行四邊形ノ高サハ何程カ。

8. 角濤ガアル。其ノ底面ハ底辺ガ12糎デ高サガ8糎ノ三角形デアアル。コノ角濤ノ高サガ23糎デアルト體積ハ幾立方糎デアアルカ。

9. 甲乙丙三組ノ職工ガアル。甲組ハ3人、乙組ハ4人、丙組ハ5人デ各組1人ノ腕前ノ比ハ5:4:3デアアル。今コノ三組ノ職工ガ共ニ働イテ賃錢25圓30錢ヲ得タ。各組1人ニ幾ラツツ分ケレバヨイカ。

10. 硝酸ハ水素1、窒素14、酸素48ノ割合デ出來テキル化合物デアアル。硝酸中ニアル水素、窒素、酸素ノ百分率ヲイヘ。

\*銀行預金ノ日歩計算ニ於テハ預入レノ日モ拂渡シノ日モ共ニ利子ヲ附セザルモノ多キコトヲ注意スベシ。

\*\*郵便貯金、銀行預金等ハ複利法ニヨルモノナルモ元金ノ端數ニ利子ヲ附ケズ、又利子ノ端數ヲ切捨ツルナドノコトアルヲ以テ複利表ニヨリテ計算スルコト能ハザルコトヲ注意スベシ。

12. 或人金1350圓ヲ3月30日ニ銀行ニ預ケ其ノ年6月5日ニ全部引出シタ。利率ガ日歩1錢3厘デアルト、元利合計何程ヲ得タカ。

14. 或人或年1月10日ニ金85圓ヲ郵便貯金ニ入レ翌翌年4月5日全部ヲ引出シタ。ソノ金高ハ幾ラデアツタカ。

\*(12) 或人3月7日ニ金3500圓ヲ銀行ニ預入レ、5月18日ニ全部引出シテ元利合計3529圓82錢ヲ得タ。日歩ハ幾ラデアアルカ。

(13) 5分利公債額面100圓ヲ90圓20錢ノ相場デ額面1300圓ダケ買フニハ幾ライルカ。此ノ相場デ買ヘバ利廻リハ年何程カ。

\*\*(14) 或人今年一月金貳百五拾圓ヲ郵便貯金ニ入レタ。明後年三月末ニハ元利合計幾ラニナルカ。郵便貯金ノ利率ハ年四分八厘デ、預入レノ月モ拂渡シノ月モ利子ヲ附ケズ、毎年三月末利息ヲ計算シテ元金ニ繰入レ、元金ノ拾錢未滿ニハ利子ヲ附ケズ、又利子計算ノ結果ニ於ケル壹錢未滿ハ切捨テルノデアアル。

- (12) 1錢2厘
- (13) 1172圓60錢 5分5厘4毛強
- (14) 276圓76錢
- 12. 1361圓58錢 14. 94圓8錢

## 複利表

元金1ニ對スル元利合計

(1期ヨリ30期ニ至ル)

期	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	1.468534	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	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	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ニ對スル元利合計

(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

大正十一年十二月十五日 印刷

大正十一年十二月二十日 發行

高等小學算術書第一學年教師用

臨時定價金拾貳錢

著作權所有

著者 兼發行 文部省

大正十一年十二月廿一日 翻刻印刷

大正十一年十二月廿三日 文部省檢查濟

大正十二年一月十九日 翻刻發行

大阪市浪速區芦原町千百八十八番地ノ九

翻刻發行  
兼印刷者

大阪書籍株式會社

代表者

三木佐助

大阪市浪速區芦原町千百八十八番地ノ九

印刷所

大阪書籍株式會社工場

東京市日本橋區新右衛門町十六番地

發賣所 株式會社 國定教科書共同販賣所

