

文部省著
高等小學
算術書

第二學年
兒童用

圖書合資會社
發行



文部省著
高等小學
算術書

第二學年

兒童用

教育圖書合資會社
發行

以下開き不良

目 録

I. 分 数	II. 歩 合 算
公倍数.....2	附. 小数と分数との関係.
公約数.....3	小数を分数に直すこと...32
の意義及び書き方...4	分数を小数に直すこと...34
の簡易なる計算.....6	歩合の意義.....36
の種類.....7	歩合の呼び方.....37
の値を變へずに形を	歩合高,元高,歩合の関係 38
よること.....8	應用問題.....40
母なき分数の加法...10	地租の問題.....42
母なき分数の減法...12	所得税の問題.....44
を通分すること.....14	種々の税金の問題.....46
の異なる分数の加減15	損益の問題.....50
の加法及び減法.....16	利息の問題.....52
加減應用問題.....16	公債の問題.....56
に整数を掛くこと18	株式の問題.....58
を整数にて割ること18	雜問.....60
に分数を掛くこと20	
の乗法.....21	III. 四則應用問題.
乗法應用問題.....22	四則練習.....62
加減乘應用問題.....23	四則應用問題,その一 ... 65
を分数にて割ること24	四則應用問題,その二 ... 68
の除法.....25	四則應用問題,その三 ... 70
除法應用問題.....26	四則應用問題,その四 ... 74
四則應用問題.....27	四則應用問題,その五 ... 76
.....30	四則應用問題,その六 ... 78

1. 分 数.

[倍数,公倍数]

總て或數にて割り切るる數をその數の倍数と稱す.

2 にて割り切るる數を偶數と稱し, 2 にて割り切れざる數を奇數と稱す.

(1) 次の數を奇數と偶數とに擇り分けよ.

2, 5, 7, 10, 13, 18, 34, 45.

(2) 次の數より 3 の倍数と 5 の倍数とを選び出せ.

6, 10, 15, 17, 21, 25, 36, 45.

二つ以上の數の各の倍数に當る一數をその公倍数と稱す.

(3) 次の諸數より 2 及び 3 の公倍数を選び出せ.

6, 8, 9, 15, 18, 20, 24, 36, 48.

I 分 数 3

[約數,公約數]

總て或數を割り切る數をその數の約數と稱す.

(1) 次の數より 2, 3, 5, 7 にて割り切るる數を選び出せ.

12, 15, 17, 21, 24, 28, 30, 32, 35, 36, 40, 42, 45, 48, 49, 53, 210.

(2) 次の諸數より 11, 13, 17 にて割り切るる數を擇り出せ.

33, 34, 39, 44, 65, 85, 143.

二つ以上の數の各の約數なる數をその公約數と稱す.

(3) 次の各組の數の公約數を見出せ.

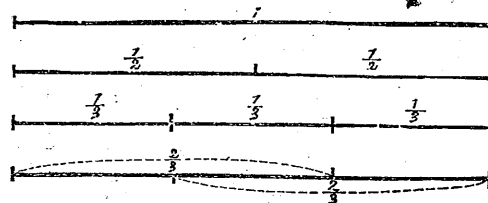
(4, 6) (12, 15) (15, 27, 36)

(6, 9) (12, 18) (16, 24, 32)

(8, 12) (14, 28) (20, 35, 100)

(5, 25) (9, 30) (50, 75, 105)

[分数の意義及び書き方]

 $\frac{1}{2}$ 二分の一 $\frac{1}{3}$ 三分の一 $\frac{2}{3}$ 三分の二

$$\frac{1}{2} \times 2 = 1 \quad \frac{1}{3} \times 3 = 1 \quad \frac{1}{4} \times 4 = 1$$

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4} \quad \frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$$

(1) 次の分数を書け。

六分の一, 七分の五, 十分の九, 百二十分の百, 二分の二, 五分の七

(2) 次の分数を讀め。

$$\frac{7}{9}, \frac{8}{11}, \frac{13}{18}, \frac{100}{121}, \frac{4}{4}, \frac{5}{2}, \frac{18}{3}$$

(3) 次の値を求めよ。

$$1 \div 5, 1 \div 24, 1 \div 6 \times 5, 1 \div 12 \times 7.$$

分数とは幾分の幾つと唱ふる数にして, 1 を幾つかに等分したものの幾倍かのことなり.

分数に於て, 横線の上に書く数を分子, 下に書く数を分母と稱す.

(4) 次の計算を爲すべし。

$$\frac{1}{3} \times 2, \quad \frac{1}{4} \times 3, \quad \frac{1}{10} \times 7, \quad \frac{1}{12} \times 11,$$

$$1 - \frac{1}{3}, \quad 1 - \frac{2}{5}, \quad 1 - \frac{9}{10}, \quad 1 - \frac{7}{50}.$$

(5) 次の分数に於て分子又は分母の缺けたる所に数を入れよ。

$$1 = \frac{\quad}{2} = \frac{5}{\quad} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{100} = \frac{128}{\quad},$$

$$2 = \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{4}, \quad 5 = \frac{\quad}{10} = \frac{\quad}{100}.$$

(6) 次の各組の数の大小を定めよ。

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

$$\left(\frac{7}{10}, \frac{7}{9}\right) \quad \left(\frac{9}{24}, \frac{8}{24}\right) \quad \left(\frac{10}{36}, \frac{10}{39}\right)$$

[分数の簡易なる計算]

(1) 次の寄せ算を爲せ.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}, \quad \frac{3}{9} + \frac{5}{9}, \quad \frac{5}{12} + \frac{4}{12}, \quad \frac{3}{14} + \frac{10}{14},$$

$$\frac{5}{18} + \frac{7}{18} + \frac{1}{18}, \quad \frac{2}{23} + \frac{3}{23} + \frac{4}{23} + \frac{5}{23}.$$

(2) 次の引き算を爲せ.

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}, \quad \frac{5}{7} - \frac{2}{7}, \quad \frac{11}{15} - \frac{2}{15}, \quad \frac{19}{20} - \frac{18}{20},$$

$$\frac{30}{23} - \frac{20}{23}, \quad \frac{33}{35} - \frac{13}{35}, \quad \frac{40}{50} - \frac{37}{50}, \quad \frac{91}{72} - \frac{19}{72}.$$

(3) 次の掛け算を爲せ.

$$\frac{1}{5} \times 2, \quad \frac{2}{7} \times 3, \quad \frac{1}{9} \times 5, \quad \frac{5}{17} \times 2, \quad \frac{5}{8} \times 7,$$

$$\frac{4}{15} \times 5, \quad \frac{7}{18} \times 6, \quad \frac{2}{23} \times 11, \quad \frac{5}{3} \times 3, \quad \frac{9}{2} \times 2.$$

(4) 次の割り算を爲せ.

$$\frac{4}{2} \div 2, \quad \frac{2}{3} \div 2, \quad \frac{7}{10} \div 7, \quad \frac{21}{23} \div 3, \quad \frac{25}{27} \div 5,$$

$$\frac{4}{4} \div 4, \quad \frac{36}{27} \div 6, \quad \frac{18}{18} \div 9, \quad \frac{22}{31} \div 11, \quad \frac{46}{51} \div 2,$$

$$\frac{16}{4} \div 4, \quad \frac{27}{8} \div 3, \quad \frac{35}{9} \div 5, \quad \frac{70}{81} \div 10, \quad \frac{20}{5} \div 4.$$

[分数の種類]

分子が分母より小なる分数を真分数と稱し、分子が分母より小ならざる分数を假分数と稱す.

真分数は總て1より小なり、假分数は總て1より小ならず.

整数に真分数を足したるものを帯分数(又は混分数)と稱し、その整数の右に真分数を附けて書く.

例へば、 $3\frac{2}{5}$ は $3 + \frac{2}{5}$ のことにて、三と五分の二と讀む.

(1) 次の各分数に就きて、真分数、假分数、帯分数を見分けよ.

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{7}{6}, \quad 1\frac{1}{2}, \quad \frac{9}{3}, \quad \frac{3}{5}, \quad 10\frac{1}{3}, \quad \frac{8}{8}, \quad \frac{28}{25}.$$

(2) 次の計算を爲せ.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + 2, \quad \frac{1}{5} + 2\frac{2}{5}, \quad 3\frac{5}{7} - \frac{4}{7},$$

$$\left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{4}{9}\right) \times 5, \quad \left(\frac{4}{10} + \frac{7}{10} - \frac{9}{10}\right) \div 2.$$

[分數の値を變へずに形を變ふること]

分數の分母と分子とに同じ數を掛くとも、又はこれを同じ數にて割るとも分數の値は變らず。

例. $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \dots$

$$\frac{120}{720} = \frac{12}{72} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

I. 分數を約すること.

分數を約すとは、分母と分子とをその公約數にて割り、分數を簡単にすることなり。

(1) 次の分數を約せよ。

$$\frac{4}{8}, \frac{18}{24}, \frac{35}{45}, \frac{36}{72}, \frac{75}{100}, \frac{72}{108},$$

$$\frac{7}{14}, \frac{120}{50}, \frac{15}{90}, \frac{27}{54}, \frac{100}{1000}, \frac{32}{64}.$$

(2) 次の分數を出来るだけ約し、各組に就き大さの順を定めよ。

$$\left(\frac{5}{15}, \frac{12}{18}\right) \quad \left(\frac{12}{33}, \frac{16}{36}\right) \quad \left(\frac{2}{16}, \frac{9}{24}, \frac{25}{40}\right)$$

II. 整數を分數の形になすこと.

例. $1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \dots = \frac{1}{1}$

$$2 = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \dots = \frac{2}{1}$$

(3) 次の數を 5, 6, 7, 8 を分母とする分數に化せよ。

9, 10, 11, 12, 16, 20, 21, 23.

III. 帶分數を假分數に直すこと.

例. $2\frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$

(4) 次の數を假分數に化せよ。

$$3\frac{3}{4}, 3\frac{4}{5}, 6\frac{2}{7}, 11\frac{1}{2}, 20\frac{3}{5}, 31\frac{1}{9}.$$

IV. 假分數を帶分數(又は整數)に直すこと.

例. $\frac{32}{4} = \frac{4 \times 8}{4} = \frac{8}{1} = 8$

$$\frac{19}{3} = \frac{3 \times 6 + 1}{3} = \frac{3 \times 6}{3} + \frac{1}{3} = 6\frac{1}{3}$$

(5) 次の數を帶分數に化せよ

$$\frac{5}{3}, \frac{20}{5}, \frac{50}{13}, \frac{60}{12}, \frac{100}{17}, \frac{98}{24}, \frac{108}{36}.$$

[異分母なき分数の加法]

I. 眞分数のみの場合.

同じ分母の分数の和を求むるには、その分子の和を分子とし、元の分母を分母とすべし.

(1) 次の計算中結果に假分数あらば帯分数又は整数に直せ.
 $\frac{4}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9}, \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{5}{6}, \frac{4}{11} + \frac{2}{11} + \frac{7}{11}$

II. 整数と帯分数との場合.

先づ整数の和を求め、これに分数部を書き添へよ.

(2) $7 + 3\frac{2}{3}, 13 + 8\frac{2}{9}, 25 + 6\frac{7}{10},$
 $5\frac{3}{4} + 4, 4\frac{4}{5} + 19, 10\frac{5}{7} + 8, 100\frac{5}{17} + 9.$

III. 帯分数と眞分数との場合.

先づ帯分数の整数部を離してその分数部と眞分数とを加へ、これを離し置ける整数に加へよ.

(3) $8\frac{2}{5} + \frac{1}{5}, 15\frac{5}{9} + \frac{2}{9}, \frac{3}{10} + 2\frac{1}{10},$
 $5\frac{5}{7} + \frac{6}{7}, 3\frac{3}{4} + \frac{3}{4}, \frac{7}{11} + 6\frac{8}{11}, \frac{11}{12} + 5\frac{7}{12}.$

IV. 帯分数のみの場合.

先づ整数部の和と分数部の和とを別々に求め、然る後にこの和を加へ合せよ.

(4) $5\frac{1}{9} + 4\frac{4}{9}, 5\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6}, 1\frac{8}{11} + 2\frac{5}{11},$
 $6\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}, 10\frac{13}{24} + 5\frac{17}{24}, 3\frac{11}{18} + 4\frac{13}{18} + 1\frac{3}{18}.$

V. 假分数ある場合.

先づ假分数を帯分数(又は整数)に直したる後に加へ合せよ.

(5) $9 + \frac{4}{3}, \frac{22}{7} + 5, \frac{2}{5} + \frac{11}{5}, \frac{18}{9} + \frac{5}{9},$
 $2\frac{1}{15} + \frac{17}{15}, \frac{18}{11} + 3\frac{4}{11}, \frac{1}{13} + \frac{14}{13} + 1\frac{7}{13}.$

(6) $1\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8}, 4 + \frac{7}{12} + 3\frac{1}{12}, 3\frac{1}{9} + 9,$
 $\frac{16}{15} + \frac{7}{15} + 4\frac{1}{15}, \frac{8}{30} + 1\frac{7}{30} + 12 + \frac{45}{30}.$

[異分母なき分数の減法]

I. 眞分数より引く場合.

同じ分母の分数の差を求むるには、その分子の差を分子とし、元の分母を分母とすべし.

$$(1) \quad \frac{17}{20} - \frac{13}{20}, \quad \frac{11}{18} - \frac{5}{18}, \quad \frac{23}{30} - \frac{13}{30}.$$

II. 帯分数より引く場合(第一).

眞分数を引くには、被減数の分数部よりこれを減じ、残りを被減数の整数部に加へよ.

帯分数を引くには、被減数の整数部より減数の整数部を減じ、分数部より分数部を減じ、その残りを相加へよ.

$$(2) \quad 7\frac{5}{8} - \frac{3}{8}, \quad 3\frac{7}{11} - \frac{5}{11}, \quad 18\frac{13}{24} - \frac{5}{24},$$

$$9\frac{13}{15} - 1\frac{4}{15}, \quad 15\frac{7}{18} - 10\frac{5}{18}, \quad 72\frac{23}{27} - 2\frac{17}{27}.$$

III. 整数より分数を引く場合.

先づ整数より1を減じたるものを整数部とし、その1を減数と同分母なる假分数に直したるものを分数部として、その整数を帯分数の形になし、然る後に引け.

$$(3) \quad 5 - \frac{2}{3}, \quad 6 - 3\frac{5}{7}, \quad 1 - \frac{4}{9}, \quad 20 - 19\frac{3}{8}.$$

IV. 帯分数より引く場合(第二).

減数の分数部が被減数のより大なるときは、被減数の整数部より1を取り、これを分数部に加へて假分数とし、然る後に引け.

$$(4) \quad 8\frac{1}{3} - \frac{2}{3}, \quad 13\frac{5}{12} - 2\frac{7}{12}, \quad 9\frac{8}{21} - 8\frac{17}{21}.$$

V. 假分数ある場合.

假分数は帯分数に直すべし.

$$(5) \quad 1\frac{6}{7} - \frac{12}{7}, \quad 5\frac{5}{12} - 3\frac{1}{12}, \quad 25 - 11\frac{7}{9},$$

$$3\frac{7}{18} - 1\frac{11}{18}, \quad \frac{7}{5} - 1\frac{1}{5}, \quad 8 - \frac{63}{10}.$$

[分數を通分すること]

(1) 次の分數の値を變へずして、60を分母とする分數に直せ。

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{5}{6}, \frac{9}{10}, \frac{7}{12}, \frac{11}{15}, \frac{3}{20}$$

分母の異なる二つ以上の分數を同分母を持つ分數に直すことを通分といふ。この諸分數に共通なる分母を公分母と稱す。通分するには、元の諸分母の公倍數を公分母にすること必要なり。

(2) 次の各組につき通分せよ。
 $(\frac{1}{3}, \frac{2}{7})$ $(\frac{1}{6}, \frac{7}{9})$ $(\frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15})$
 分母分子が共に異なる分數の大小は通分すれば明かになる。

(3) 次の各組の分數につき、その大小を定めよ。

$$(\frac{2}{3}, \frac{5}{6}) \quad (\frac{2}{3}, \frac{3}{4}) \quad (\frac{7}{10}, \frac{3}{5}, \frac{8}{15})$$

[分母の異なる分數の加減]

分母の異なる分數の寄せ算又は引き算をするには、先づその分數を通分し、然る後に計算すべし。

$$(1) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3}, \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{3},$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{10}, \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{5}, \quad \frac{5}{9} + \frac{7}{12}, \quad \frac{1}{4} + \frac{9}{10},$$

$$7\frac{2}{5} + \frac{1}{7}, \quad \frac{3}{10} + 5\frac{5}{6}, \quad 3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}, \quad 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8},$$

$$\frac{6}{11} + 3\frac{1}{22}, \quad 9\frac{5}{21} + 8\frac{3}{14}, \quad 7\frac{3}{11} + 1\frac{1}{2},$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}, \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} + 7.$$

$$(2) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3}, \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{3}, \quad \frac{7}{10} - \frac{1}{4},$$

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

$$1\frac{2}{3} - \frac{3}{5}, \quad 2\frac{2}{7} - \frac{8}{9}, \quad 10\frac{1}{8} - \frac{1}{4},$$

$$13\frac{2}{9} - 10\frac{11}{18}, \quad 7\frac{1}{11} - 3\frac{5}{33}, \quad 20\frac{4}{21} - 10\frac{9}{28}.$$

[名数の加法及び減法]

- (1) $2\frac{3}{5}$ 尺 $+7\frac{2}{3}$ 尺, $5\frac{23}{36}$ 里 $+4\frac{13}{36}$ 里,
 10 日 $+7\frac{4}{5}$ 日, $7\frac{1}{12}$ 時 $+3\frac{1}{2}$ 時 $+\frac{1}{2}$ 時,
 $7\frac{1}{2}$ 斤 $+\frac{1}{3}$ 斤, $6\frac{1}{2}$ 間 $+4\frac{1}{3}$ 間 $+2$ 間.
- (2) 15 里 $-3\frac{11}{18}$ 里, $13\frac{1}{2}$ 年 $-4\frac{5}{6}$ 年,
 $10\frac{1}{2}$ 日 $-9\frac{2}{3}$ 日, $30\frac{1}{4}$ 坪 $-5\frac{1}{2}$ 坪.

[分数加減應用問題]

- (1) 或人旅行したるに $5\frac{3}{4}$ 里は車に乗り, $13\frac{1}{2}$ 里は汽車に乗り, $\frac{1}{4}$ 里は歩みたりと. その旅行の里程何程なるか.
- (2) 或人 3 人の子に財産を分配したるに長子にはその $\frac{5}{9}$, 次子には $\frac{2}{9}$ を與へたりと. 末子には全財産の幾分を與へたるか.

(3) 職人あり. 午前に $3\frac{1}{6}$ 時間, 午後に $4\frac{5}{6}$ 時間働くといふ. 1 日に幾時間働くか.

(4) 茶 $7\frac{3}{8}$ 斤の内 $4\frac{1}{2}$ 斤を使へば, 残りは幾らあるか.

(5) 甲乙二人の職工あり. 甲は四時間にて或仕事を成し, 乙は同じ仕事を五時間にて成す. 今二人共に働けば, 一時間にこの仕事の幾分を成し得るか.

(6) 或人 $10\frac{1}{6}$ 里の道を行くに, 若干里歩みたる後, $7\frac{1}{4}$ 里だけ馬車に乗りて先方へ着きたりといふ. 歩みたる道程は何程なるか.

(7) 水の満てる桶あり. 初に $\frac{5}{7}$ を汲み出し, 次に $\frac{1}{5}$ を汲み入れ, 後また $\frac{4}{15}$ を汲み出した. 残り幾何あるか.

[分數に整數を掛くること]

分數に整數を掛くるには、分母は元の通りにして置き、分子にその整數を掛くべし。

$$(1) \quad \frac{1}{5} \times 3, \frac{3}{7} \times 2, \frac{3}{4} \times 5, \frac{11}{9} \times 3 \times 2.$$

帶分數に整數を掛くるには、その整數部と分數部とに別々に掛けてその積を加へ合するがよし。

$$(2) \quad 3\frac{1}{4} \times 3, 5\frac{3}{13} \times 2, 7\frac{3}{16} \times 4, 2\frac{2}{19} \times 7, \\ 6\frac{5}{12} \times 6, 10\frac{3}{7} \times 8, 9\frac{1}{20} \times 4 \times 5, 8\frac{5}{18} \times 3 \times 7.$$

[分數を整數にて割ること]

分數を整數にて割るとき、分子がその整數にて割り切れるれば、分子の方を割り、分母は元の通りにして置くべし。

$$(1) \quad \frac{8}{17} \div 2, \frac{18}{25} \div 6, \frac{33}{19} \div 11, \frac{49}{50} \div 7.$$

總て分數を整數にて割るには、分母の方にその整數を掛け、分子は元の通りにして置くべし。

$$\text{例.} \quad \frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2 \times 3}$$

$$\frac{8}{17} \div 2 = \frac{8}{17 \times 2} = \frac{4}{17}$$

$$(2) \quad \frac{3}{5} \div 4, \frac{1}{6} \div 3, \frac{17}{25} \div 8, \frac{22}{35} \div 11, \\ \frac{31}{40} \div 13, \frac{12}{5} \div 16, \frac{50}{11} \div 10, \frac{51}{3} \div 17.$$

帶分數を割るには、先づ假分數に直し、然る後に割るべし。

$$(3) \quad 1\frac{3}{5} \div 2, 3\frac{1}{6} \div 4, 9\frac{9}{10} \div 9, 3\frac{4}{5} \div 12.$$

整數を割るには、先づ分數の形になし、然る後に割るべし。

$$\text{例.} \quad 2 \div 3 = \frac{2}{1} \div 3 = \frac{2}{3}$$

商は被除數を分子とし、除數を分母とする分數に等し。

$$(4) \quad 7 \div 9, 11 \div 12, 10 \div 3, 9 \div 5, 60 \div 15.$$

[分數に分數を掛くること]

或數に分數を掛くとは、その數を分母にて割り、これに分子を掛くことなり。

$$\begin{aligned}\text{例. } \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} &= \frac{2}{3} \div 5 \times 4 \\ &= \frac{2}{3 \times 5} \times 4 = \frac{2 \times 4}{3 \times 5}\end{aligned}$$

$$(1) \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}, \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}, \frac{3}{7} \times \frac{2}{9}, \frac{1}{4} \times \frac{3}{10}$$

分數を掛くるには分子に分子、分母に分母を掛くべし。

$$(2) \quad \frac{5}{9} \times \frac{2}{3}, \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}, \frac{5}{9} \times \frac{6}{15}, \frac{1}{3} \times \frac{9}{16}, \frac{17}{15} \times \frac{25}{3}, \frac{5}{4} \times \frac{8}{75}, \frac{7}{100} \times \frac{5}{2}, \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

帶分數は假分數に直し、然る後に計算すべし。

$$(3) \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}, 2\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}, 1\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{6}{13}, \frac{2}{5} \times 1\frac{1}{7}, \frac{2}{3} \times 2\frac{2}{5}, \frac{1}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} \times 1\frac{1}{5}$$

整數は分數の形になして後に計算すべし。

$$\text{例. } 3 \times \frac{4}{5} = \frac{3}{1} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$(4) \quad 4 \times \frac{2}{3}, 7 \times \frac{1}{14}, 15 \times \frac{2}{5}, 6 \times \frac{5}{12}, 13 \times 1\frac{1}{2}, 7 \times 2\frac{3}{7}, 8 \times 8\frac{1}{8}, 9 \times 3\frac{3}{4} \times 8.$$

[名數の乘法]

$$(1) \quad 3\frac{1}{4}\text{里} \times 3, 7\frac{1}{2}\text{町} \times 5, 5\frac{1}{3}\text{斤} \times 4, 6\frac{2}{3}\text{尺} \times \frac{2}{3}, 7\frac{1}{6}\text{坪} \times \frac{1}{4}, 10\text{俵} \times \frac{1}{5}, \frac{8}{15}\text{間} \times \frac{13}{16}, 8\text{石} \times 1\frac{2}{7}, 2\text{貫} \times \frac{300}{160}$$

或數の幾分の幾つとは、その數にその分數を掛けたるものなり。

$$\text{例. } 5\text{の}\frac{2}{3}\text{は}5 \times \frac{2}{3}, 8\text{尺の}\frac{3}{4}\text{は}(8 \times \frac{3}{4})\text{尺.}$$

$$(2) \quad 5\text{の}\frac{1}{6}, \frac{3}{4}\text{の}\frac{2}{7}, 1\frac{3}{10}\text{の}\frac{3}{10}, 5\text{間の}\frac{1}{15}, 6\text{圓の}\frac{3}{7}, 10\text{町の}\frac{3}{8}, 1\text{段の}\frac{7}{30}, 9\frac{3}{4}\text{石の}\frac{5}{8}, 7\frac{5}{36}\text{里の}\frac{3}{10}, 15\text{貫の}\frac{11}{30}$$

[分數乘法應用問題]

(1) 或人毎日1晝夜の $\frac{1}{3}$ だけ眠るといふ。その眠る時間は幾時間なるか。

(2) 或學校の生徒總數は325人にして、その中 $\frac{3}{5}$ は男生徒なりといふ。男生徒の數は幾人なるか。女生徒の數は全生徒の數の幾分の幾つに當るか、而して幾人なるか。

(3) 1里の $\frac{5}{8}$ は何町に當るか。

(4) 1箱135箇入りの蜜柑あり。その $\frac{1}{15}$ は腐敗したりといふ。腐敗したる蜜柑は幾箇なるか。

(5) 米と麥とを買ひ入れたるに、米の代は五拾圓にて、麥の代は米の代の貳拾五分の拾四なりと。麥の代は幾らなるか。

[分數加減乘應用問題]

(1) 甲乙の職工あり。或仕事を成すに、甲は八日を要し、乙は六日を要すといふ。甲乙兩人にて働けば、一日にその仕事の幾分を成し得るか。三日間には如何。

(2) 子供3人に紙48枚を分與するに、甲にはその $\frac{1}{2}$ を與へ、乙にはその $\frac{1}{3}$ を與へ、残りを丙に與へたり。各得る所の紙數如何。

(3) 1段400圓の田地を1段の $\frac{3}{4}$ だけ買ふには幾らいるか。

(4) 一箇月五拾圓の俸給を得る人、四月十八日に職に就きたりと。四月分の俸給は何程なるか。

(5) 玄米24石7斗5升を搗きたるに、その $\frac{1}{33}$ だけ減りたりといふ。白米幾らを得たるか。

[分數を分數にて割ること]

或數を分數にて割るには、その分母分子を取り換へて得る分數をその數に掛けてよし。

例. $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$

驗算. $(\frac{5}{7} \times \frac{3}{2}) \times \frac{2}{3} = \frac{5}{7}$

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4}, \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}, \frac{7}{9} \div \frac{1}{3}, \frac{5}{6} \div \frac{2}{15},$
 $\frac{14}{35} \div \frac{3}{5}, \frac{32}{13} \div \frac{8}{10}, \frac{10}{7} \div \frac{5}{14}, \frac{4}{45} \div \frac{8}{15}$

帶分數(または整數)は假分數の形に直し、然る後に計算すべし。

(2) $3\frac{1}{5} \div \frac{1}{2}, 7\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}, 4\frac{1}{5} \div \frac{7}{10},$
 $\frac{3}{7} \div 1\frac{1}{14}, \frac{5}{9} \div 3\frac{3}{4}, 4\frac{1}{4} \div \frac{7}{8},$
 $1 \div 3\frac{2}{11}, 4 \div 2\frac{2}{3}, 4\frac{8}{9} \div 1\frac{13}{36}, 7\frac{1}{7} \div 3\frac{2}{5},$
 $3 \div \frac{1}{4}, 12 \div \frac{3}{7}, 56 \div 1\frac{7}{8}, 18 \div 2\frac{3}{10}$

[名數の除法]

(1) $3\frac{3}{4}$ 里 $\div 5, \frac{1}{3}$ 斤 $\div 2, 5\frac{1}{6}$ 時 $\div 4,$
 $7\frac{3}{4}$ 間 $\div \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$ 尺 $\div \frac{1}{4}, 13$ 貫 $\div 1\frac{1}{2},$
 20 里 $\div \frac{1}{3}$ 里, $14\frac{3}{4}$ 町 $\div 9\frac{1}{6}$ 町, 1 圓 $\div \frac{1}{5}$ 圓,
 10 尺 $\div \frac{10}{33}$ 尺, $13\frac{1}{4}$ 斤 $\div \frac{1}{4}$ 斤, 10 石 $\div \frac{9}{20}$ 石.

(2) 次の値を求めよ。

$\frac{1}{3}$ が60なる數, $\frac{2}{7}$ が20なる數,
 $\frac{3}{4}$ が5なる數, $\frac{5}{8}$ が $1\frac{1}{6}$ なる數,
 $\frac{1}{12}$ が3町なる距離,
 $\frac{1}{12}$ が2メートルなる長さ,

$6\frac{2}{3}$ 倍が1斤なる目方.

(3) 次の値を求めよ。

72が $\frac{5}{24}$ に當る數,

8尺が $\frac{1}{12}$ に當る長さ,

8圓が $7\frac{1}{2}$ 倍に當る金高,

1里が $1\frac{2}{3}$ 倍に當る距離.

[分數除法應用問題]

(1) 或學校の男生徒の數は全生徒數の丁度 $\frac{3}{5}$ にて、195人なりと。全生徒數何程なるか。

(2) 或人先月の消費高はその收入高の丁度 $\frac{3}{4}$ にて、 $37\frac{1}{2}$ 圓なりと。その收入高何程なるか。

(3) 讀本を21枚讀み終りたるに、残りの枚數は全體の枚數の $\frac{2}{3}$ だけありといふ。全體の枚數は何程なるか。

(4) 牛肉 $2\frac{1}{4}$ 斤を8人にて食せり。1人前平均幾らに當るか。

(5) 1圓につき鹽 $3\frac{1}{2}$ 俵の割にて70俵の價は幾らになるか。

(6) 砂糖二十二斤半を一袋に一斤四分の二つ入るれば幾袋となるか。

[分數四則應用問題]

(1) 米3俵の價16圓なれば1俵の直段は幾らか。50圓にてはこの米幾俵を買ひ得るか。

(2) 三時間に四里行く割にて、十五里行くには幾時間かかるか。

(3) 家を建つるに、32日間に $\frac{4}{9}$ だけ出来たり。この割にて進めば落成までは尙幾日あるか。

(4) 七箇にて四錢の蜜柑は、六拾四錢にて幾箇買ひ得るか。

(5) 或人の毎月の貯蓄金高は四圓半にて、丁度月給高の五十分の九に當るといふ。この人の月給は何圓なるか。

(6) 或人金35錢を持ち行きて、その $\frac{1}{7}$ にて紙を買ひ、 $\frac{5}{14}$ にて筆を買ひたりと。殘金何程あるか。

(7) 甲乙二人の職工あり。或仕事を成すに、甲は六日を要し、乙は八日を要す。この仕事を二人にてなさば一日にその幾分を成し得るか。又全く仕上ぐるには幾日を要するか。

(8) 九州の面積は $2617\frac{27}{50}$ 方里、四國の面積は $1180\frac{67}{100}$ 方里なり。九州は四國の何倍に當るか。

(9) 子供1人の傭賃は大人1人の $\frac{2}{5}$ にて、大人5人子供1人に拂ふ1日の傭賃2圓70錢なるときは、大人子供各1人の傭賃は幾らなるか。

(10) 長さ十五間三分の二の板塀を造るに、一間につき四分板七枚半つつ要するときは、皆にて幾枚の板を要するか。

(11) 茶六斤あり。初にその五分の一を使ひ、次に残りの四分の一を使へば、残り何斤あるか。

(12) 或時よりその日の午後六時までの時間は、正午よりその時までの $\frac{1}{2}$ なりと。それは何時か。

(13) 或道の兩側に8間に3本の割にて木を植ゑたるに150本を要したりと。この道の長さは幾間なるか。

(14) 甲は5段 $7\frac{1}{3}$ 畝、乙は4段 $9\frac{1}{2}$ 畝の田地を所有せり。今甲は乙に、乙は甲に各その所有の $\frac{1}{3}$ を與ふれば、甲は乙より幾ら多く所有することとなるか。

(15) 竿を水中に入るるに、初にその $\frac{2}{3}$ 、次に残りの $\frac{2}{3}$ 入れたるに、1尺残れりと。竿の長さ如何。

[雑 問]

- (1) $\frac{5}{24} + \frac{7}{24}$, $2\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7}$, $\frac{5}{12} + 3\frac{11}{12}$,
 $\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$, $7\frac{1}{3} + \frac{5}{12} + 2\frac{1}{2}$, $9 + 1\frac{11}{13} + \frac{3}{7}$.
- (2) $\frac{19}{36} - \frac{11}{36}$, $5 - 3\frac{5}{14}$, $2 - \frac{5}{4}$,
 $\frac{7}{10} - \frac{5}{8}$, $2\frac{7}{9} - 1\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{4} - 2\frac{7}{12}$.
- (3) $\frac{5}{13} \times 2$, $\frac{4}{9} \times 3$, $1\frac{5}{7} \times 5$, $4 \times \frac{11}{8}$,
 $\frac{2}{3} \times \frac{15}{16}$, $1\frac{5}{9} \times 2$, $3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{6} \times 3\frac{1}{2}$.
- (4) $\frac{5}{12} \div 5$, $\frac{4}{17} \div 3$, $1\frac{3}{10} \div 11$,
 $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$, $\frac{5}{8} \div \frac{15}{4}$, $3 \div 1\frac{1}{8}$, $3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4}$.
- (5) $\frac{1}{2} - (\frac{1}{10} + \frac{1}{12})$, $1\frac{1}{5} - (\frac{5}{8} - \frac{3}{5})$,
 $(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}) \times 2\frac{1}{2}$, $(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}) \div 5\frac{2}{5}$,
 $93 \div (1\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{3})$, $\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{5}$.

(6) 或數より $\frac{2}{3}$ を引き $1\frac{3}{4}$ を加ふれば 5 となると. その數を求めよ.

(7) 或數の $5\frac{1}{2}$ 倍の $\frac{1}{3}$ は $1\frac{1}{4}$ なりと. その數を求めよ.

(8) 石狩川の長さは $92\frac{7}{9}$ 里, 淀川の長さは $21\frac{7}{18}$ 里なり. 淀川の長さは石狩川の長さの幾分の幾つに當るか.

(9) 東京に於て晝の最も長きときは $14\frac{7}{12}$ 時間なり. その日の晝間は夜間の幾倍なるか.

(10) 明治三十七年七月二十四二十五兩日, 清國大石橋附近の戰に於ける我軍の死者は將校 12 名にて, 下士卒はその $11\frac{1}{3}$ 倍, 又傷者は死者の $6\frac{7}{148}$ 倍なり. 下士卒の死者及び傷者の全數如何.

II. 歩合算.

附. 小數と分數との關係.

[小數を分數に直すこと]

$$0.1 = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1000} = \dots$$

$$0.01 = \frac{1}{100} = \frac{10}{1000} = \dots$$

$$0.001 = \frac{1}{1000} = \frac{10}{10000} = \dots$$

例. 0.27 を分數に直すこと.

$$\begin{aligned} 0.27 &= 0.2 + 0.07 = \frac{2}{10} + \frac{7}{100} \\ &= \frac{20}{100} + \frac{7}{100} = \frac{27}{100} \quad \text{答} \end{aligned}$$

小數は直に分數に書換へらる.

(1) 次の小數を分數に直せ.

0.3, 0.04, 0.005, 0.0001,

0.5, 0.08, 0.025, 0.0018,

0.7, 0.16, 0.125, 0.2345,

0.9, 0.32, 0.207, 0.7809.

(2) 次の小數を帶分數に直せ.

8.3, 9.02, 10.005, 7.0008,

10.7, 28.11, 33.042, 12.0705,

65.4, 30.69, 8.345, 9.9999.

(3) 次の小數を分數に化し,その分數が約せらるれば約せよ.

0.9, 0.05, 0.008, 0.0007,

4.8, 2.24, 10.125, 24.0425.

(4) 次の小數を分數に直し,その分數を出来るだけ簡単にせよ.

0.25, 0.128, 3.1416, 9.0785,

2.16, 4.625, 7.0642, 2.1102.

(5) 次の各組の數に就き,小數は分數に化して,大小を比べよ.

$(0.75, \frac{3}{5})$ $(0.65, \frac{11}{20})$

$(0.12, \frac{4}{25})$ $(0.05, \frac{1}{23})$

$(0.375, \frac{7}{8})$ $(0.625, \frac{5}{7})$

[分數を小數に直すこと]

分數はその分子を分母にて割
りたるものなり.

例. $\frac{2}{3} = 2 \div 3$ $\frac{3}{10} = 3 \div 10$

故に分數は割り算に依りて小
數に書換へらる.

(1) 次の分數を小數に直せ.

$$\frac{3}{10}, \quad 2\frac{7}{10}, \quad \frac{25}{100}, \quad 3\frac{6}{100}, \quad \frac{512}{1000}$$

$$10\frac{729}{1000}, \quad \frac{2053}{1000}, \quad 6\frac{9}{1000}, \quad \frac{273}{10000}$$

(2) 次の分數を小數に化せよ

$$\frac{1}{2}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{12}{5}, \quad 1\frac{7}{16}, \quad \frac{39}{20}, \quad 3\frac{3}{25}, \quad \frac{2}{32}$$

例. $\frac{7}{55}$ を小數に直すこと.

$$55 \overline{) 70} (0.127$$

$$\underline{55}$$

$$150$$

$$\underline{110}$$

$$400$$

$$\underline{385}$$

$$15$$

$$\frac{7}{55} = 0.1272727 \dots$$

分數を小數に直すとき、分子が
分母にて割切れざれば、商に於て
幾つかの數字が同じ順序に繰返
さる. これを循環小數と稱す.

(3) 次の分數を小數に直せ.

$$\frac{1}{3}, \quad \frac{5}{6}, \quad \frac{22}{7}, \quad \frac{2}{9}, \quad 1\frac{2}{11}, \quad \frac{9}{13}, \quad \frac{1}{21}, \quad \frac{2}{37}$$

(4) 次の各組の數につき、分數
は小數に化して、大小を比べよ.

$$(\frac{1}{4}, 0.3) \quad (\frac{2}{5}, \frac{3}{7}) \quad (0.24, \frac{2}{9})$$

$$(3.1416, \frac{22}{7}) \quad (\frac{3}{10}, \frac{7}{27}) \quad (1\frac{5}{13}, 1.385)$$

(5) 次の各式の値を、分數は小
數に直して計算し、小數第四位以
下は四捨五入せよ.

$$3.25 + \frac{5}{8} - \frac{1}{3}, \quad \frac{1}{9} + 0.721 - \frac{7}{10}$$

$$5.07 - 4\frac{2}{11} + \frac{3}{20}, \quad 1 - (\frac{22}{7} - 3.1416)$$

$$(\frac{49}{50} - \frac{3}{4}) \times 1.2, \quad (8 + \frac{3}{5} - \frac{1}{7}) \div 0.3$$

[歩合の意義]

甲数が、一般にそれよりも大なる乙数の幾分の幾つに當るかを示す數をば、甲數の乙數に對する歩合または割合と稱す。

故に甲數の乙數に對する歩合は、甲を乙にて割れば知る。

(1) 次の歩合を求めよ。

100 に對する 7 の歩合、

6 の 90 に對する歩合、

75 圓に對する 3 圓の歩合、

4 人の 50 人に對する歩合。

(2) 金 120 圓を借り、これを返すとき、6 圓の禮金を贈れば、禮金の借金高に對する歩合は何程か。

(3) 出征將卒 1000 人の中、12 人戦死すれば、戦死人員の出征人員に對する割合は何程なるか。

[歩合の呼び方]

歩合は通例次の如く呼ぶ。

0.1 一割 0.01 一分(一步)

0.001 一厘 0.0001 一毛

0.2345 二割三分四厘五毛

(1) 次の歩合を讀め。

0.2, 0.15, 0.07, 0.528, 0.045,

0.009, 0.108, 0.4685, 0.0504.

(2) 次の歩合を小數にて書け。

$\frac{3}{10}$, $\frac{5}{100}$, $\frac{7}{1000}$, $\frac{36}{100}$, $\frac{465}{1000}$, $\frac{27}{1000}$

(3) 次の歩合を分數にて書き、

且これを出来るだけ約せよ。

五割, 一割二分, 八歩, 九厘,

三割二分五厘, 四分八厘,

一割五厘, 七分三毛, 十二割。

(4) 次の歩合を求めよ。

6 圓の 50 圓に對する歩合、

1 間に對する 3 寸の割合。

[歩合高,元高,歩合の關係]

甲數の乙數に對する歩合を考ふる場合には,乙數を元高と稱し,甲數を歩合高と稱す. 故に歩合高を元高にて割れば歩合を得.

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

(1) 次の歩合を言へ.

元高	50圓	80人	1間	10石	1斤
歩合高	5圓	16人	1.2尺	2.4石	8匁

(2) 或町には1500戸ありて,内630戸は商家なりと. 商家の戸數は何割何分なるか.

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

(3) 次の歩合高を求めよ.

元高	15圓	1貫	36町	5.84石
歩合	1割2歩	4割8厘	3割	9歩

(4) 玄米四斗二升を舂きて五歩耗れば,舂耗高何程なるか.

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

(5) 次の場合に於ける元高を求めよ.

歩合高	30圓	1.6石	1里	3斤
歩合	1割5分	3分2厘	4割	1歩2厘

(6) 或學校の入學試験に於て,及第者は630人にて,志願者の7割5分に當るといふ. 志願者の數は何程なるか.

(7) 某校には生徒618人ありて,中295人は女子なりと. 女生徒の數は全生徒の幾割に當るか.

(8) 人あり,所有の田地4町5段の内4割だけ賣れりと. 賣りたる田地の段別如何.

(9) 蜜柑1箱の内に腐敗したるもの4箇ありて,總數の5歩に當るといふ. 總數如何.

〔應用問題〕

(1) 農夫あり。今年の收穫を前年のに比較したるに、前年のは米22石5斗にて、今年はその1割2歩の増收ありといふ。今年の收穫米は幾らなるか。

(2) 蜜柑若干を買入れたるに、その内32箇腐れり、而してこの數は總數100箇に對する4箇の割合に當れりといふ。買入れたるは幾箇なるか。

(3) 陶器1200箇を運びたるに100箇に付き37箇の割合の破損を生ぜり。全きもの幾箇あるか。

(4) 東京新橋より相州鎌倉に至る汽車三等乗車賃は51錢なり。今往復切符を買へば2割引になるとするとき、往復の賃金如何。

(5) 林檎梨柿合計880箇あり。總數の三割五分は林檎、四割は柿なりと。各種果實の數を求む。

(6) 明治三十七年の高等學校入學志願者及び入學を許可せられたる者の部別人員下の如し。

	第一部	第二部	第三部
志願者	1209	1344	1523
入學者	652	508	293

各部につき入學者は志願者の幾割なるか。又全體につきては幾割なるか。

(7) 或年の始に於ける或町の人口は18500にして、その年の内に、1000につき20の死亡、26の出生あり、又移住者の入は總計120人、出は46人なりといふ。その1年間に人口の増加せる割合如何。

[地租の問題]

租税とは國家に必要な費用に充つる爲めに人民の納むるものなり。

地租は租税の一つにて土地の所有者より納むるものなり。地租の歩合(税率)は次の如し。

地價の 0.025

但明治三十七年分より非常特別税法に依り次の額を増加す。

市街宅地 地價の 0.055

郡村宅地 " " " 0.035

その他の土地 " " " 0.018

地價とは政府の定めたる價にて現今賣買の價にあらず。

(1) 地價七百五十圓の田地を有する人の一年の地租如何。税率を百分の二半として計算せよ。

(2) 或人地價1000圓の土地を有せり。税率0.025の地租何程なるか。又非常特別税法による増額如何。この土地を種々の異なりたるものとして計算せよ。

(3) 地價1075圓の郡村宅地を有する人、1箇年に地租64圓50錢を納めたり。税率如何。

(4) 市街宅地若干を有し、税率百分の五なりしとき一箇年間に地租六拾五圓を納めたる人あり。その地價は何程なるか。

(5) 地價3500圓の田地を有する人の地租は、税率0.033より0.043に上りたるとき幾ら増したるか。

(6) 地價1320圓の畑あり。これを市街宅地に編入すれば1箇年の地租に於て何程を増すか。

[所得税の問題]

所得税の税率は下の如し。

第一種. 法人の所得. 0.025

第二種. 公債社債の利子. 0.02

第三種. 上の二種に属せざる所得.

一箇年の 所得金額	税 率	一箇年の 所得金額	税 率
300圓以上	0.01	1萬圓以上	0.03
500 " "	0.012	1.5 " "	0.035
1000 " "	0.015	2 " "	0.04
2000 " "	0.017	3 " "	0.045
3000 " "	0.02	5 " "	0.05
5000 " "	0.025	10 " "	0.055

但明治三十七年より非常特別
税法に依り第一種及び第三種の
税率は上記の $\frac{7}{10}$ を増加す。

(1) 1箇年 490 圓の所得ある
人は所得税何程を納むるか。

(2) 1箇年の所得金次の如き
人々の納むる所得税額及び非常
特別税法に依る増額如何。

480圓, 720圓, 1200圓, 2500圓,
9600圓, 15000圓, 33400圓。

(3) 1箇年の所得金次の如き
人々の日露戦争中の所得税如何。
540圓, 900圓, 1000圓, 23500圓。

(4) 或會社利益金 50000 圓に
對し 2125 圓の所得税を納めたり。
その税率は何程なるか。

(5) 公債の利子はその所得税
を引去りたる残額だけを拂渡さ
る。利子 250 圓を得べき人の手
に入る實際の金高は何程なるか。

(6) 日露戦争前に所得税拾八
圓を納めたる人戦争中は何程納
むるか。

〔種々の税金の問題〕

(1) 販賣する爲め醬油を製造する人は、1石につき2圓の税金(日露戦争中は50錢を増す)を納む。150石を製造する人の税金如何。

(2) 一石につき税金貳圓五拾錢なるとき、百九拾五圓を納むる人の醬油製造石高如何。

(3) 年 340 石の醬油製造人の税金の日露戦争に依る増額如何。

(4) 記載金高 5 圓以上の證書には、その金高の $\frac{5}{10000}$ に當る印紙(1錢未満は繰上ぐ)を貼用すべき規則なり。次の金高を記載せる證書に貼用すべき印紙代各如何。

5圓, 50圓, 300圓, 1500圓。

(5) 八錢の印紙を貼りたる證書の記載金高は何程なるか。

(6) 法定家督相續人五千圓の不動産を相續し、これを登記せんとす、収入印紙代幾何を要するか。但税率は千分の七(日露戦争中はこれに千分の三を増加す)とす。

(7) 或人土地を買ひ、登録するに印紙百五圓を要したり。税率は、當時日露戦争中なるに付き、千分の二十五の外に千分の五を増されたり。土地の登録價格如何。

(8) 農具、工匠具を輸入すれば、その價の $\frac{5}{100}$ の關稅を徴收せらる。農具 300 圓、工匠具 500 圓を輸入するときの關稅如何。

(9) 理化學器械を輸入すれば、價の $\frac{1}{10}$ に當る關稅を徴收せらる。關稅 132.5 圓を徴收せられたる理化學器械の價は何程なるか。

(10) 物品の販賣をなし、1箇年3500圓の賣上高ある人は幾何の營業税を納むべきか。卸賣の場合と小賣の場合とに就きて計算せよ。但卸賣の營業税は1箇年間の賣上高の1萬分の5、小賣のは1萬分の15とす(日露戦争によりて $\frac{7}{10}$ の税金を増す)。

(11) 1箇年の賣上高5000圓なる物品小賣商の納むる營業税は日露戦争の爲めに何程の差を生じたるか。

(12) 日露戦争中營業税拾七圓八拾五錢を納むる卸賣商の賣上金高如何。小賣商ならば如何。

(13) 日露戦争前賣上高五萬圓にて營業税七拾五圓を納めたる人は卸賣商なるか、小賣商なるか。

(14) 旅人宿業をなす人の營業税は、その建物賃貸價格の1000分の40と、從業者1人毎に1圓にして、日露戦争中は、この率の0.7を増す。建物賃貸價格360圓、從業者5人の旅宿の納むる營業税如何。

(15) 銀行業、保險業等を營むものの營業税は、その資本金額の千分の二と、建物賃貸價格の千分の四十と、從業者一人につき一圓となり(日露戦争中は七割を増加す)。資本金五萬圓、建物賃貸價格千圓、從業者八人の銀行の營業税如何。

(16) 清酒、濁酒、白酒、味淋を製造する人は一石につき拾五圓の税を課せらる(日露戦争中は一石につき五拾錢を増さる)。清酒五百石を製する人の納税額如何。

〔損益の問題〕

損益の歩合とは通常買價に對する損益の歩合のことなり。

(1) 340 圓にて買入れたる土地を2割5分の利益を得て賣るときは、利益金何程を得るか。

(2) 人あり、690 圓にて買入れたる家屋を3分の損にて賣拂へりといふ。損失金如何。

(3) 原價 725 圓の物品を 174 圓利して賣れば、利益の歩合如何。

(4) 3割の儲けが 90 錢になる品物の原價は幾らなるか。

(5) 一斤四拾五錢づつにて買入れたる茶を二割儲けて賣らんには、一斤何程に賣るべきか。

(6) 1 反 5.6 圓の反物を 1 割 2 分 5 厘損して賣れば、賣價如何。

(7) 米 1 俵を 5.5 圓にて買ひ、5 歩儲けて賣れば、賣價如何。

(8) 定價 6 圓 50 錢の反物を、1 割引にて賣れば、賣價如何。

(9) 賣價より一割五分だけ高く定價を附くるとき、賣價五圓の物の定價は幾らとすべきか。

(10) 買價が定價の八掛けにて貳圓四拾錢なる物品の定價如何。

(11) 商人あり、4 圓 50 錢にて買ひたる机に 5 圓 40 錢の正札を附けて賣るときは、利益の歩合如何。

(12) 人あり、米若干を買ひ、これを賣りたるに損金高 45 圓にて、その歩合 $\frac{12}{100}$ なりと。買價如何。

(13) 1 ヤール 70 錢の割にて仕入れたるフランネル 8 ヤールを 5 圓に賣れば、損益の歩合如何。

[利息の問題]

利息(利子、利)とは借りたる金を返す時に、その借りたる金高に添へて貸主に渡す禮金なり。

初に借りたる金高を元金、元金に對する利息の割合を利率(利息の割合)、又元金と利息との合計を元利合計と稱す。

年利とは一箇年に付ての利率、月利とは一箇月に付ての利率、又日歩何錢何厘とは元金百圓に付一日の利息何錢何厘なりといふことなり。

(1) 次の利息を計算せよ。

元 金	50 圓	800 圓	1200 圓
利 率	年 2 割	年 1 割 5 分	年 1 割 2 分
期 間	1 年	1 年	1 年
利 息			

(2) 次の利子を求む。

元 金	20 圓	100 圓	150 圓
利 率	月 1 歩	月 1 歩 2 厘	月 9 厘
期 間	1 月	1 月	1 月
利 子			

(3) 次の利息を求む。

元 金	100 圓	50 圓	5000 圓
利 率	日 歩 2 錢	日 歩 3 錢 6 厘	日 歩 1 錢 8 厘
期 間	1 日	1 日	1 日
利 息			

(4) 次の利率如何。

元 金	500 圓	750 圓	150 圓	55 圓
利 率				
期 間	1 年	1 年	1 月	1 日
利 子	60 圓	60 圓	1.5 圓	1 錢 1 厘

(5) 次の元金如何。

元 金				
利 率	年 1 割	月 1 歩 4 厘	年 5 歩	日 歩 2 錢
期 間	1 年	1 月	1 年	1 日
利 息	12.5 圓	70 錢	20 圓	1 圓

(元金)×(利率)×(期間)=(利息)

但期間は、年利には年数、月利には月数、日歩には日数を探るべし。

(6) 次の利息如何。

元金	100 圓	50 圓	300 圓	1000 圓
利率	年 2 割	月 2 歩	年 8 朱	日歩 2 錢 3 厘
期間	2 年	5 月	1.5 年	90 日
利息				

(7) 次の元金如何。

元金				
利率	年 2 割 2 分	月 2 朱	年 6 分	日歩 4 錢 1 厘
期間	3 年	18 月	$2\frac{2}{3}$ 年	20 日
利息	6.6 圓	90 錢	32 圓	1.23 圓

(8) 次の利率如何。

元金	150 圓	75 圓	1000 圓	500 圓
利率				
期間	4 年	12 月	3.5 年	45 日
利息	60 圓	9 圓	308 圓	7.2 圓

(9) 次の期間如何。

元金	200 圓	25 圓	400 圓	800 圓
利率	年 1 割	月 1 分 6 厘	年 1 割 2 分	日歩 2 錢 5 厘
期間				
利息	40 圓	2 圓	60 圓	3 圓

(元金)×(1+利率×期間)=(元利合計)

(10) 次の元利合計如何。

元金	900 圓	30 圓	350 圓	720 圓
利率	年 6 分 5 厘	月 1 分 2 厘	年 6 朱	日歩 2 錢
期間	2 年	7 月	$2\frac{2}{3}$ 年	50 日
元利				

(11) 次の元金如何。

元金				
利率	年 7 分	月 1 分 5 厘	年 8 朱	日歩 1 錢 7 厘
期間	4 年	2 月	$1\frac{1}{4}$ 年	15 日
元利	640 圓	41.2 圓	682 圓	100.255 圓

(12) 次の利率如何。

元金	750 圓	20 圓	500 圓	1000 圓
利率				
期間	3 年	6 月	$1\frac{1}{3}$ 年	90 日
元利	1042.5 圓	23 圓	560 圓	1018 圓

(13) 次の期間如何。

元金	800 圓	70 圓	700 圓	200 圓
利率	年 8 朱	月 1 分 2 厘	年 9 分	日歩 2 錢 5 厘
期間				
元利	928 圓	78.4 圓	805 圓	205 圓

[公債の問題]

公債とは政府または地方團體に於て一時に多額の費用を要するとき人民より借入るる金にして、その證文を公債證書と稱す。

(1) 五分利附額面百圓の公債證書五枚を所有せる人は一箇年に幾らの利子を得るか。

(2) 公債の利子は半年毎に拂渡さる。軍事公債證書 750 圓を有する人の毎回受くる利子如何。但利率は年 5 分なり。

(3) 東京市公債 1500 圓を所有する人は毎年利子幾らを得るか。但利率は年 6 歩なり。

(4) 整理公債額面 500 圓を有する人の毎回受くる利子何程か。但利率は年 5 分なり。

(5) 軍事公債の利子毎回 10 圓づつを得る人の所有額面高如何。

(6) 東京市公債より毎年利子 18 圓を得る人の所有高は幾らか。

(7) 額面 100 圓に付 88 圓の割にて公債證書額面 2000 圓を買ふには金幾何を要するか。

(8) 額面 100 圓に付 92 圓の割にて、代金 414 圓を出し買ひたる公債證書の額面高は幾何なるか。

(9) 額面 100 圓に付 89.5 圓の割にて買ひ、92.3 圓の割にて賣れば、額面 1000 圓にて儲けは何程か。

(10) 整理公債を 100 圓に付 90 圓にて買へば、金利何程に當るか。

(11) 東京市公債を買ひたるに、出金に對し年六分二厘五毛に當る利を得といふ。買價如何。

[株式の問題]

株式會社の資本はこれを株式に分ち、その一株の金額は均一にして、五十圓以上なるものなり。

若干株の資本を引受くる人を株主と稱す。

株券とは株主の證として會社より株主に渡す證書なり。

配當金とは會社が株主に渡す利益金の分配高なり。配當金の歩合とはその株券額面高に對する歩合なり。

(1) 1株の時價 20.2圓の株を100株賣り、その代にて1株80圓の株を買へば幾株買ひ得るか。

(2) 第一銀行株(1株50圓)の時價65圓80錢のとき30株を買ふには代金幾何を要するか。

(3) 日本郵船株式會社の株50株を有する人あり。或半季決算に於て配當金の歩合年1割2分ならば、何程の配當金を得べきか。但1株の金額は50圓なり。

(4) 或半季決算に於て日本鐵道會社の配當が年1割1歩なるとき、配當金68.75圓を得たる人あり。幾株の株主なるか。但1株の金額は50圓なり。

(5) 東京瓦斯株55株の株主或決算期に配當金137.5圓を得たり。配當の歩合如何。但1株は50圓にて半年毎に決算をなす。

(6) 十五銀行株を一株(百圓)につき九拾七圓五拾錢の相場にて買ひ、年八分の配當を得れば、金利は年何程に當るか。

〔雑 問〕

(1) 次の小数を分数に直せ.

0.3, 0.125, 13.08, 1.456, 0.1234.

(2) 次の分数を小数に直せ.

$\frac{13}{20}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{4}{125}$, $1\frac{7}{18}$, $2\frac{1}{7}$, $3\frac{5}{9}$.

(3) 人あり、1 俵 6.4 圓にて米 45 俵を買ひ、これを賣りて 1 割 3 分の利を得たりと。賣代金如何。

(4) 茶 138 斤を金 24 圓にて買ひ、これを賣りて 1 割 5 分の利を得んには、1 斤何程に賣るべきか。

(5) 或人金 6 圓にて蜜柑 650 箇を仕入れ、これを 1 錢づつに賣りたれども、多く腐りたる爲めに 2 歩 5 厘の損をなせりと。腐りたる箇數如何。

(6) 壹圓八拾錢に賣れば貳割儲かる反物の原價は何程なるか。

(7) 1 箇年に俸給 900 圓を得たる人、昇給して 1 箇年に 1000 圓を得るに至れり。これが爲めに、この人の所得税は幾ら増すか(日露戦争に由る増額も計算せよ)。

(8) 五分利附の公債をば額面百圓につき八拾八圓にて買ふと、同金額にて六分利附のをば九拾五圓にて買ふと、何れが得なるか。

(9) 明治三十七年五月二十五二十六兩日清國南山の戦に於て我軍の死傷右の如し。死者は傷者の何割に、又死と傷とは各、死傷合計の何割に當るか。但將校と、下士卒と、將卒全體とに就き一々計算すべし。

	戰死數	戰傷數	死傷合計
將校	三六	一二三	
下士卒	七二三	三三三	
將卒全體			

III. 四則應用問題.

[四則練習]

(1) 次の寄せ算を行へ.

3276	75	0.325	0.734
9840	6814	0.897	13.159
7592	972	0.023	3.142
3419	28	0.146	7.268
<u>+9382</u>	<u>+9843</u>	<u>+0.295</u>	<u>+1.009</u>

35.15	32.5891	734.444
343.041	8.976	0.1983
7.6	2.0053	16.92
0.253	7.14	7.333
<u>+19.08</u>	<u>+18.2</u>	<u>+0.0095</u>

(2) 次の各組の数を合計せよ.

(2874, 629, 3474, 29, 1209)

(68.89, 4.0255, 0.00843, 490.3)

(3) 次の引き算を行へ.

2793	0.378	7.5083	5.12
<u>-1426</u>	<u>-0.159</u>	<u>-2.13</u>	<u>-0.0486</u>

(4) 次の各對の数の差を求む.

(8200, 1985) (345, 1000) (0.12, 0.9)

(5, 2.136) (5.7824, 3.127)

(5) 次の掛け算を行へ.

12345	8403.27	0.4783
<u>×987</u>	<u>× 28</u>	<u>×0.2089</u>
137	0.0048	3.1416
<u>×0.436</u>	<u>×0.00912</u>	<u>×3.1416</u>

(6) 次の各組の数の積を求む.

(37, 43, 58) (134, 206, 11) (1840, 199)

(0.084, 12.37) (5.916, 7.345, 0.08)

(7) 次の割り算を行へ.

4147232 ÷ 872, 2716475 ÷ 4825,

309.35 ÷ 23, 3841.136 ÷ 20.8,

287.98 ÷ 0.935, 0.0001258 ÷ 0.037.

(8) 次の各對の數に就きて、第一數を第二數にて割れ.

(53, 31) (0.437, 36) (0.5, 0.2)

(0.4625, 0.05) (3.14159, 2.36)

(9) 次の計算を行へ.

(57834 × 21) + (64925 ÷ 25) - 12345,

1.23 - 0.054 ÷ 0.05 + 0.45 - 0.6.

(10) 次の寄せ算を行へ.

$$\frac{5}{18} + 7\frac{7}{18} + 3\frac{11}{18}, \quad 2\frac{1}{5} + \frac{4}{15} + 3\frac{8}{9},$$

$$7\frac{1}{4} + 8\frac{5}{12} + \frac{3}{8} + 103\frac{2}{3} + 8.$$

(11) 次の引き算を行へ.

$$3\frac{8}{11} - \frac{5}{11}, \quad 6\frac{2}{9} - \frac{7}{18}, \quad 3\frac{5}{7} - 2\frac{4}{5}.$$

(12) 次の掛け算を行へ.

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}, \quad 2\frac{5}{6} \times 7\frac{1}{2}, \quad \frac{5}{8} \times 1\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5}.$$

(13) 次の割り算を行へ.

$$5 \div \frac{1}{2}, \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{8}, \quad 15\frac{1}{2} \div 31, \quad 9\frac{3}{7} \div 2\frac{1}{2},$$

$$13\frac{5}{16} \div 1\frac{1}{2} \div 2\frac{13}{100}, \quad 8\frac{5}{21} \div 5\frac{1}{7} \div \frac{2}{9}.$$

(14) 次の計算を行へ.

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}\right) \times 2\frac{1}{2}, \quad \left(3\frac{7}{10} - \frac{4}{5}\right) \div 29,$$

$$1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3}.$$

[四則應用問題, その一]

(1) 職工あり. 五日間働きて 貳圓貳拾五錢の賃錢を得たりといふ. この割合にて七日間働けば何程の賃錢を得べきか.

(2) 大工あり, 壹週間と参日間とにて賃錢六圓五拾錢を得たり. この割にて賃錢拾参圓を得んには幾日間働くべきか.

(3) 5丈4尺の織物を3日間にて織り上ぐる織工あり. この織工7日間には幾尺を織り得べきか.

(4) 職工あり, 或仕事に取掛ること十五日にて, その仕事の八分の三を成せりといふ. 同じ割にて仕事を續けば, 殘業を成すに尙幾日を要すべきか.

- (5) 道路 $8\frac{1}{2}$ 間を修繕するに 2 圓 55 錢かかるときは、50 間 2 尺を修繕するには何程かかるか。
- (6) 堤防を築くに百五拾間にて參千圓を要すれば、貳千五百圓にては何程を築き得るか。
- (7) 汽車あり、35 哩を 2 時間に行くといふ。この汽車 5 時 20 分間には何程の距離を行くべきか。
- (8) 速さ毎時間 18 哩の汽車が 50 哩ゆく間に、速さ 12 ノットの汽船は幾海里ゆくか。
- (9) 旅人あり、3 日の間に 25 里行きたりと。この割合にて 70 里行くには幾日かかるべきか。
- (10) 午前六時より正午までに五里半ゆく割にて、午後一時より五時までには幾里ゆかるるか。

- (11) 農夫あり、畑 3 畝 15 歩より大豆 1.5 俵を收穫せりと。この割にて 7 段歩より何俵得らるるか。
- (12) 田 5 段歩より米 20 俵(4.5 斗入)の收穫ありとすれば、150 俵の收穫には幾段歩を要するか。
- (13) 荷物 5 才の運賃 2 圓 30 錢なれば、2 尺立方の荷物の運賃は何程なるか。
- (14) 3.5 貫目の荷物の運賃 5 圓なれば、100 斤の荷物の運賃如何。
- (15) 五百圓が利子貳拾五圓を生む間に、三百五拾圓は何程の利子を生むか。但利率は同じとす。
- (16) 金若干圓を 6 箇月間貸し利息 10 圓を得たり。同利率にて同金高を貸し利息 35 圓を得んには何年何月間貸し置くべきか。

〔四則應用問題、その二〕

(1) 或仕事を十二日間に仕上げんには、毎日人夫十五人を要す。これを五日の間に仕上げんには、毎日人夫幾人を要するか。

(2) 或家屋を建築するに、毎日大工15人が作業して36日を要せり。同じ手間を要する家屋を20日の間に建て上げんには、毎日大工幾人を要するか。

(3) 日々10時間づつ働けば、24日にて成し得る仕事あり。日々7.5時間づつ働けば、これを幾日にて成し得るか。

(4) 旅人あり。毎日9里づつ歩けば32日にて行き得る道程を、毎日12里づつ歩いて行かんとす。幾日を要するか。

(5) 間口15間奥行16間の地面と同じ廣さにて、間口24間の地面あり。その奥行は何程なるか。

(6) 荷車5臺にて30回に運び得る荷物を、7臺にて運べは、何回に運び得るか。

(7) 茶70斤を毎斤5錢儲けて賣りたると同額の儲けを、50斤にて得んには、毎斤何程儲くべきか。

(8) 1株の時價65圓の株20株を賣りたる代金にて、1株の時價80圓の株は幾株買ひ得るか。

(9) 60圓を幾月貸せば、80圓を同利率にて1年3箇月貸したる利息と同じ利息が得らるるか。

(10) 日々5錢づつ180日間に貯へ得る金高を、100日間に貯へんには、日々何程づつ貯ふべきか。

〔四則應用問題、その三〕

(1) 大工 4 人の 7 日間の賃錢 14 圓なれば、5 人の 6 日間の賃錢は何程なるか。

(2) 3 人の 30 日間の飯米を 3 斗 6 升とすれば、同じ割にて 5 人の 40 日間の飯米は何程なるか。

(3) 農夫 3 人にて 16 日間に田 1 町 4 段 4 畝を耕すときは、5 人にて 12 日間には何程耕し得るか。

(4) 機織 3 人にて 2 日間に布 10 反織るとすれば、機織 5 人にて 6 日間には布幾反織り得るか。

(5) 左官三人にて毎日八時間づつ働き五日間に壁九十坪を塗る割とし、七人にて毎日九時間づつ働けば、四日間には何程を塗り得べきか。

(6) 金 350 圓を 1 年 4 箇月間貸して利息 44 圓 80 錢を得る割合にて、金 250 圓を 2 箇年間貸せば、何程の利息を得るか。

(7) 或人日歩 1 錢 2 厘にて金 400 圓を銀行に預け、利子 5 圓 76 錢を得たり。日歩 1 錢 5 厘の割にて金 150 圓を同じ期間預くれば、利子幾何を得べきか。

(8) 國庫債券(5 分利附) 500 圓の所有者が利子 37 圓 50 錢を得る間に、京都市公債(6 分利附) 300 圓の所有者は利子何程を得べきか。

(9) 甲は 2000 圓、乙は 1500 圓を以て、同時に開業し、年末に至り甲は年 2 割、乙は年 1 割 5 分に當る利益を得たり。甲の利益金高を 250 圓とすれば、乙のは何程か。

(10) 毎時30町の速さにて毎日9時間ずつ歩めば12日にて行かるる距離を、毎時1里の速さにて毎日10時間ずつ歩めば、幾日にて行かるるか。

(11) 内法縦六尺横四尺五寸、高さ二尺七寸の箱あり。この箱と同じ容積の箱を造らんとするに、縦横各五尺四寸とすれば、高さは幾何とすべきか。

(12) 1人毎日6合あてにして500人90日の糧食あり。1人毎日5合あてにすれば1500人の幾日分の糧食となし得べきか。

(13) 元金七百圓を年利九分に貸して、元金五百圓を年利七分にて参年間貸したると同じ利息を得んには、何年間貸すべきか。

(14) 或人、毎日12時間ずつ歩みて9日間に120里を行きたりと。同じ速さにて毎日7時間ずつ歩めば、175里に行くに幾日を要するか。

(15) 農夫3人にて16日間に田地1町4段4畝歩を耕すとすれば、田地4町9段5畝歩を15日間に耕すには、農夫幾人を要するか。

(16) 間口拾五間、奥行拾八間にて、代價六百七拾五圓なる地面あり。これと全く同じ相場の地面にて、代價五百圓、間口拾貳間半なるものの奥行は何程なるか。

(17) 元金30圓の10箇月の利息が3.6圓になる割合にて、元金50圓より利息5.4圓を得んには幾月を要するか。

〔四則應用問題,その四〕

(1) 甲乙2人の職工あり,甲は7日の間,乙は12日の間働き,賃錢合計15圓20錢を得たり. これを働きたる日數に割合ひて分くれば,甲乙の所得各何程なるか.

(2) 甲は150圓,乙は120圓,丙は100圓を出し,共同して商業を営み,42圓55錢の利益金を得たり. 如何にこれを配分すべきか.

(3) 或人田六町五段を三子に分ちて,長子は六畝,次子は四畝,末子は三畝の割に譲れりと. 三子の讓受高各何程なるか.

(4) 空氣は容積につきて,酸素21,窒素79の割合の混合より成る. 120リットルの空氣の中にある酸素及び窒素は各何程か.

(5) 甲は120圓を8箇月間,乙は100圓を10箇月間,丙は80圓を11箇月間出し,共同して商業を営みて利益金113圓60錢を得たり. 出金高と日數とに應じて,この利益金を分配すれば,甲乙丙の得る金高各何程なるか.

(6) 或工事を甲乙丙3人にて請負ひ,甲は工夫25人を30日間,乙は30人を20日間,丙は36人を15日間出し,賃錢總計756圓を得たり. 甲乙丙の賃錢の分前各如何.

(7) 某會社員恤兵部へ金10圓を寄附し,これを月給に應じ各人に割當てんとす. その中2人は月給50圓,3人は40圓,3人は30圓,5人は20圓,6人は15圓なりとすれば,各人の出金高如何.

〔四則應用問題その五〕

(1) 或女生徒の學年成績次の如し. その平均點數を計算せよ.

平均點	體操	音樂	裁縫	圖畫	理科	數學	地理	歷史	國語	修身
	六〇	七〇	八〇	七五	六五	七〇	八五	九〇	八〇	九五

(2) 或人五日間の旅行をなし、初日は5里18町、次日は10里20町、第三日は7里30町、第四日は9里、第五日は10里18町を行けりといふ. 一日の行程平均何程なるか.

(3) 1斤60錢の上茶4斤と、1斤45錢の下茶6斤とを賣れば、1斤の賣價平均何程につくか.

(4) 醬油1升20錢のもの3升と、1升25錢のもの5升との混合は、1升幾らに賣るべきか.

(5) 1升50錢の酒3升と、1升60錢の酒1升と、水1升と混合したるものの價は、1升につき何程なるか.

(6) 蜜柑1箇5厘のもの20箇、8厘のもの15箇、6厘のもの15箇を仕入れ、15錢の利を得てこれを賣らんとす. 1箇の價平均何程とすべきか.

(7) 1升52錢の酒と、1升60錢の酒とを混合して、1升平均55錢の酒を造らんとす. 如何なる割合に混合すべきか.

(8) 一圓につき五升七合の白米と、一圓につき六升二合の白米とを混合して、一圓につき六升の白米を造らんとす. 如何なる割合に混合すべきか.

〔四則應用問題,その六〕

- (1) 一數あり,5.4を引けば18になるといふ. その數を求む.
- (2) 一數あり,その $4\frac{1}{2}$ 倍は36なりといふ. それは如何なる數か.
- (3) 二數あり,その和は10にて,差は4なりと. 各數を求む.
- (4) 百圓を二人に分配するに參拾圓の差を附けんとす. 如何に分配すべきか.
- (5) 本年12歲の子は本年42歳の父の何歳のとき生れたるか.
- (6) 明治三十八年は神武即位紀元二千五百六十五年にて,西暦千九百五年に當る. 次の年は我紀元及び西暦の何年に當るか.
- 明治六年(始めて太陽暦を用ふ).
- 明治二十二年(憲法發布せらる).

- (7) 汽車あり,客車8輛を繋げる列車に乘客318人を載せたり. 1輛の乘客定員48人なれば,全體に於て空席幾つありしか.
- (8) 甲は梨を7箇,乙は11箇持てり. 甲乙の箇數を等しくせんには,乙より甲に幾箇與ふべきか.
- (9) 甲乙の二人同時に同所を發して,反對の方に向ひ,甲は毎時一里,乙は毎時一里半の速さにて進めり. 五時間の後,甲乙の距離は何程になるか.
- (10) 鉛筆若干打を7人の子供に分與するに,5本ずつ與ふれば1本餘るといふ. 幾打なるか.
- (11) 1斤30錢の茶10斤と,1斤40錢のもの5斤とを,平均1斤33錢に賣るときは,損益何程なるか.

(12) 書狀の郵便料は4匁又はその端數毎に3錢なり。5匁3分ある書狀の郵便料如何。

(13) 通常端書8枚(1枚1錢5厘)往復端書3枚(1枚3錢)とを買ふには、金何程を要するか。

(14) 郵便書留料は1箇につき7錢なり。今10匁ある書類を封書とし、且書留として送らんには、金何程を要するか。

(15) 電報料は、同一市内にては、片假名15字まで10錢にして、5字又はその端數毎に3錢を増し、同一市外にては、15字まで20錢にして、5字又はその端數毎に5錢を増す。今32字ある電報を市内と市外とに向けて發するには料金各何程を要するか。

(16) 攝氏寒暖計は氷點を0度、沸騰點を100度とし、華氏寒暖計は氷點を32度、沸騰點を212度とす。故に攝氏0度のとき華氏は32度、攝氏の100度のとき華氏は212度なり。攝氏50度の昇りは華氏何度の昇りに、又華氏45度の降りは攝氏何度の降りに當るか。

(17) 近年我國に於ける最高溫度は、金澤に於ける38.5度なりと。これは華氏の何度なるか。

(18) 夏の日に「今日寒暖計は90度に達したり」などいふは、華氏の度數をいふものなり。この90度は攝氏の何度に當るか。

(19) 富士山の頂上に於て、水は華氏の188度にて沸騰すといふ。この溫度は攝氏の何度に當るか。

9140.6-1-2

明治三十八年二月二十四日印刷
明治三十八年二月二十八日發行

著作權所有
著者 文部省
發行 兼者

明治三十八年三月二十日翻刻印刷
明治三十八年三月廿四日文部省検査済
明治三十八年三月三十日翻刻發行

翻刻發行者 早速勝三
廣島市大手町二丁目五十九番邸

印刷者 教育圖書合資會社
代表者 濱本伊三郎
大阪市東區唐物町四丁目八十番屋敷

高等算術書第二學年兒童用

定價金六錢

發行所 教育圖書合資會社
大阪市東區唐物町四丁目八十番邸