



3734

高等新體算術  
卷貳  
生徒用

図書 和図書 遡



a 1 3 8 0 3 2 9 7 0 0 a

福岡教育大学蔵書

T1A3

30

W 46

友會

0724

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6

MADE IN JAPAN

渡邊政吉編 生徒用

高等 小學 新體算術 卷二

東京 金港堂書籍株式會社

高等 小學 新體算術卷二 生徒用 目次

第四篇 分數の續	一
第一章 分數加法	一
第一節 同分母加法	一
第二節 異分母加法	三
第二章 分數減法	七
第一節 同分母減法	七
第二節 異分母減法	十
加減雜題	十
第三章 分數乘法	十八
第一節 眞分數に整數を乗すること	十八
第二節 混分數に整數を乗すること	十九
第三節 整數に眞分數を乗すること	二十一
第四節 整數に混分數を乗すること	二十四
第五節 眞分數に眞分數を乗すること	二十六
第六節 實法兩數の一つ若しくは二つとも混分數なる場合	二十七
第七節 三つ以上の分數の相乘積を求むること	二十八
加減乘雜題	三十二
第四章 分數除法	三十五
第一節 整數にて分數を除すること	三十五
第二節 分數にて整數を除すること	三十七
第三節 分數にて分數を除すること	三十九
第五章 複分數	四十四
分數四則雜題	四十六

第五篇 小數

第一章 小數の解釋及び書き方讀み方	五十二
第一節 小數の解釋	五十二
第二節 小數の書き方	五十二
第三節 小數の讀み方及び其の種類	五十三
第二章 小數を分數に化すること	五十三
第三章 小數加法	五十九
第四章 小數減法	六十一
加減雜題	六十四
第五章 小數乘法	六十四
加減乘雜題	六十九
第六章 小數除法	七十
第一節 整數にて小數を除すること	七十
第二節 小數にて小數を除すること	七十一
小數四則雜題	七十四
第七章 分數を小數に化すること	七十五
第八章 循環小數	七十八
第一節 循環小數の解釋	七十八
第二節 循環小數の種類及び其の書き方	七十八
第三節 循環小數を分數に化すること	七十九
第六篇 簡易なる比例問題	八十二
第一章 比例(歸一法)	八十二
第一節 單比例第一類	八十二
第二節 單比例第二類	八十九
單比例雜問	九十六

高等小學新體算術卷二 生徒用

渡邊政吉編述

第四篇 分數の續

第一章 分數加法

第一節 同分母加法

●同分母の分數の和を求むる手續。同分母の分數の和を求むるには、諸分數の分子を其のまゝ相加へて新分子と爲し、分母は、もとの分母を其のまゝ用ふべし。

例題  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$  を加ふれば幾何。

答  $\frac{3}{5}$

問題

運算  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{5} = \frac{3}{5}$

●左の諸分數の和を求む。

- (1)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$  (2)  $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$   
 (3)  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$  (4)  $\frac{3}{13} + \frac{5}{13}$   
 (5)  $\frac{9}{17} + \frac{5}{17}$  (6)  $\frac{4}{19} + \frac{6}{19}$   
 (7)  $\frac{5}{25} + \frac{7}{25} + \frac{12}{25}$  (8)  $\frac{3}{26} + \frac{7}{26} + \frac{5}{26}$   
 (9)  $\frac{17}{35} + \frac{5}{35} + \frac{4}{35}$  (10)  $\frac{19}{51} + \frac{7}{51} + \frac{14}{51}$   
 (11)  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{6}{9}$  の和を求む。  
 (12)  $\frac{4}{6}$  は、最も簡単なる形状なりや如何。  
 (13) さらば之を化して、最も簡単なる形状と爲せし。

- (14)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$  (15)  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$   
 (16)  $\frac{5}{12} + \frac{1}{12}$  (17)  $\frac{7}{18} + \frac{5}{18}$   
 (18)  $\frac{7}{25} + \frac{13}{25}$

- (19)  $\frac{3}{5}$  と  $\frac{4}{5}$  の和を求む。  
 (20)  $\frac{7}{5}$  は、如何なる分數なりや。  
 (21)  $\frac{7}{5}$  なる假分數を混分數に化すべし。  
 (22)  $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} + \frac{8}{9}$  (23)  $\frac{2}{15} + \frac{8}{15} + \frac{9}{15}$

- (24)  $\frac{9}{12} + \frac{5}{12} + \frac{11}{12}$  (25)  $\frac{8}{25} + \frac{19}{25} + \frac{23}{25}$   
 (26)  $\frac{9}{13} + \frac{5}{13} + \frac{6}{13}$  (27)  $\frac{7}{36} + \frac{13}{36} + \frac{19}{36}$

(28)  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$  及び 3 の和を求む。  
 答  $\frac{3}{5}$

運算  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$   
 $\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$

(29) 眞分數の混分數若しくは整數を加ふる手續を述べよ。

- (30)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$  (31)  $\frac{3}{4} + 3 + \frac{5}{4} + \frac{1}{4}$   
 (32)  $\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$  (33)  $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$   
 (34)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + 4$  (35)  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{6}{7} + \frac{5}{7} + \frac{1}{7}$   
 (36)  $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$  (37)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{7}{9}$   
 (38)  $\frac{3}{12} + \frac{5}{12} + \frac{4}{12} + \frac{7}{12}$  (39)  $3 + \frac{5}{15} + \frac{7}{15} + \frac{14}{15}$   
 (40)  $\frac{7}{16} + \frac{5}{16} + \frac{1}{16} + \frac{11}{16} + \frac{5}{16}$

## 第二節 異分母加法



◎異分母の分数の和を求むる手續。異分母の分数の和を求むるには、先づ各分数を同分母の分数に化し、然る後同分母の加法を行ひて其の和を求むべし。

例題  $\frac{5}{12}$  と  $\frac{4}{15}$  どの和を求む。  
答  $\frac{41}{60}$

算 運

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12 \ 15} \\ \underline{4 \ 5} \\ 3 \times 4 \times 5 = 60 \\ \frac{5}{12} = \frac{5 \times 5}{60} = \frac{25}{60} \\ \frac{4}{15} = \frac{4 \times 4}{60} = \frac{16}{60} \\ \frac{5}{12} + \frac{4}{15} = \frac{25}{60} + \frac{16}{60} = \frac{41}{60} \end{array}$$

### 問題

◎左の諸分数の和を求む。

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$  | (2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$                  |
| (3) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$  | (4) $\frac{2}{3} + \frac{8}{15}$                 |
| (5) $\frac{1}{8} + \frac{3}{12}$ | (6) $\frac{2}{9} + \frac{5}{12}$                 |
| (7) $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$ | (8) $\frac{3}{14} + \frac{1}{21} + \frac{4}{42}$ |

- |  |   |
|--|---|
| (9) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$  | (10) $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} + \frac{5}{6}$                                  |
| (11) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{8}{15}$  | (12) $\frac{1}{12} + \frac{2}{15} + \frac{3}{20} + \frac{7}{20}$                |
| (13) $\frac{3}{4} + \frac{5}{14} + \frac{2}{21} + \frac{8}{21}$                                | (14) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{2}{15} + \frac{4}{15}$                  |
| (15) $\frac{8}{4} + \frac{7}{8} + \frac{5}{2} + \frac{4}{15}$                                  | (16) $\frac{3}{8} + \frac{4}{12} + \frac{5}{12} + \frac{17}{32}$                |
| (17) $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} + \frac{4}{15}$   | (18) $\frac{5}{14} + \frac{7}{21} + \frac{5}{21} + \frac{8}{21} + \frac{2}{15}$ |
| (19) $\frac{5}{8} + \frac{3}{20} + \frac{11}{12} + \frac{9}{16}$                               |   |
| (20) $\frac{5}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{30} + \frac{19}{30}$                  |   |
| (21) $\frac{5}{6} + \frac{17}{24} + \frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{13}{18}$                 |   |
| (22) $\frac{1}{36} + \frac{5}{42} + \frac{3}{21} + \frac{1}{14} + \frac{9}{14}$                |   |
| (23) $\frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{10000} + \frac{7}{10000}$       |   |
| (24) $\frac{4}{7} + \frac{8}{3} + \frac{1}{14} + \frac{3}{14} + \frac{9}{6} + \frac{1}{6}$     |   |
| (25) $\frac{5}{14} + \frac{3}{28} + \frac{8}{49} + \frac{17}{35} + \frac{15}{56}$              |   |
| (26) $\frac{5}{12} + \frac{1}{36} + \frac{5}{48} + \frac{7}{24} + \frac{11}{24} + \frac{7}{9}$ |   |

◎(27) 金八圓三分の一と、五圓四分の一と、二圓六

- 分の一との和幾何。
- (28) 米一俵四分の三と、二俵五分の三と、五俵十分の七との和幾何。
- (29) 六間四分の一と、三間八分の五と、十五間十二分の七との和幾何。
- (30) 田地二段十分の九と、五段五分の四と、九段二分の一との和幾何。
- (31) 五個に付金四錢の柿と、十五個に付金八錢の蜜柑とを、各一個づつ買ふときは其の價幾何なりや、分數にて答ふべし。
- (32) 或る人、三日間旅行し、初日に十里六分の五、二日目に九里四分の三、三日目に十一里九分の一を歩みたりといふ。問ふ其の里數合せて幾何。
- (33) 上中下の白米あり、一圓に付上米は八升、中米は九升、下米は一斗なりといふ。若し三種とも一升づつ買ふときは、其の價何程なりや、分數にて答ふべし。
- (34) 三人の左官あり、甲一人にて六日に塗るべき壁は、乙ならば四日、丙なれば九日を費すべしといふ。若し三人共に働くときは、一日

に壁の幾分の幾つを塗るべきか。

- (35) 農夫あり。若干の畑を耕すに、初日は八時四分の三働きて、畑の十二分の一を耕し、二日目は九時三分の一働きて、畑の九分の一を耕し、三日目は八時五分の二働きて、畑の十五分の一を耕したりといふ。問ふ三日間の耕作時間并に其の耕した畑の總高幾何。

## 第二章 分數減法

### 第一節 同分母減法

●同分數の分數の差を求むる手續 同分母の分數の差を求むるには、一分數の分子より、他分數の分子を引去り、其の差を以て新分子と爲し、分母は、最初の分母を其のまゝ用ふべし。

例題  $\frac{3}{5}$  より  $\frac{1}{5}$  を減すれば幾何。

答  $\frac{2}{5}$

運算

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3-1}{5} = \frac{2}{5}$$

# 問題

●左の諸分數の差を求む。

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

$$(4) \frac{4}{7} - \frac{3}{7} \quad (5) \frac{7}{15} - \frac{3}{15} \quad (6) \frac{8}{17} - \frac{6}{17}$$

$$(7) \frac{5}{6} \text{ と } \frac{1}{6} \text{ の差を求む。}$$

$$(8) \frac{4}{6} \text{ を約して最も簡單なる形狀と爲すべし。}$$

$$(9) \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \quad (10) \frac{5}{6} - \frac{1}{6} \quad (11) \frac{5}{12} - \frac{1}{12}$$

$$(12) \frac{8}{15} - \frac{3}{15} \quad (13) \frac{7}{24} - \frac{5}{24} \quad (14) \frac{17}{36} - \frac{5}{36}$$

1より分數を減ずるべし。

$$(15) 1 \text{ と } \frac{1}{2} \text{ の差を求む。}$$

答  $\frac{1}{2}$

$$\text{算運} \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$(16) \text{如何にして其の答を得しや。}$$

$$(17) 1 \text{ より分數を減ずる手續を述べよ。}$$

$$(18) 1 - \frac{2}{3} \quad (19) 1 - \frac{3}{4} \quad (20) 1 - \frac{5}{8}$$

$$(21) 1 - \frac{3}{12} \quad (22) 1 - \frac{7}{19}$$

整數より分數を減ずるべし。

$$(23) 3 \text{ と } \frac{3}{4} \text{ の差を求む。}$$

$$\text{算運} \quad 3 - \frac{3}{4} = 3 - 1 = 2 \quad \text{答} \quad 2\frac{1}{4}$$

$$(24) \text{如何にして其の答を得しや。}$$

$$(25) \text{整數より分數を減ずる手續を述べよ。}$$

$$(26) 3 - \frac{2}{5} \quad (27) 4 - \frac{3}{7}$$

$$(28) 5 - \frac{7}{15} \quad (29) 13 - \frac{7}{9}$$

$$(30) 11 - \frac{2}{13}$$

或る混分數より同分母の混分數を減ずること。

(31)  $8\frac{4}{5}$  と  $5\frac{1}{5}$  の差を求めよ。

答  $3\frac{3}{5}$

算 運  $8\frac{4}{5} - 5\frac{1}{5} = \frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$   
 $8 - 5 = 3$

答  $3\frac{3}{5}$

(32) 如何にして其の答を得しや。

(33) 或る混分数より同分母の混分数を減ずる手續を述べよ。

(34)  $7\frac{5}{6} - 3\frac{1}{6}$

(35)  $5\frac{7}{12} - 1\frac{5}{12}$

(36)  $8\frac{11}{15} - 6\frac{8}{15}$

(37)  $9\frac{9}{16} - 8\frac{7}{16}$

(38)  $6\frac{9}{25} - 5\frac{4}{25}$

(39)  $4\frac{29}{36} - 2\frac{5}{36}$

被減数の分数部分、減数の分数部分より小なる場合

(40)  $6\frac{2}{7}$  と  $3\frac{5}{7}$  の差を求めよ。

算 運  $6\frac{2}{7} - 3\frac{5}{7} = \frac{9}{7} - \frac{5}{7} = \frac{4}{7}$   
 $6 - (3 + 1) = 2$

答  $2\frac{4}{7}$

(41) 如何にして其の答を得しや。

(42) 被減数の分数部分、減数の分数部分より小なる場合に於ける手續を述べよ。

(43)  $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$

(44)  $5\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6}$

(45)  $4\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$

(46)  $8\frac{7}{12} - 5\frac{11}{12}$

(47)  $25\frac{1}{36} - 19\frac{35}{36}$

(48)  $12\frac{7}{60} - 11\frac{57}{60}$

(49)  $8\frac{91}{100} - 7\frac{99}{100}$

## 第二節 異分母減法

●異分母の分数の差を求むる手續。異分母の分数の差を求むるには、各分数を最小同分母の分数に化し、其の二つの分子の差を以て新分子と爲し、最小同分母を以て其の新分母と爲すべし。

例題  $\frac{3}{4}$  と  $\frac{5}{8}$  の差を求めよ。

答  $\frac{1}{8}$

算 運  $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$



# 問題

●左の諸分数の差を求む。

- |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$      | (2) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$      | (3) $\frac{3}{4} - \frac{2}{5}$      |
| (4) $\frac{3}{5} - \frac{1}{6}$      | (5) $\frac{5}{6} - \frac{4}{7}$      | (6) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$      |
| (7) $\frac{2}{7} - \frac{1}{9}$      | (8) $\frac{1}{7} - \frac{1}{8}$      | (9) $\frac{2}{7} - \frac{1}{5}$      |
| (10) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$     | (11) $\frac{5}{9} - \frac{1}{2}$     | (12) $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$     |
| (13) $\frac{7}{12} - \frac{3}{8}$    | (14) $\frac{5}{12} - \frac{4}{15}$   | (15) $\frac{5}{28} - \frac{1}{42}$   |
| (16) $\frac{14}{39} - \frac{19}{65}$ | (17) $\frac{13}{15} - \frac{7}{24}$  | (18) $\frac{14}{15} - \frac{13}{18}$ |
| (19) $\frac{13}{21} - \frac{5}{14}$  | (20) $\frac{55}{66} - \frac{29}{42}$ | (21) $\frac{7}{64} - \frac{13}{120}$ |
| (22) $\frac{43}{84} - \frac{10}{56}$ |                                      |                                      |

或る混分数より異分母の混分数を減ずること

(23)  $6\frac{3}{4}$  と  $2\frac{5}{8}$  との差を求む。

答  $4\frac{1}{8}$

(24) 如何にして其の答を得しや。  
(25) 或る混分数より異分母の混分数を減ずる手續を述べよ。

算 運

$$6\frac{3}{4} - 2\frac{5}{8} = 6\frac{6}{8} - 2\frac{5}{8} = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$$

6-2=4

答  $4\frac{1}{8}$

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (26) $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{4}$  | (27) $3\frac{3}{7} - 1\frac{1}{8}$ |
| (28) $4\frac{5}{9} - 2\frac{1}{6}$  | (29) $5\frac{5}{12} - \frac{1}{8}$ |
| (30) $6\frac{8}{15} - \frac{5}{12}$ | (31) $5\frac{15}{17} - 3$          |
| (32) $9\frac{18}{25} - 7$           |                                    |

(33)  $4\frac{5}{8}$  と  $2\frac{3}{4}$  との差を求む。

算 運

$$4\frac{5}{8} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{5}{8} - 2\frac{6}{8} = 1\frac{5}{8} - \frac{6}{8} = \frac{13}{8} - \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$$

$4 - (2+1) = 1$

答  $1\frac{7}{8}$

(34) 如何にして其の答を得しや。

(35) 被減数の分數部分、減數の分數部分より小なる場合に於ける手續を述べよ。

$$(36) \frac{7}{3} - \frac{1}{5} - \frac{3}{4}$$

$$(37) \frac{2}{4} - \frac{3}{1} - \frac{7}{8}$$

$$(38) \frac{9}{12} - \frac{5}{6} - \frac{17}{30}$$

$$(39) \frac{8}{19} - \frac{5}{4} - \frac{15}{38}$$

$$(40) \frac{4}{3} - \frac{1}{3} - \frac{24}{27}$$

$$(41) \frac{7}{24} - \frac{7}{5} - \frac{15}{16}$$

$$(42) \frac{5}{21} - \frac{1}{3} - \frac{5}{24}$$

$$(43) \frac{5}{28} - \frac{4}{42} - \frac{11}{42}$$

$$(44) \frac{6}{6} - \frac{1}{4} - \frac{5}{24}$$

$$(45) \frac{2}{30} - \frac{1}{15} - \frac{2}{15}$$

$$(46) \frac{12}{21} - \frac{1}{9} - \frac{3}{14}$$

$$(47) \frac{10}{36} - \frac{1}{6} - \frac{7}{18}$$

$$(48) \frac{24}{24} - \frac{1}{21} - \frac{1}{21}$$

$$(49) \frac{25}{20} - \frac{7}{24} - \frac{13}{15}$$

$$(50) \frac{13}{54} - \frac{12}{30} - \frac{29}{30}$$

$$(51) \frac{1}{72} - \frac{13}{23} - \frac{23}{24}$$

(52) 十二分の一と十五分の一との差幾何。

(53) 二十四分の五と十二分の一との差幾何。

(54) 五分の二圓と四分の一圓との差幾何。

(55) 米三石八分の五より、二石六分の一を減ずるときは残幾何。

(56) 麥五斗十八分の七あり、其の内より三斗九

分の八を減ずるときは残幾何。

(57) 金一圓にて、價五分の四圓なる帽子を買ふときは残幾何。

(58) 一個より幾何を減ぜは五分の二となるか。

(59) 太郎、父より若干の蜜柑を賜はりて、其の三分の二を弟に分ち與へたりといふ、問ふ太郎の所持する蜜柑幾何。

(60) 或る人、金七圓と六分の五を懐にし、町に往きて若干の買物を爲し、家に歸りて殘金を計へたるに、二圓と八分の七ありといふ、問ふ買物の爲めに費しし金高何程なりや。

(61) 或る人は、一晝夜の三分の二だけ起きて居り、其の他の時間は、全く眠に就くといふ。問ふ此の人の寐ぬる時間何程なりや。

### 加減雜題

●左の諸分數の答を求む。

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$$

$$(2) \frac{19}{20} + \frac{5}{12} - \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{3}{8} - \frac{1}{7} + \frac{4}{9}$$

$$(4) 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

- (5)  $5\frac{7}{8} - 2\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$  (6)  $7 - 2\frac{3}{10} - 1\frac{4}{15}$   
 (7)  $7 - 2\frac{7}{8} - 1\frac{5}{6}$  (8)  $8 - \frac{5}{6} + \frac{2}{9} - 1\frac{3}{4}$   
 (9)  $9 - 3 - 2\frac{5}{12} + \frac{7}{15}$  (10)  $4\frac{5}{7} - (\frac{2}{3} + \frac{17}{24})$   
 (11)  $16\frac{2}{9} - (\frac{14}{2} - \frac{5}{2})$  (12)  $6\frac{1}{8} + 7\frac{1}{10} - (\frac{4}{5} + \frac{8}{12})$   
 (13)  $12 - (3\frac{2}{9} - 3\frac{5}{6})$  (14)  $7\frac{9}{16} - (\frac{5}{4} - \frac{15}{32}) - \frac{13}{72}$   
 (15) 金若干圓を四人に配分し、甲は其の三分の一、乙は四分の一、丙は五分の一、丁は其餘を得たりといふ。問ふ丁の所得幾何なりや。  
 (16) 或る人、商業を営み、初月は百二十六圓七分の一の利を得、二月目は二百四十圓四分の三の利を得、三月目にも又若干の利を得て合計五百六十一圓八分の五となりたりといふ。問ふ三ヶ月目の利金幾何なりや。  
 (17) 四區の田あり、甲は五段六分の五、乙は七段四分の三、丙は甲より二段二分の一廣く、丁は乙より一段八分の一狭しといふ。問ふ四區の田の段別合はせて何程なりや。  
 (18) 金九圓二分の一の銀側時計と、金三圓四分

の一の柱時計とを買ふときは、其の價何程。又問ふ五圓紙幣三枚を出して、之を拂ふときは釣り金何程なりや。

- (19) 一年に金千圓の收入ある人あり、一家の生活の爲めに金三百二十六圓八分の一、衣服代に金百五十五圓十二の五、諸雜費、諸税等に二百十七圓二分の一を費すときは、一年の殘金何程なりや。

- (20) 或る人甲處より乙處に到らんとして、丙處に至りしに、俄に用事出來して丁處まで戻りたりといふ。問ふ丁處より乙處に到るまでの里數幾何。

- 但し甲處より乙處までは百三十一里二分の一、甲處より丙處までは七十里五分の三、丙所より丁處までは十六里八分の三なりとす。

- (21) 或る人百里の旅行を爲し、二十五里八分の七は馬車に乗り、十三里六分の五は汽車に乗り、五十里九分の五は人力車に乗り、其餘は悉く歩みたりといふ。問ふ歩行したる里數幾何なりや。

(22) 或る人、金七十五圓を銀行へ預け置き、其の内金四十三圓四分の三を引き出し、其の後二十五圓八分の七を預けたりと云ふ。然らば預金の高幾何なりや。

(23) 甲乙丙の三ヶ村にて、小學校を設立せんとするに、其の諸入費八百圓を要す。然るに乙村は二百六十七圓八分の五、丙村は乙村より七十九圓十二分の七少く出金し、其の他は甲村にて出すべしといふ。問ふ甲村の出金幾何なりや。

### 第三章 分數乘法

#### 第一節 眞分數に整數を乗ずる

こと

● 分數に整數を乗ずる手續 分數に整數を乗ずるには、整數を分數の分子に乗じて新分子と爲し、分母は、もとの分母を其のまゝ用ふべし。若し其の積、假分數なるときは、之を混分數に化すべし。又分數の分母と整數との間に公約數あるときは、豫め公約數にて、兩數を約し、然る後乘法を行ふべし。

例題 五分の一を二倍すれば幾何。

答  $\frac{3}{5}$

$$\text{運算} \quad \frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$$

#### 問題

● 左の諸分數の積を求む。

- |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| (1) $\frac{1}{2} \times 3$    | (2) $\frac{2}{3} \times 4$    | (3) $\frac{3}{4} \times 3$   |
| (4) $\frac{2}{5} \times 4$    | (5) $\frac{5}{6} \times 3$    | (6) $\frac{5}{6} \times 4$   |
| (7) $\frac{1}{6} \times 9$    | (8) $\frac{1}{8} \times 12$   | (9) $\frac{5}{9} \times 6$   |
| (10) $\frac{7}{12} \times 8$  | (11) $\frac{8}{15} \times 9$  | (12) $\frac{9}{16} \times 8$ |
| (13) $\frac{13}{18} \times 9$ | (14) $\frac{5}{12} \times 15$ |                              |

#### 第二節 混分數に整數を乗ずる

こと

● 混分數に整數を乗ずる手續 混分數に整數を乗ずるには、先づ混分數を假分數に化し、然る後、眞分數に整數を乗ずる手續を行ふべし。



例題

(15)  $2\frac{1}{5}$  に 4 を乗ずれば幾何。

答  $8\frac{4}{5}$

$$\begin{array}{r} \text{運算} \\ 2\frac{1}{5} \times 4 = \frac{44}{5} \\ \frac{11}{5} \times 4 = 8\frac{4}{5} \end{array}$$

(16) 混分數に整數を乗ずる手續を述べよ。

(17)  $1\frac{2}{9} \times 5$  (18)  $7\frac{1}{8} \times 3$  (19)  $3\frac{2}{15} \times 3$

(20)  $1\frac{2}{7} \times 14$  (21)  $12\frac{3}{11} \times 6$  (22)  $3\frac{5}{12} \times 8$

(23)  $8\frac{8}{25} \times 4$  (24)  $3\frac{9}{15} \times 7$  (25)  $5\frac{5}{24} \times 9$

(26) 一個の價、金一錢二分の一の雞卵五個を買ふときは、其の價何程なりや。

(27) 半紙一帖の價、金一錢十分の七なるときは、六帖の價は何程なりや。

(28) 米一升の價、金八錢二分の一なるときは、一斗五升の價何程なりや。

(29) 砂糖一斤の價、金八錢二分の一なるときは、六斤の代金何程なりや。

(30) 筆一本の價、金二錢二分の一なるときは、十二本の價何程なりや。

(31) 毎日三尺三分の二つ絹を織り上ぐる女あり、問ふ七日の間に幾何の絹を織り上ぐべきか。

(32) 一日に一枚五分の二つ讀本を讀み習ふときは、十五日の間に幾枚を讀み習ふべきか。

第三節 整數に眞分數を乗ずる

こと

● 整數に眞分數を乗ずる手續。 整數に眞分數を乗ずるには、整數を分子に乘じて新分子と爲し、分母はもとの分母を其のまゝ用ふべし。若し其の積假分數なるときは、之を混分數に化すべし。又整數と分數との間に、公約數あるときは豫め公約數にて、其の兩數を約し、然る後乗法を行ふべし。

例題 米一俵の價、金三圓なるときは、一俵の二分の一の價何程なりや。

答 一圓二分の一

算 運  
 $3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

問 題

●左の諸分數の積を求む。

- |                                |                                 |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) $3 \times \frac{1}{4}$     | (2) $5 \times \frac{5}{6}$      | (3) $7 \times \frac{5}{6}$     |
| (4) $8 \times \frac{3}{5}$     | (5) $9 \times \frac{7}{14}$     | (6) $12 \times \frac{11}{15}$  |
| (7) $8 \times \frac{7}{12}$    | (8) $9 \times \frac{8}{15}$     | (9) $12 \times \frac{19}{27}$  |
| (10) $15 \times \frac{3}{25}$  | (11) $20 \times \frac{4}{5}$    | (12) $30 \times \frac{5}{6}$   |
| (13) $18 \times \frac{4}{15}$  | (14) $25 \times \frac{19}{50}$  | (15) $60 \times \frac{13}{24}$ |
| (16) $40 \times \frac{25}{36}$ | (17) $150 \times \frac{17}{20}$ |                                |

(18) 一間の六分の五は幾尺なりや。

算 運  
 $6 \times \frac{5}{6} = 5$  答 五尺

- (19) 一町の二十四分の五は、幾間幾尺なりや。  
 (20) 一里の八分の五は幾町幾間なりや。  
 (21) 一畝の九分の五は幾坪なりや。

- (22) 一段の九分の七は幾畝幾坪なりや。  
 (23) 四斗俵一俵の五分の三は幾斗幾升なりや。  
 (24) 一石の八分の一は幾斗幾升幾合なりや。  
 (25) 金一圓の拾二分の五は何十何錢なりや。  
 (26) 一時の八分の一は幾分幾秒なりや。  
 (27) 一日の五分の一は幾時幾分なりや。  
 (28) 一月(但し大の月とす)の六分の一は幾日幾時なりや。  
 (29) 一年の五分の一は幾月幾日なりや。  
 (30) 一箱五拾錢の蜜柑あり、其の三分の二の價何程なりや。  
 (31) 一ヶ年の借地料、三十圓の宅地あり、此の宅地七ヶ月間の借地料何程なりや。  
 (32) 酒一樽の價、金九圓なるときは、一樽の三分の一の價何程なりや。  
 (33) 米一石の價金八圓なるときは、一石の五分の三の價何程なりや。  
 (34) 田地一段の價九十圓なるときは一段の六分の五の價何程なりや。  
 (35) 菓物問屋あり、金百十五圓にて蜜柑若干箱

を買入れ、之を賣りて原價の二十五分の三の利益を得たりと云ふ問ふ其の利金何程なりや。

(36) 梨と柿とあり、梨は其の數六十三個にして、柿は其の七分の五なりといふ。柿の數何程なりや。

#### 第四節 整数に混分數を乗ずること

● 整数に混分數を乗ずる手續。 整数に混分數を乗ずるには、先づ混分數を假分數に化し、次に整数に眞分數を乗ずる手續を行ふべし。

例題 一ヶ月の家賃六圓の家あり、問ふ六ヶ月五分の二の家賃何程なりや。

答 三十八圓五分の二

$$\begin{aligned} \text{運算} \quad 6 \times 6\frac{2}{5} &= \frac{32}{5} \\ 6 \times \frac{2}{5} &= \frac{12}{5} \\ 6 \times \frac{32}{5} &= \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} \end{aligned}$$

#### 問題

● 左の諸分數の積を求む。

- (1)  $8 \times 1\frac{1}{4}$     (2)  $6 \times 1\frac{1}{15}$     (3)  $7 \times 5\frac{1}{8}$   
 (4)  $8 \times 2\frac{5}{12}$     (5)  $22 \times 3\frac{5}{7}$     (6)  $24 \times 1\frac{7}{9}$   
 (7)  $25 \times 6\frac{1}{10}$

(8) 一段の價、金三十五圓の畑地あり、是と同價の畑地六段八分の五を買ふときは、其の價何程なりや。

(9) 一斤の價、金十八錢の牛肉、十五斤四分の三を買ふときは、其の價何程なりや。

(10) 或る人、十二里六分の五の道を人力車に乗り、一里六錢の割にて其の賃錢を拂はんとす。問ふ其の賃錢何程なりや。

(11) 或る人、一日の賃錢四十五錢にて、一人の大工を雇入れしに、九日二分の一にて、仕事を卒へたりといふ。然らば何程の賃錢を拂ふべきか。

(12) 甲乙の懷中時計あり、乙は其の價十八圓にして、甲は其の價乙の一倍四分の一に當るといふ、然らば甲の價何程なるか。

(13) 或る人金若干圓を出して生絲を買入れ、之を賣りて金百二十五圓の利を得たり。然るに其の元金は、此の利金の八倍五分の一に當るといふ。問ふ其の元金何程なるか。

### 第五節 眞分數に眞分數を乗ずること

●眞分數に眞分數を乗する手續。眞分數に眞分數を乗するには、分子に分子を乗じて積の分子と爲し、分母に分母を乗じて積の分母と爲すべし。若し分子と分母との間に、公約數あるときは、豫め公約數にて、兩數を約し、然る後乘法を行ふべし。又其の積、假分數なるときは、之を混分數に化すべし。

例題 五分の四に三分の一を乗すれば幾何。

答  $\frac{8}{15}$

$$\begin{aligned} \text{運算} \quad \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4}{5 \times 3} = \frac{4}{15} \\ \frac{4 \times 2}{15} &= \frac{8}{15} \\ \text{故に} \quad \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} \end{aligned}$$

### 問題

●左の諸分數の積を求む。

- |   |   |  |
|---|---|--|
| (1) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$      | (2) $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$      | (3) $\frac{7}{12} \times \frac{5}{21}$     |
| (4) $\frac{11}{15} \times \frac{20}{25}$  | (5) $\frac{5}{16} \times \frac{8}{15}$    | (6) $\frac{15}{16} \times \frac{8}{25}$    |
| (7) $\frac{7}{12} \times \frac{9}{14}$    | (8) $\frac{11}{18} \times \frac{9}{33}$   | (9) $\frac{27}{50} \times \frac{2}{3}$     |
| (10) $\frac{15}{49} \times \frac{28}{30}$ | (11) $\frac{21}{50} \times \frac{25}{49}$ | (12) $\frac{68}{121} \times \frac{11}{17}$ |

### 第六節 實法兩數の一つ若しくは二つとも混分數なる場合

●實法兩數の一つ若しくは二つとも混分數なるときは、先づ之を假分數に化し、其の後、眞分數に眞分數を乗する手續を行ふべし。

#### 例題

(1) 三個二分の一に四分の一を乗すれば幾何。

$$\begin{aligned} \text{運算} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} &= \frac{1}{8} \\ \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} &= \frac{1}{8} \\ \text{答} \quad \frac{7}{8} \end{aligned}$$

(2) 二個七分の一に四個三分の二を乗すれば



算 運  $2\frac{1}{7} \times 4\frac{2}{3} = 10$  答 10

### 問題

●左の諸分數の積を求む。

- |   |   |
|---|---|
| (1) $2\frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$     | (2) $9\frac{1}{7} \times \frac{5}{8}$     |
| (3) $3\frac{1}{8} \times \frac{4}{15}$    | (4) $4\frac{2}{9} \times \frac{6}{19}$    |
| (5) $4\frac{2}{7} \times \frac{1}{20}$    | (6) $16\frac{2}{3} \times 7\frac{1}{5}$   |
| (7) $9\frac{7}{12} \times \frac{3}{23}$   | (8) $2\frac{2}{5} \times 8\frac{1}{12}$   |
| (9) $8\frac{3}{25} \times 5\frac{5}{49}$  | (10) $1\frac{1}{12} \times \frac{21}{26}$ |
| (11) $18\frac{2}{25} \times 2\frac{2}{9}$ | (12) $\frac{4}{61} \times 3\frac{7}{9}$   |
| (13) $\frac{1}{84} \times 3\frac{9}{11}$  |   |

### 第七節 三つ以上の分數の相乗積を求むるこゝ

●三つ以上の分數の相乗積を求むるには、分數の諸分子を悉く乘じて積の分子と爲し、諸分母を悉く乘じて其の分母と爲すべし。其の他は總べて二つの分數を相乗する手續に由るべし。

### 問題

●左の諸分數の積を求む。

- |   |   |
|---|---|
| (1) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$  | (2) $\frac{7}{9} \times \frac{3}{14} \times \frac{2}{5}$  |
| (2) $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$   | (4) $3\frac{1}{2} \times \frac{6}{7} \times 3\frac{1}{3}$ |
| (5) $\frac{8}{15} \times 4\frac{1}{6} \times \frac{9}{20}$  | (6) $\frac{5}{6} \times 3\frac{1}{7} \times \frac{3}{11}$ |
| (7) $3\frac{1}{8} \times \frac{6}{25} \times 1\frac{5}{9}$  | (8) $\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5}$ |
| (9) $3 \times \frac{5}{9} \times 1\frac{1}{5}$  | (10) $\frac{4}{5} \times 10 \times \frac{7}{15}$          |
| (11) $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \times 1\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{2}$                     |   |
| (12) $\frac{5}{9} \times 4\frac{1}{5} \times \frac{9}{14} \times 1\frac{1}{8}$                    |   |
| (13) $\frac{5}{9} \times 3\frac{1}{7} \times 1\frac{3}{11} \times 8\frac{3}{8}$                   |   |
| (14) $3\frac{1}{5} \times \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{7} \times \frac{5}{9}$ |   |

- (15) 牛肉一斤の價、金一圓の五十分の九なると  
きは、一斤の二分の一の價何程なりや。  
答 一圓の百分の九

$$\text{運算} \quad \frac{9}{50} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{100}$$

- (16) 砂糖一貫目の價、金一圓の二分の一なると  
きは、一貫目の五分の二の價何程なりや。  
(17) 米一石の價、金八圓四の分三なるときは、  
一石の五分の四の價何程なりや。  
(18) 米一俵の價、金三圓二分の一なるときは、一  
俵の二分の一の價何程なりや。  
(19) 大工一日の手間賃、金一圓の二十分の九な  
るときは、十五日三分の一の手間賃何程な  
りや。  
(20) 或る職工一ヶ月間に、手間賃十二圓五分の  
三を得て、其の九分の一を積み置かんとす、  
問ふ其の金高幾何。  
(21) 一ヶ月間に金十五圓八分五を得る人あり、  
此の人二ヶ月五分の四の間の所得金幾何。

又問ふ一年間の所得金幾何。

- (22) 甲乙の分數あり、乙は六個五分の二にして、  
乙は甲の四分の三に當るといふ。乙の分數  
を求む。  
(23) 甲乙の田地あり、一段の價、甲は八十一圓五  
分の三にして、乙は甲の十七分の十五に當  
るといふ。問ふ其分價幾何。  
(24) 或る人、百五十六坪四分の一の宅地を買ひ  
て、其の五分の一に家を建てたりといふ。問  
ふ家の建坪幾何。  
(25) 三分の二の、四分の三の、二分の一は、幾何  
なりや。  
(26) 一個九分の一の、十五分の七の、十四分の五  
は、幾何なりや。  
(27) 三個四分の三の、三分の一の、五倍は、幾何  
なりや。  
(28) 八分の七の、六倍の、九分の四は、幾何なり  
や。  
(29) 農夫あり。田地十町五分の一を耕すに、初日  
に其の九分の一を耕し、二日目に初日の八  
分の七を耕しといふ。問ふ二日目の段別

何程なりや。

(30) 白米一斗の價、金一圓の一倍八分の一なるときは、四斗入り三俵四分の一の價幾何。

(31) 金十五圓三分の一を以て、甲乙兩種の織物を買はんとするに、甲の價は所持金の二分の一に當り、乙の價は甲の價の二分の一に當るといふ。問ふ甲乙の價各幾何。

(32) 或人に年を問ひしに、父の年は四十五年五分の三にして、兄の年は其の三分の一に當り、余が年は兄の年の四分の三に當れりといへり。問ふ其の年幾何なりや。

(33) 兒童あり、人より若干の蜜柑をもらひて、之を三人の友たちに分つに當り、甲に蜜柑全數の五分の一、乙に其の四分の二、丙に其の六分の五を與へたりと云ふ。問ふ丙に與へたる蜜柑數は、其の全數の幾分の幾つに當るか。

(34) 豎十四間五分の二、横十二間八分の三の地面あり、問ふ其の三分の一は幾坪なりや。

### 加減乗雜題

●左の諸分數の答を求む。

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

$$(3) \frac{1}{9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$(4) \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} + \frac{2}{5} - \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$$

$$(5) \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{10} \right) \times 48 \times \frac{5}{6}$$

$$(6) 6 \times \frac{5}{9} - 18 \times \frac{1}{9}$$

$$(7) \frac{5}{12} \times \frac{3}{10} + \frac{18}{27} \times \frac{3}{26} \times 4$$

$$(8) \frac{5}{9} \times 2 \frac{4}{25} - 3 \frac{1}{4} \times \frac{8}{26}$$

$$(9) \left( \frac{4}{5} - 3 \frac{3}{4} \right) \times \left( 3 \frac{4}{5} - 2 \frac{3}{7} \right)$$

$$(10) 5 - 2 \frac{1}{7} \times 1 \frac{2}{5} - 1 \frac{1}{4}$$

$$(11) \frac{2}{4} - \left( 3 \frac{1}{2} \times \frac{3}{7} - \frac{1}{5} \right)$$

$$(12) \frac{6}{3} \times 1 \frac{3}{4} - 4 \frac{4}{5} \times 2 \frac{1}{6} \times 1 \frac{17}{30}$$

(18) 玄米三十八石五分の一あり、之を舂きて白米とせしに、其の十二分の一を減じたりといふ。問ふ其の白米何程なりや。

(14) 金千圓を所持する人あり、其の五分の四に

て、宅地及び家屋を購ふときは、殘金何程なりや。

(15) 老人あり、或る時二人の子を呼びていひけるやう、「余は二千圓の貯金あり、先づ長子に其の五分の四を譲らん。又長子は其の五分の二を次子に譲るべし、いざ汝等の得べき金高と余が手元に残るべき金高を計算せよ」といへりとぞ。問ふ其の金高各幾何なりや。

(16) 或る人、若干金を懷にして町に行き、帽を買ひて其の五分の二を費し、又帽の價の三分の二を以て靴を買ひたりといふ。然らば殘金何程なりや。

(17) 某數より三分の二を減じ、一個五分の二を加へたるものは、一個十二分の五なりといふ。問ふ某數幾何。

(18) 上中下の醬油あり、一樽の價、上は金一圓五分の三にして、中は其の八分の七に當り、下は中より一圓の二十分の三安しといふ、問ふ中下二品の價幾何。

## 第四章 分數除法

### 第一節 整數にて分數を除する

こゝ

● 整數にて分數を除する手續。 整數にて分數を除するには、分數の分母に整數を乗じて新分母と爲し、分子はもとの分子を其のまゝ用ふべし。若し整數と分數の分子との間に、公約數あるときは豫め公約數にて兩數を約し、然る後除法を行ふべし。

例題 三分の一を二にて除すれば幾何。

答 六分の一

$$\text{算運} \quad \frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$$

### 問題

● 左の諸分數の商を求め。

- |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| (1) $\frac{2}{3} \div 2$   | (2) $\frac{1}{2} \div 4$   | (3) $\frac{5}{6} \div 3$   |
| (4) $\frac{12}{25} \div 4$ | (5) $\frac{10}{11} \div 5$ | (6) $\frac{12}{15} \div 6$ |
| (7) $\frac{9}{14} \div 86$ | (8) $\frac{15}{16} \div 9$ | (9) $\frac{7}{12} \div 14$ |



(10)  $\frac{21}{25} \div 14$  (11)  $\frac{35}{49} \div 18$

(12) 蜜柑三個の價、金一錢の二分の一なるときは、一個の價幾何なりや。

(13) 一樽の五分の四の砂糖を買ひて、之を八人に分つときは、一人何程づつを得べきか。

(14) 白米一俵の四分の三を買ひて、五人に分つときは、一人何程づつを得べきか。

(15) 炭五俵の價、一圓の六分の五なるときは、一俵の價何程なるか。

(16) 筆六本の價、金拾三錢と二分の一なるときは壹本の價何程なるか。

運算  $13 \frac{1}{2} \div 6 = 2 \frac{1}{4}$   
 $\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$   
 $\frac{27}{2 \times 6} = 2 \frac{1}{4}$   
 答 二錢と四分の一

(17)  $2 \frac{2}{3} \div 2$  (18)  $2 \frac{1}{4} \div 3$  (19)  $3 \frac{1}{5} \div 4$

(20)  $6 \frac{2}{5} \div 8$  (21)  $9 \frac{2}{6} \div 7$  (22)  $5 \frac{1}{7} \div 9$

(23)  $6 \frac{1}{4} \div 10$  (24)  $7 \frac{1}{2} \div 20$  (25)  $3 \frac{3}{7} \div 15$

(26)  $2 \frac{1}{8} \div 49$  (27)  $9 \frac{5}{7} \div 12$  (28)  $11 \frac{1}{9} \div 75$

(29)  $36 \frac{9}{11} \div 45$

(30) 墨五ちやうの價、金十七錢二分の一なるときは、一ちやうの價何程なるか。

(31) 單衣地九反の價、金拾壹圓四分の一なるときは、一段の價何程なるか。

(32) 或る人、年々同じ高の金を貯へ、九年目に至りて其の高を計へたるに、金百四十一圓四分の三に達したりといふ。問ふ年々貯へし金高何程なるか。

(33) 田地一町八反を有てる農夫あり、或る年の冬、取入れたる米を俵に收めたるに、八十五俵二分の一ありたりといふ。問ふ一段の收入平均何程なるか。

(34) 白米一石三斗の價、金十五圓五分の三なるときは、一斗の價何程なるか。

## 第二節 分數にて整數を除する

こと

● 分數にて整數を除する手續。分數にて整數を除するには、法數の分子と分母とを置き換

へて、之を整數に乘すべし。若し置き換へたる分數の分母と整數との間に、公約數あるときは豫め公約數にて、兩數を約し、然る後乘法を行ふべし。

例題 四分の三にて二を除すれば幾何。

$$\begin{array}{l} \text{運} \quad 2 \div \frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{2}{3} \\ \text{算} \quad 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3} \end{array}$$

### 問題

●左の諸分數の商を求む。

- |                             |                             |                              |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| (1) $15 \div \frac{3}{4}$   | (2) $12 \div \frac{4}{5}$   | (3) $18 \div \frac{5}{6}$    |
| (4) $9 \div \frac{6}{7}$    | (5) $8 \div \frac{2}{9}$    | (6) $6 \div \frac{15}{16}$   |
| (7) $12 \div \frac{15}{17}$ | (8) $14 \div \frac{7}{8}$   | (9) $15 \div \frac{3}{10}$   |
| (10) $36 \div \frac{9}{10}$ | (11) $27 \div \frac{3}{4}$  | (12) $56 \div \frac{21}{25}$ |
| (13) $58 \div \frac{5}{9}$  | (14) $35 \div \frac{7}{9}$  | (15) $20 \div \frac{5}{13}$  |
| (16) $24 \div 1\frac{5}{7}$ | (17) $25 \div 3\frac{1}{8}$ |                              |
| (18) $24 \div 7\frac{1}{5}$ | (19) $39 \div 8\frac{2}{3}$ |                              |

(20)  $72 \div 2\frac{2}{7}$

(21)  $72 \div 7\frac{1}{5}$

(22) 雞一羽の價、金一圓の四分の一なるときは、金十二圓にて幾何の鶏を買ひ得べきか。

(23) 一つの價、金一錢の五分の四なる柿あり、若し金八錢を出して其の柿を買ひなば、幾個得べきか、を

(24) 如何なる數に、五分の四を乘すれば、十六となるか。

(25) 金一圓に付鹽三俵三分の一の相場にて、鹽十五俵を買入るゝ時は其の價何程なりや。

(26) 一日に、玄米三石と八分の一を搗き上ぐる水車あり。問ふ此の水車にて、百石の玄米を搗き上げんとするには、幾日を要するか。

### 第三節 分數にて分數を除する

こと

●分數にて分數を除する手續。分數にて分數を除するには法の分子と分母とを置き換へて、之を實に乘すべし。若し置き換へたる分數の分母と實の分母との間に、公約數あ

るときは、豫め公約數にて、兩數を約し、然る後乗法を行ふべし。

例題  $\frac{2}{3}$  にて  $\frac{7}{8}$  を除すれば幾何。

算 運  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{8} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$   
 答  $1\frac{5}{16}$

問題

●左の諸分數の商を求む。

- |                                       |  |                                      |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| (1) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$    | (2) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{7}$     | (3) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$   |
| (4) $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$    | (5) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$     | (6) $\frac{9}{10} \div \frac{3}{8}$  |
| (7) $\frac{14}{25} \div \frac{1}{15}$ | (8) $\frac{25}{35} \div \frac{5}{72}$  | (9) $\frac{16}{27} \div \frac{8}{9}$ |
| (10) $\frac{5}{3} \div \frac{8}{9}$   | (11) $\frac{4}{25} \div \frac{2}{1}$   | (12) $\frac{2}{21} \div \frac{4}{5}$ |
| (13) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{9}$   | (14) $\frac{16}{6} \div \frac{25}{27}$ | (15) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{16}$ |
| (16) $\frac{2}{31} \div \frac{1}{7}$  | (17) $\frac{2}{12} \div \frac{3}{1}$   | (18) $\frac{15}{5} \div \frac{7}{4}$ |
| (19) $\frac{1}{9} \div \frac{4}{5}$   | (20) $\frac{2}{12} \div \frac{2}{15}$  | (21) $\frac{1}{14} \div \frac{9}{7}$ |

(22) 左の複名數を單名數に化すべし。

一、二尺は一丈の幾分の幾つに當るか。

算 運  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$   
 答 五分の一丈

二、三寸は一丈の幾分の幾つに當るか。

三、六尺八寸は一丈の幾分の幾つに當るか。

四、三尺は一間の幾分の幾つに當るか。

五、四尺五寸は一間の幾分の幾つに當るか。

六、十八町は一里の幾分の幾つに當るか。

七、四十八間は一町の幾分の幾つに當るか。

八、二十八町五十六間四尺を里の分數に化すれば幾何。

九、十五坪は一畝の幾分の幾つに當るか。

一〇、六畝は一段の幾分の幾つに當るか。

一一、八段五畝は一町の幾分の幾つに當るか。

一二、百二十五匁是一斤の幾分の幾つに當るか。

一三、八十匁是一斤の幾分の幾つに當るか。

- 一四、八合は一升の幾分の幾つに當るか。  
 一五、六升は一斗の幾分の幾つに當るか。  
 一六、五斗は一石は幾分の幾つに當るか。  
 一七、四斗俵一俵は一石の幾分の幾つに當るか。  
 一八、金六厘は一錢の幾分の幾つに當るか。  
 一九、金十五錢は一圓の幾分の幾つに當るか。  
 二〇、三十分は一時間の幾分の幾つに當るか。  
 二一、十八時間是一日の幾分の幾つに當るか。  
 二二、二十四日は一月の幾分の幾つに當るか。  
 二三、八ヶ月は一年の幾分の幾つに當るか。  
 (23) 單衣物地一段の價、金一圓四分の一なるときは、六圓四分の一にて幾段を買ひ得べきか。  
 (24) 雞卵一個の價、金二錢五分の四なるときは、金一圓二十四錢五分の一にて、雞卵幾何を買ひ得べきか。

- (25) 金三百五十六圓四分の一を若干人に分配すれば、一人の所得一圓の四分の三に當るべしといふ。問ふ其の人数幾何なりや。  
 (26) 織女あり、一ヶ月に紬三段四分の三を織り上ぐるときは、二十五段二分の一を織るに幾日を費すべきか。  
 (27) 一ヶ月に金五圓八分の五を得る織女あり、問ふ此の織女金三十六圓四分の一を得んには、幾月を要するか。  
 (28) 子供一人一日の食米を一升の十分の三とするときは、一斗一升五分の二は、子供幾人の一日の食米に當るか。  
 (29) 白米一斗の價、金一圓五分の三なるときは、金一圓の五分の一にて、幾何の白米を買ひ得べきか。  
 (30) 人夫あり、十二日四分の一働きて、賃錢三圓六十七錢二分の一を得たりと云ふ。問ふ一日の賃錢何程なりや。  
 (31) 一日に、賃錢金一圓の八分の三を得る職工あり、此の職工若干日働きて、賃錢七圓五分の一を得たりといふ。問ふ其の日數如何。

# 第五章 複分數

●複分數 複分數は、分母子の一つ若しくは二つとも整数ならざる分數なり。例へば  $\frac{2}{3} \frac{3}{7}$  又は  $\frac{3}{2} \frac{2}{3}$  若しくは  $\frac{4}{5} \frac{2}{3}$  なる分數のことし。

●複分數を眞分數に化する手續 複分數を眞分數に化するには、分子を分母にて除すべし。

例題  $\frac{2}{3} \frac{3}{7}$  なる複分數を眞分數に化すれば幾何。

$$\begin{array}{rcl} \text{運} & \frac{2}{21} & \\ \text{算} & \frac{2}{3 \times 7} & \text{答} \end{array}$$

## 問題

●左の複分數を眞分數に化すべし。  $\frac{1}{4} \frac{1}{2}$

(1)  $\frac{3}{4} \frac{1}{1}$

(2)  $\frac{2}{5} \frac{2}{2}$

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

(4)  $\frac{1}{3} \frac{1}{7}$

(5)  $\frac{5}{8} \frac{3}{4}$

(6)  $\frac{1}{4} \frac{4}{2} \frac{2}{3}$

(7)  $\frac{1}{4} \frac{1}{2}$

(8)  $\frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{3}{7}$

(9)  $\frac{9}{10} \frac{3}{10}$

(10)  $\frac{1}{7} \frac{1}{5}$

(11)  $\frac{2}{5} \frac{3}{5}$

(12)  $\frac{4}{7} \frac{7}{14}$

(13) 三個を五にて除し、其の商を更に五にて除すれば幾何。

但し複分數にて式を造り、然る後其の答を求むべし。以下すべて之に倣へ。

(14) 三個五分の一を、五分の四にて除すれば幾何。

(15) 九個六分の一を、三個三分の二にて除すれば幾何。

(16) 金一圓の四分の三を、三人に分配するとき一人の所得何程なるか。

(17) 金十二圓四分の一を以て、一樽の價、金一圓四分の三の醬油を買ふときは、幾樽を買ひ得べきか。

(18) 金一圓に付三俵三分の一の相場にて、炭百俵を買ふときは、其の價何程なりや。

(19) 或る家にては、一日の食米六升五分の二にして、一人の食米平均一升の五分の二に當



るといふ。問ふ其の家の人数幾何なりや。

(20) 米一石の價、金六圓五分の二なるときは、金千圓にて何程の米を買ふことを得べきか。

### 分數四則雜題

●左の諸分數の値を求む。

$$(1) \quad 4\frac{1}{4} - 3\frac{1}{5} \times \frac{5}{8} + \frac{5}{16} = 5\frac{7}{16}$$

$$(2) \quad 5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5} - 7 \times \frac{1}{14} = 16$$

$$(3) \quad \left(3\frac{1}{12} - 2\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{2}{3} - \frac{5}{24}\right) = \frac{14}{84}$$

$$(4) \quad \left(7\frac{3}{7} \times 4\frac{11}{13}\right) \div 5 - \left(1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}\right)$$

$$(5) \quad 11\frac{2}{7} + 5\frac{3}{14} - 1\frac{1}{5} - 4\frac{1}{5} \times \frac{3}{49}$$

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

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

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

$$(9) \quad 8\frac{8}{9} \times \frac{5\frac{1}{4}}{3\frac{2}{3}} - \frac{5}{11} + 1\frac{5}{6} \times \frac{3}{121}$$

$$(10) \quad \frac{1\frac{4}{5} + 1\frac{7}{8}}{2\frac{1}{4} \times \frac{7}{12}} \quad (11) \quad \frac{1\frac{3}{5}}{\frac{8}{9}} \times \frac{\frac{1}{5}}{3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{14}}$$

$$(12) \quad \frac{6\frac{3}{4} \div 1\frac{4}{5}}{2\frac{5}{6} - 1\frac{2}{7}} \quad (13) \quad \frac{\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}}{1 - \frac{5}{6}} \div \frac{\frac{3}{4}}{1\frac{1}{3}}$$

$$(14) \quad \frac{3\frac{3}{4} \div \frac{7}{8}}{2\frac{1}{1} \div \frac{7}{8}} \quad (15) \quad \frac{\frac{5}{12}}{\frac{3}{8}} - \frac{3\frac{1}{9}}{2\frac{4}{5}}$$

(16) 三個九分の一を、一個九分の一にて除したるものと、一個三分の二を、一個九分の五にて除したるものとの和及び差を求む。

(17) 八分の五と六分の一との差にて、一個九分の二を除し、其の商へ一個七分の五を乗すれば幾何。

(18) 米商あり、米若干俵を買入れて、其の三分の二を賣り、次に其の残の半を賣りしに、僅に三俵を餘せりと云ふ。問ふ最初の俵數幾何なりしや。

(19) 若干の梨を子供に分つに當り、初めに總數の三分の一を與へ、二回目と同じく五分の一を與へ、三回目と同じく六分の一を與へ

るときは、九個を餘すべしといふ。問ふ分つべき梨の數幾何なりや。

(20) 或る人、若干の牛を買入れて、其の三分の二を甲の牧場に放ち、其の餘を乙の牧場に放ちたるに、乙の牧場には廿頭の牛ありといふ。問ふ最初買入れたる牛の數何程なりや。

(21) 甲乙二人の商人、共に商業を営みて、利金若干を得、之を配分するに當りて、甲は總數の五分の二を得、乙は其の餘を得たるに、乙の金高三百六十圓なりといふ。問ふ甲の得る所の金高何程なりや。

(22) 一年に金若干圓の所得ある人あり、其の三分の一を一家の賄料とし、殘金の三分の一を衣服料とし、其の殘金の三分の一を雜費とせしに、年末に至りて八十八圓九分の八を餘せりといふ。問ふ此の人一年の所得幾圓なりや。

(23) 或る人、書籍を寫さしめんとするに、甲の筆耕者は十二日にて寫し終り、乙の筆耕者は十五日にて寫し終るといふ。若し二人をして同時に寫さしむるときは幾日にて寫し終るべきか。

(24) 或る仕事を、甲の職工に命ずれば、四十日にて成就すべく、乙の職工に命ずれば、六十日にて成就すべし、若し甲乙兩人に命じて共に働かしむるときは、幾日にて成就すべきか。

(25) 或る人垣を繕はん爲めに、人夫三人を七日二分の一の間雇入れて、賃錢四圓九拾五錢を拂ひたりといふ。問ふ一人一日の賃錢何程なるか。

(26) 甲乙二人の職工あり、共に働くときは、二十四日にて或る工事を成し、甲一人にて働くときは四十日にて成就すといふ。若し乙一人にて働かば幾日にて成就すべきか。

(27) 大小二數あり、大數は四個八分の七にして、其の差の二倍は三個十二分の十一なりといふ。問ふ小數幾何。

(28) 兩數あり、其の和は一個十分の一にして、其の差は五分の二なり。各數幾何。

(29) 富人あり、金二千圓を二十人に分ち與へんとするに當り、俄に五人を増すべきことと

なりたりといふ。然るときは一人に付所得の減すること幾何なりや。

(30) 或る老人に、其の年を問ひたるに、其の答に我が年の三分の二に四分の一を加へ、尙之に六分の一を加ふるときは我が年より六年多しといふ。問ふ其の年齢幾何なりや。

(31) 十八人に金を與ふるに當り、五人に付二十三圓三分の一を與ふるときは、總金幾何を要するか。

(32) 兄弟二人あり、兄の年は二十二歳にして、弟の年は兄の年の十一分の九に當り、父の年は弟の年の三倍二分の一に當るといふ。弟父各幾歳なりや。

(33) 柿若干を四人の童子に分與するに、六分の一を甲に與へ、残りの五分の一を乙に與へ、尙は餘れるものを丙丁二人に等分して與へしに、丙丁各の取り分は甲の取り分より十個多しと云ふ。問ふ柿の數幾何。

(34) 河の岸に立てる杭を見るに、水面に出づること、全長の七分の三なり、其の後河水六寸を増しとき、又其の杭を見るに、水面に出

づること全長の八分の三なりといふ。問ふ其の全長幾何なりや。

(35) 童子なり、若干個の梨子を持來りて、其の三分の二を兄に與へ、其の残りの二分の一を弟に與へ、又其の残りの半を妹に與へたりと云ふ。然るときは己が持つ所の部分は、兄に與へし所の部分より少なきこと幾何なりや。

(36) 水槽あり、甲管を以て水を注げば八時にして満ち、乙管を以て之を漏すときは十時にして空虚となる。今若し二管を併用するときは何時にして水滿つべきか。

(37) 豚八頭と金百圓を以て、七十五圓の馬一頭と、一頭の價二十三圓十分の三の牛四頭とに易へたりといふ。問ふ豚一頭の價幾何なりや。

(38) 兵卒一隊を分ちて、四つの砦を守らしめんとし、甲には全隊の五分の二、乙には六分の一、丙には三分の一、丁には其の餘を遣したるに、丁の砦の人数は、全隊の十二分の一より三十人多しといふ。問ふ各砦の人数並に

全隊の人数幾何なりや。

(39) 兵卒九千六百人を甲乙丙丁の四隊に分つに、甲隊は全員の三分の一より十分の一多く、乙隊は同じく四分の一より十分の一多く、而して丙隊は同じく六分の一に當るといふ。問ふ丁隊は全員の幾分の幾つに當るか。又問ふ各隊の人員幾何。

(40) 蜜柑若干を四人の子供に與ふるに、先づ總數の半を甲に與へ、次に餘る所の半を乙に與へ、次に尙餘る所の半を丙に與へ、次に又餘る所の半を丁に與へしに、四個餘りたりといふ。然るときは蜜柑の總數幾何なりや。

### 第五篇 小 數

#### 第一章 小數の解釋及び書き方讀み方

##### 第一節 小數の解釋

●小數 小數は、十及び十の自乗數を分母としたる分數なり。例へば  $\frac{1}{10}$   $\frac{3}{100}$   $\frac{1}{1000}$  等のでし。

●小數と分數との區別 小數は、分數の一種にして、其の分母、十の自乗數に限れり。故に小數をは十分分數とも云ふ。分數は、小數を包含せるものにして、其の分母に制限なし。是小數と分數の相異なる所なり。

##### 第二節 小數の書き方

●小數の書き方 小數を、整數の書き方にて書き表すには、先づ單位の場所に零を書きて、其の右に( )を打ち、次に小數の位をしらべて、其の數字を書き連ねべし。例へば  $\frac{3}{10}$  なる小數は、0,3 と書き、 $\frac{8}{100}$  及び  $\frac{29}{100}$  なる小數は、0,08 及び 0,29 と書くがごとし。

##### 第三節 小數の讀み方及び其の種類

●小數を讀み立つる手續 小數を讀むには、先づ零「コンマ」と唱へ、次に書き連ねたる數字を其のまゝ讀むべし。例へば 0,3 は零コンマ三と讀み、0,08 は零コンマ零八と讀むがごとし。



小數定位表

以下無眼にて辨りなし

小數	8 第六位	7 第五位	6 第四位	5 第三位	4 第二位	3 第一位	0 單位
	百万分位	十万分位	万分位	千分位	百分位	十分位	分

說明

0.325708 は、零「コンマ」三二五六七八を讀むを常とすれども、或は百萬分の三二五五六七八と讀み、又は三分二厘五毫六絲七忽八微とも讀む。

備考

日常の計算に用ふる小數は、大抵第三位即ち毛に止まりて、第四位即ち絲以下に下ること稀なり。されど微以下にも尙繰添塵埃渺漠の名ありとす。

十進複名數定位表

位名	百十單十百千萬百	分分分分分分	位位位位位位
小數	分厘毛絲忽微		
尺	丈尺寸分厘毛絲忽		
度	石斗升合勺抄撮圭粟		
綱目	貫	百十	分厘毛
秤目	兩	十	錢厘毛
貨幣	圓	十	錢
地數	步合勺		
數步合	畝分厘毛絲忽		

說明

十進複名數は上表の如く當小數として讀み書きすることを得

問題

- (1)  $5 \frac{25}{100} \frac{245}{1000}$  を、小數の書き方にて表せ。
- (2)  $3 \frac{5}{1000} \frac{501}{10000}$  を、小數の書き方にて表せ。
- (3) コンマの右方第一位(第二位第三位第四位)は、單位の幾分の幾つに當るか。
- (4)  $50 \frac{380}{100} \frac{600}{10000}$  を、小數の書き方にて表せ。
- (5)  $3 \frac{6}{10} \frac{14}{100} \frac{7}{1000} \frac{135}{10000} \frac{19}{100000}$  を、小數の書き方にて表せ。

備考

- 一、 $1 \frac{2}{10} \frac{6}{100}$  の如く、整數を帯びたる小數を、小數の書き方にて表さんとするときは、先づ整數部分を書き、其の右にコンマを記し、次に小數の書き方に原きて小數部分を書き連ねべし。
- 二、 $11 \frac{3}{10} \frac{6}{100}$  の如く、整數を帯びたる小數を、混小數又は帶小數といふ。
- 三、小數及び混小數を常用數字にて書き表すことあり。例へば 0.6 を「六」書き 3.08 を「三・〇八」書くが如し。
- (6) 7.6 0.05 13.001 を、常用數字にて書き表せ。
- (7) 0.6 0.07 0.13 を、小數の読み方にて讀め。



- (8) 4.56 を、小数の読み方にて讀め。
- (9) 混小數を讀む手續を述べよ。
- (10) 左の小數を分數及び小數の讀方にて讀め。  
0.112 3.08 10.007 0.823 0.935 0.007 63.3002 7.5703
- (11) 左の小數を、普通の複名數の讀方にて讀め。  
0.8 0.72 3.813 8.005 0.003 21.1008 0.1256 0.73568
- (12) 左の諸數を、小數の形狀にて書き表せ。
  - (一) 四分五厘
  - (二) 五毛
  - (三) 一厘二毛三絲
  - (四) 二絲
  - (五) 三絲五忽
  - (六) 三分七厘六毛二絲五微
  - (七) 五個七厘
  - (八) 十六個七忽
  - (九) 一萬分の三百五
  - (十) 三個十分の八
- (13) 左の小數を、普通の複名數にて書き表せ。  
8.73 7.051 0.023 0.825 27.008 9.1375 0.00006  
0.30705 0.00201 12.18008
- (14) 左の諸數を讀み且つ常用數字に書き改むべし。

12.625	8.285	135.62	0.56	3.32575	0.0365
0.00837	18.256	0.0035	25.5	0.75	0.045
- (15) 左の諸數を、小數の書き方にて表せ。

- (一) 木綿八尺六寸七分
- (二) 絹八丈三寸六分五厘
- (三) 米八合五勺
- (四) 麥三石二斗六合
- (五) 味噌三貫四百三十匁
- (六) 砂糖三百二十五匁
- (七) 金七拾八錢五厘
- (八) 金十二圓五十錢六厘
- (九) 住宅九坪二合五勺
- (十) 空地十八町七合五勺
- (十一) 公債證書の歩合五分五厘
- (十二) 貸金の歩合一割一分

第二章 小數を分數に化すること

●小數を分數に化する手續、小數を分數に化するには、先づ之を十分分數に化し、次に之を最も簡單なる形狀に約すべし。又混小數を分數に化するには、整數部分は其のまゝに爲しおきて、小數部分のみを分數に化し、之を整數に書き添ふべし。

例題

- (1) 0.6 を、分數に化すれば幾何。

算運  $0,8 = \frac{8}{10}$   
 $= \frac{4}{5}$

答  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{3}{5}$  を、分數に化すれば幾何。

算運  $3,6 = 3 + 0,6$   
 $= 3 + \frac{6}{10}$   
 $= 3 + \frac{3}{5}$

答  $3\frac{3}{5}$

問題

⑨ 左の諸小數を十分分數に書き改むべし、又約し得べきものは之を約して最も簡單なる形狀と爲すべし。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) 0,9       | (2) 0,18      |
| (3) 0,04      | (4) 0,503     |
| (5) 3,136     | (6) 4,008     |
| (7) 1,2132    | (8) 0,0021    |
| (9) 5,6805    | (10) 6,8124   |
| (11) 12,72    | (12) 8,35     |
| (13) 十八錢七厘五毛  | (14) 八十七錢五厘   |
| (15) 六升五合     | (16) 九斗三升七合五勺 |
| (17) 六合二勺     | (18) 二斗五升五勺   |
| (19) 一丈二尺五分五厘 | (20) 二寸八分四厘五毛 |

第三章 小數加法

⑩ 二つ以上の小數を加ふる手續。二つ以上の小數を相加ふるには、相加ふべき諸數を書き列ね、單位の數字をして、悉く同じ行の上に在らしめ、即ち同じ位の數字をして悉く同じ行の上に在らしめ、而して整數加法の如く運算し、其の和を求めて單位と小數位との界にコンマを打つべし。

例題 三個七五五三と、二個三八と零  
シマ五〇六七の和は幾何なりや。  
答 六個六四三三三

算運  $8,75653$   
 $2,38$   
 $0,5067$   
 $6,64323$

問題

⑪ 左の各數の和を求む。

- |   |  |
|---|--|
| (1) $8,426$<br>$0,0035$<br>$15,36$<br>$8,32675$ | (2) $0,12$<br>$5,083$<br>$146,02$<br>$3,5795$            |
| (4) $4,263 + 0,76 + 4,286 + 3,51 + 9,6008$      | (3) $13,3$<br>$2,7368$<br>$0,35$<br>$0,008$<br>$82,6675$ |

- (5)  $57,4002 + 57,004 + 0,4 + 0,007 + 0,33$   
 (6)  $3,754 + 47,5 + 0,00875 + 37,5 + 0,00126$   
 (7)  $8,8 + 450,329 + 0,988927 + 87,712 + 0,987$   
 (8) 金六圓八十三錢五厘、金三十二錢二厘五毛、金七十八錢九厘二毛、金五圓六十錢二厘五毛、金十五圓三錢五厘、金五十二錢五厘。  
 (9) 三尺六寸八分五厘五毛、六丈五尺、十五丈七寸二分五毛、九丈二寸七分五厘七毛、二丈六尺七寸五厘三毛、五寸三分。  
 (10) 三升八合二勺、五石六斗七合、八斗二升五合五勺、一石二升一合三勺、十二石二斗七升、二升三合。  
 (11) 二百五十六匁三分五厘、三百五十六匁七分、三貫七百六十匁、七匁六分六厘六毛六絲六忽、八十五匁二分五厘。  
 (12) 二十八坪三合三勺、三百五十七坪七合六勺、五十坪一合五勺、千二百六十五坪二合五勺、十坪六勺。  
 (13) 婦人あり、一端の木綿を以て衣服を製するに、袖に六尺七寸二分を用ひ、身頃に一丈五尺二寸を取り、襟と大首とに六尺八分を用ひれば、毫も餘りなしといふ。問ふ其の木綿一端の寸尺幾何なりや。

- (14) 農夫あり、甲の田地より米五石二斗三升五合六勺、乙の田地より同じく十石三斗一升二合、丙の田地より同じく十二石九斗二升七合三勺、丁の田地より同じく九石三斗五升八合二勺、戊の田地より同じく六石七斗五合六勺を得たりといふ。問ふ總計幾何なりや。

- (15) 或る農夫、穀物と野菜とを賣りしに、其の價、米は百六十七圓五十六錢六厘五毛、大麥は十三圓六十七錢五厘、小麥は八十三圓二十錢六厘六毛、粟は五圓二十八錢九厘三毛、黍は三圓七十二錢六厘五毛、野菜は十七圓六錢五厘なりといふ。問ふ總計何程なりや。  
 (16) 甲乙丙丁の宅地あり、甲は二百十五坪七合五勺、乙は八十七坪六合三勺、丙は七十五坪二合八勺、丁は三百十二坪五合、なりといふ。問ふ其の總坪幾何なりや。

#### 第四章 小數減法

●小數より小數を減ずる手續。小數より小數を減ずるには、小なる數を大なる數の下に書き列ね、單位の數字をして同じ行の上にあらしめ、而して整數減法の如く運算し、其の差を求めて單位と小數位との界にコンマを打つべし。

例題 三個四六二三より二個五一九四五を減ずれば残り幾何なりや。

算運  

$$\begin{array}{r} 3,4623 \\ 2,51945 \\ \hline 0,94285 \end{array}$$
  
 答 零コンマ九四二八五

### 問題

●左の小數の差を求む。

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| (1) $\begin{array}{r} 3,2534 \\ 1,5718 \\ \hline \end{array}$ | (2) $\begin{array}{r} 6,1293 \\ 0,73856 \\ \hline \end{array}$ | (3) $\begin{array}{r} 3,3 \\ 2,1735 \\ \hline \end{array}$ | (4) $\begin{array}{r} 16,00736 \\ 5,3152 \\ \hline \end{array}$ |
| (5) $\begin{array}{r} 87,05 \\ 0,476 \\ \hline \end{array}$   | (6) $\begin{array}{r} 13,07 \\ 8,97253 \\ \hline \end{array}$  | (7) $0,73-0,18523$   | (8) $5,70326-1,79$  |
| (9) $1-0,0215$  | (10) $4-3,5275$  | (11) 一コンマ七六と零コンマ八二六五との差を求む。                                |   |

を求む。

- (12) 金三圓と一圓五錢三厘との差を求む。
- (13) 玄米三斗を搗きて白米と爲し、二斗四升五合六勺となりたりと云ふ。其の搗き減り何程なりや。
- (14) 二個の銀塊あり、甲は其の目方五十匁にして、乙は二十一匁三分五厘六毛なりといふ。甲の金塊は乙の金塊より重きこと何程なりや。
- (15) 或る人池の深さを量らんとて、長さ一丈五尺六寸の鎖を池中に垂れたるに、水上に残る所六尺七寸二分三厘なりと云ふ。問ふ池の深さ何程なりや。
- (16) 大土瓶あり、之に一升の水を盛るときは、四百六匁七分五厘にして、水なきときは、百三十一匁二分五厘なりといふ。問ふ水一升の目方何程なりや。
- (17) 一千坪の地面を有する人あり、其の内より四百三十七坪二合九勺を賣るときは残り幾坪なりや。

### 加減雜題

●左の諸小數の答を求む。

- (1)  $3,7568 + 4,2346 - 1,897215$
- (2)  $3,2006 - 0,8567 + 5,8215$
- (3)  $4,5684 + 4,9624 - 7,8125$
- (4)  $5,25807 + 9,721 - 7,5687 + 8,2678$
- (5)  $0,91 + 8,23 - 4,3205 + 1,63 - 2,71293$
- (6)  $3,25 - 0,7315 + 0,2731$
- (7)  $1,123 - 0,136 - 0,79625$
- (8) 金一圓を以て、五十五錢五厘の手拭地一反と、十八錢五厘の風呂敷一枚とを買ふときは、残り幾何なりや。
- (9) 白米一石八斗五升四合五勺と八石三升二合四勺とを買入れて、九石六斗五升八合を賣るときは、残り幾何なりや。
- (10) うなぎあり、之をざるに入れて、其の目方を量りたるに、二貫八百七十五匁五分ありたのといふ。然るときは其の目方何程なりや。但ざるの目方は八十九匁五分七厘なり。

### 第五章 小數乘法

●小數に小數を乗する手續。小數に小數を乗するには、整數乘法の如く所設の數を相乗し、其の積の末位より、法實兩數に於ける小數位の和と同じ數の小數位を計へて、其の左にコンマを打つべし。

例題 三個二分五厘に六分三厘を乗すれば幾何なりや。

答 二個四厘七毛五絲

算運	3,25
	0,63
	975
	1950
	2,0475

### 備考

- 一 法若しくは實の一數、小數にして他の一數整數なるときは、法若しくは實の小數位を以て積の小數位を爲すべし。
- 二 法數10若しくは10の自乘數即ち100 1000 等なるときは、常の如く乘法を行ふことを略し、實の單位を法の右にある零の數だけ右方に移し、其の左にコンマを打ちて求むる所の答とすべし。
- 若し實の右にある有効數字、法の右にある零の數より少きときは、其の足らざる數位だけの零を有効數字の右の方に書き添ふべし。

### 問題

●左の諸數の積を求む。

- (1)  $2,63 \times 0,7$
- (2)  $36,73 \times 0,25$



- |      |                        |      |                        |
|------|------------------------|------|------------------------|
| (3)  | $30,33 \times 48$      | (4)  | $3,105 \times 4,12$    |
| (5)  | $40 \times 5,756$      | (6)  | $0,325 \times 100$     |
| (7)  | $0,025 \times 1000$    | (8)  | $0,072 \times 500$     |
| (9)  | $0,002 \times 25,32$   | (10) | $8,003 \times 4,21$    |
| (11) | $1,32 \times 0,065$    | (12) | $0,0025 \times 0,0048$ |
| (13) | $1,25 \times 4,32$     | (14) | $9,7 \times 187$       |
| (15) | $17,32 \times 0,000,5$ | (16) | $21,65 \times 1000$    |
| (17) | $0,96 \times 0,54$     | (18) | $3,0701 \times 70,01$  |
| (19) | $150,7 \times 1,25$    | (20) | $14,75 \times 0,0015$  |

⑤ 左の單名數を複名數に化すべし。

(21) 田地一畝の四分は幾畝なりや。

答 十二歩

算運 30  
0,4  
12,0

(22) 田地三段九畝六分は三段九畝幾歩なるか。

(23) 畑地二町七畝二分五厘六毛は二町七畝幾歩幾合幾勺なるか。

(24) 三日五分は三日幾時なるか。

(25) 四時二分五厘五毛は四時幾分幾秒なるか。

(26) 一年の七分三厘は幾月幾日幾時幾分なるか。

但し一年は十二ヶ月、一ヶ月は三十日とす。

す。

(27) 三里八分二厘五毛は三里幾町幾間なるか。

(28) 五間四分五厘は五間幾尺幾寸なるか。

(29) 六里三分三厘は六里幾町幾間幾尺幾寸なるか。

(30) 一斤の三分五厘は幾匁なるか。

(31) 三斤六分八厘七毛は三斤幾匁幾分幾厘なるか。

(32) 長さ十六間二分五厘幅九間一分二厘の地は其の面積幾坪なりや。

(33) 宅地一坪の價、金三圓七十五錢なるときは、五十六坪七合五勺の價幾何なりや。

(34) 地價三百四十五圓六十七錢五厘の田地あり、問ふ其の地租幾何なりや。

但し地租は、地價一圓に付二錢五厘とす。

### 注意

貨幣を計算するには絲以下を省きて毛に止め、絲位の數若し五以上なれば切り上げ、一毛として毛に加へ、四以下なれば切り捨つるを常とす。此の仕方を四捨五入の法といふ。例へば前題の答數八圓六十四錢一厘八毛七絲五忽をば、八圓六十四錢一厘八毛とするがごとし。

(35) 一ヶ年金五百八十五圓六十五錢の所得あるときは、其の納むべき税金は何程なるか。

但し千圓未満の所得に於ける所得税は一圓に付一錢とす。

(36) 酒七石二斗三升五合あり、今此の量の四分三厘五毛の清水を以て之に雜へんとす。問ふ清水の量幾何を用ふべきか。

(37) 金一圓に付一日の利子二毛五絲の割を以て、金二十八圓五十六錢を十日間借るときは、其の利子何程となるか。

(38) 一圓に付一日の利子一毛三絲の割を以て、金百二十五圓七十五錢六厘を百日間預くるときは、其の利子何程となるか。

但し絲以下は四捨五入すべし。

(39) 金十八圓五十錢を、年一割二分にて借るときは、其の利子何程なりや。

(40) 一條の麻繩あり、鯨尺にて測るに其の長さ二丈八尺七寸五分六厘あり。問ふ曲尺にて測らば其の長さ何程あるべきか。

但し鯨尺一尺は、曲尺の一尺二寸五分に當る。

(41) 一尺の價、金三十二錢五厘のフラチル、六尺四寸五分を買ふときは其の價何程なりや。

(42) 玄米十五俵半あり、一俵四斗二合五勺入と見做し、一割五分の搗きべりにて白米とせば其の搗きべり何程なるか。又白米幾何を得べきか。

(43) 金四百二十五圓六十七錢五厘を一年間借りて、一割二分の利子を拂ふときは、其の金高何程なりや。

(44) 利子五分五厘の割合にて、金三十五圓八十九錢六厘五毛を十年間預くるときは、其の金高幾何。

但し絲以下は四捨五入すべし。

### 加減乘雜題

(1)  $0,325 + 4,532 \times 0,75$

(2)  $3,1008 - 3,5 \times 0,001$

(3)  $2,005 \times 3 - 0,875$

(4)  $5,126 \times 0,25 - 0,1342$

(5) 或る町の人口は二千にして、其の三分は男、二分七厘五毛は女にして、其の他は子供なりといふ。問ふ子供は、全人口の幾分幾厘幾毛なりや。又各幾人なるや。

(6) 或る高等小學校に二百人の生徒あり、其の二分一厘は、第四學年生、二分五厘は第三學年生、二分六厘は第二學年生にして、其の他は第一學年生なりといふ。問ふ第一學年生は全生徒の幾分幾厘幾毛なりや。又各幾人なりや。

(7) 甲乙丙三人にて商業を営み、金四百五十圓の利を得て之を配分するに當り、甲は其の四分五厘、乙は三分五厘、丙は其の残を取るべしと定むるときは、丙の所得は幾分幾厘なりや。又問ふ各の所得幾何。

## 第六章 小數除法

### 第一節 整數にて小數を除する こと

● 整數にて小數を除する手續。整數にて小數を除するには、整數除法の如く運算し、其の商の末位より實の小數位だけの數字を計へて其の左にコンマを打つべし。

例題 五にて二分五厘を除すれば幾何。

運算	5	
0,25	25	0,05
0		

答 零コンマ零五

### 問題

● 左の諸題の商を求む。

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) $0,135 \div 3$       | (2) $0,1075 \div 5$   |
| (3) $0,0858 \div 6$      | (4) $0,763 \div 7$    |
| (5) $13,05 \div 9$       | (6) $4,32 \div 8$     |
| (7) $0,3 \div 4$         | (8) $0,03 \div 8$     |
| (9) $1,2 \div 25$        | (10) $2,5 \div 32$    |
| (11) $4,185 \div 27$     | (12) $1,0745 \div 35$ |
| (13) $26,03 \div 19$     | (14) $0,7 \div 64$    |
| (15) $0,8 \div 16$       | (16) $3,61 \div 100$  |
| (17) $0,013 \div 1000$   |                       |
| (18) $0,0025 \div 10000$ |                       |

### 第二節 小數にて小數を除する こと

● 小數にて小數を除する手續。小數にて小數を除するには、法に十若しくは十の自乗法(百千等)を乗じて整數と爲し、實にも同様の數を乗じ、然る後整數にて小數を除する手續

を行ふべし。

例題 二分五厘にて、一個八分七厘五毛を  
除すれば幾何。

答 七個五分

算 運

$$1,895 \div 5,26$$

$$0,25 \times 100 = 25$$

$$1,875 \times 100 = 187,5$$

187,5	25
175	7,5
125	
125	
0	

備考

小数にて整数を除るときも亦同一の手續を行ふべし。其の例  
左の如し。

$$2 \div 0,25$$

$$0,25 \times 100 = 25$$

$$2 \times 100 = 200$$

200	25
200	8
0	

### 問題

●左の諸数の商を求む。

(1)  $0,063 \div 0,9$

(2)  $3,461 \div 0,02$

(3)  $42,365 \div 0,05$

(4)  $0,0125 \div 2,5$

(5)  $15,625 \div 2,5$

(6)  $5,1435 \div 4,05$

(7)  $2,56 \div 0,8$

(8)  $0,7813 \div 1,39$

(9)  $6844 \div 2,9$

(10)  $1728 \div 2,88$

(11)  $5229 \div 0,83$

(12)  $46 \div 0,125$

(13) 四個九分八厘一毛五絲二忽を、二厘五毛にて除すれば其の商幾何。

(14) 金百六十七圓八十五錢を若干人に分ちたるに、一人の所得四拾五錢なりといふ。問ふ其の人員幾何。

(15) 白米三斗一升九合五勺の價、金三圓七十五錢なるときは、一圓にて白米幾何を買ひ得べきか。

(16) 炭千二百三十五俵の價、金三百八十圓なるときは、金一圓に付炭幾俵の相場なりや。

(17) 鹽五十六俵九分五厘の價、金十七圓なるときは、金一圓に鹽幾俵の相場なりや。

(18) 一日二十五錢の割にて、人夫十七人を若干日の間雇入れ、賃錢二十一圓二十五錢を拂ひたりといふ。問ふ其の日數幾何。

(19) 米三十八石二斗三升七合五勺あり、之を九十五俵に納めんには、一俵に何程づゝ入れて可なりや。

(20) 米二十七俵半を金八十九圓三十七錢五厘にて買ひたりといふ。問ふ米一俵の價何程

- なりや。
- (21) 細長き宅地あり、其の坪數八百九十坪三合一勺二五にして、間口二十間三分五厘なり。問ふ其の奥行幾何なりや。
- (22) 前問の宅地の價、金二千六百七十圓九十三錢七厘五毛なりといふ。然らば一坪の價幾何なるか。
- (23) 金若干圓を年一割二分五厘の利にて貸し、利子四十三圓七十五錢を得たりと云ふ。問ふ其の元金幾何なりや。
- (24) 金二十八圓七十五錢を一年の間預け置き、一圓二十錢七厘五毛の利子を得たりといふ。問ふ其の利子の歩合幾何なるか。

小數四則雜題

- (1) 吳服商あり、一端三十五錢の相場にて、手拭地二百五十端を仕入れ、之を百九圓三十七錢五厘に賣りたりといふ。然らば一端の賣價及び其の利益幾何なりや。
- (2) 前問一端を切りて十筋と爲し、一筋金五錢五厘にて七十五端を賣るときは何程の利益を得べきか。

益を得べきか。

- (3) 筆一本の價、金一錢二厘五毛の割にて五百三十本を仕入れ、之を七圓九十五錢に賣るときは、一本に付き何程の利益を得べきか。
- (4) 米商あり、一石の相場七圓二十五錢にて、十五石六斗五升の米を買入たるに、其の相場下落して三圓九十一錢二厘五毛の損をとりたりといふ。然らば一石の相場何程なるか。

第七章 分數を小數に化すること

● 分數を小數に化する手續 分數を小數に化するには、分子を實とし分母を法として、小數除法の手續を行ふべし。

例題 15/32 を小數に化すれば幾何。

運算

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 32} \\ 128 \phantom{00} \underline{12} \\ 220 \phantom{00} \underline{192} \\ 280 \phantom{00} \underline{256} \\ 240 \phantom{00} \underline{224} \\ 160 \phantom{00} \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

0,46875

備考

一、分數混分數なるときは、整數部分に其のまゝに爲しおき、分數のみ小數に化して、之を整數に書き添ふべし。其の例左の如し。



$$3\frac{4}{5}=3,8$$

二、三、五と分子とせる分母を有する分數の外は、何れも完全なる小數と爲すこと能はざるなり。故に斯かる分數を小數に化するに當りては、其の商を適宜の數位に止め、其の右に點を打ち列れて商の無限なることを表すべし。其の例左の如し。

$$\begin{array}{r} 180 \overline{) 35} \\ 175 \overline{) 0,514285} \dots\dots \\ \underline{50} \\ 35 \\ \underline{150} \\ 140 \\ \underline{100} \\ 70 \\ \underline{300} \\ 280 \\ \underline{200} \\ 175 \\ \underline{25} \end{array}$$

### 問題

●左の諸分數を小數に化すべし。但し割り盡くすこと能はざるものは小數位六位に止むべし。

- |                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{1}{2}$   | (2) $\frac{1}{4}$  | (3) $\frac{2}{5}$  |
| (4) $\frac{3}{8}$   | (5) $\frac{7}{8}$  | (6) $\frac{7}{10}$ |
| (7) $\frac{12}{25}$ | (8) $\frac{1}{16}$ | (9) $\frac{9}{16}$ |
| (10) $\frac{9}{32}$ | (11) $\frac{1}{3}$ | (12) $\frac{5}{6}$ |

- |                       |                        |                      |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| (13) $1\frac{1}{6}$   | (14) $3\frac{8}{9}$    | (15) $4\frac{7}{12}$ |
| (16) $\frac{1}{15}$   | (17) $\frac{5}{36}$    | (18) $\frac{1}{68}$  |
| (19) $5\frac{3}{125}$ | (20) $\frac{127}{180}$ |                      |

●左の複名數を單名數に化すべし。

(1) 田地十二歩を畝の小數に化すれば幾何。

答 四分

$$\begin{array}{r} \text{運} \quad 30 \\ 120 \overline{) 0,4} \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

(2) 畑二畝十五歩を段の小數に化すべし。  
(3) 田地五町七段八畝二十一步を町數に化すべし。

(4) 三時を日の小數に化すれば幾何。  
(5) 九時を日の小數に化すべし。  
(6) 四十五分を時及日の小數に化すべし。  
(7) 一分四十八秒を時及び日の小數に化すべし。

(8) 三日三時十六分十二秒を日數に化すべし。  
(9) 三ヶ月を年の小數に化すべし。  
(10) 九町を里の小數に化すべし。

- (11) 三里二十七町を里の小數に化すべし。
- (12) 五十四間を町及び里の小數に化すべし。
- (13) 一丈四尺四寸を間數に化すべし。
- (14) 六里十一町五十二間四尺八寸を里數に化すべし。
- (15) 茶三斤八十六匁を斤數に化すべし。
- (16) 五斤百匁を斤數に化すべし。

## 第八章 循環小數

### 第一節 循環小數の解釋

●循環小數 循環小數は、一個若しくは二個以上の同じき數字の無限に連續する小數なり。例へば  $0.333333\cdots$  のごとし。

### 第二節 循環小數の種類及び其の書き方

●循環小數の種類 循環小數には、 $0.3333\cdots$  及び  $0.474747\cdots$  等の如く、小數の首位の數字より直ちに同じき數字の連續するものあり、又  $0.32323\cdots$  及び  $3.4521521\cdots$  等の如く

循環部分の前に他の數字のあるものあり。前なるを純循環小數といひ、後なるを混循環小數といふ。

●循環小數の書き方 循環小數を書き表すには、循環部分の最初の數字の上に點を打ち、其の無限に連續することを表す。例へば  $0.3333\cdots$  是  $0.\dot{3}$ 、 $0.4747\cdots$  是  $0.\dot{4}7$ 、又書ふ  $0.32323\cdots$  是  $0.32\dot{3}$ 、 $3.4521521\cdots$  是  $3.452\dot{1}$  と書くがごとし。

### 第三節 循環小數を分數に化す

●純循環小數を分數に化す手續 純循環小數を分數に化するには、其の數を分子と爲し、小數位の數だけ9を書き連ねて分母と爲すべし。

#### 例題

(1) 純循環小數  $0.\dot{7}$  を分數に化すれば幾何。

算運  $0.\dot{7} = \frac{7}{9}$  答  $\frac{7}{9}$

(2) 純循環小數  $0.\dot{0}2$  を分數に化すれば幾何。

算 運  $0.\dot{0}2 = \frac{2}{99}$   
 答  $\frac{2}{99}$

問題

左の純循環小數を分數に化すべし。

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) $0.\dot{3}$     | (2) $0.\dot{5}$     | (3) $0.\dot{8}$     |
| (4) $0.\dot{0}6$    | (5) $0.\dot{2}1$    | (6) $0.\dot{7}2$    |
| (7) $0.\dot{9}6$    | (8) $0.\dot{1}23$   | (9) $0.\dot{3}21$   |
| (10) $0.\dot{4}863$ | (11) $0.\dot{2}055$ | (12) $0.\dot{0}057$ |

混循環小數を分數に化すること。混循環小

數を分數に化するには、所設の小數より循環せざる部分を引き去りたるものを以て分子と爲し、循環部分の數字の數だけ9を書き連ね、其の右に循環せざる數字の數だけの零を書き添へて分母と爲すべし。

例題 混循環小數  $0.3\dot{4}$  を分數に化すれば

幾何。 答  $\frac{31}{90}$

算 運  $0.3\dot{4} = \frac{3}{10} + \frac{4}{90}$   
 $= \frac{3 \times 10 - 3}{10 \times 9} + \frac{4}{90}$   
 $= \frac{30 - 3}{90} + \frac{4}{90}$   
 $= \frac{30 - 3 + 4}{90}$   
 $= \frac{31}{90}$   
 故に  $\frac{31}{90}$

問題

左の混循環小數を分數に化すべし。

- |                     |                   |                    |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| (1) $0.5\dot{7}$    | (2) $0.6\dot{3}$  | (3) $0.16\dot{5}$  |
| (4) $0.24\dot{3}$   | (5) $0.04\dot{3}$ | (6) $0.08\dot{3}$  |
| (7) $0.13\dot{5}$   | (8) $3.1\dot{5}$  | (9) $4.0\dot{8}$   |
| (10) $15.7\dot{2}$  | (11) $1.3\dot{4}$ | (12) $3.52\dot{6}$ |
| (13) $2.132\dot{5}$ |                   |                    |

(14)  $2.1\dot{5}$  を假分數に化すべし。

運 (一)  $2.1\dot{5} = \frac{97}{45}$   
 即ち  $\frac{15-1}{90} = \frac{14}{90}$   
 故に  $2.1\dot{5} = 2\frac{7}{45} = \frac{97}{45}$

算 (二)  $\frac{97}{45} = \frac{194}{90}$   
 $\frac{215-21}{90} = \frac{97}{45}$

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (15) $3.2\dot{5}$   | (16) $4.0\dot{8}$   | (17) $1.63\dot{4}$  |
| (18) $2.005\dot{6}$ | (19) $4.312\dot{5}$ | (20) $6.701\dot{5}$ |

第六篇 簡易なる比例問題

第一章 單比例 (歸一法)

第一節 單比例第一類

◎此の物の量を増すときは、之と關係する所の彼の物の量も亦同じ割合に増し、又此の物の量を減するときは、之と關係する所の彼の物の量も又同じ割合に減すべき關係を有する問題の未知數を求むるには、先づ此の物の數基即ち一に對する所の彼の物の量を求めて之を所設の數だけ倍すべし。

例題

(1) 筆三本の價六錢なるときは同じ筆五本の價幾何。

答 十錢。

運算  $\frac{6}{3} \times 5 = 10$

本 3

1

5

(2) 寫字生あり、百枚の寫物を寫すには五日を要すと云ふ。問ふ六十枚の寫物を寫すには

幾日を要するか。

運算  $\frac{5}{100} \times 60 = 3$

日 5

枚 100

1

60

答 三日

注意

此の物の數基即ち一に對する所の彼の物の量を求めて未知數を算出する法を歸一法といふ。

問題

- (1) 一斤三十五錢の茶を七錢だけ買ふときは其の目方幾何。
- (2) 金七錢だけ茶を買ひたるに、其の目方三十二匁ありたりと云ふ。問ふ此の茶一斤の價幾何。
- (3) 茶商あり、茶九斤を賣りて利金六十七錢五厘を得たりと云ふ。問ふ三斤を賣らば利金幾何を得べきか。
- (4) 茶商あり、茶二斤を賣らば利金二十二錢五厘を得べしと云ふ。問ふ九圓の利金を得んには何程を賣ることを要するか。
- (5) 醬油一樽七升五合入にして、代金一圓三十

- 五錢なるときは、五升一合の代金幾何。
- (6) 醬油五樽の代金六圓七十錢なるときは、金百六十七圓五十錢にて醬油幾樽を買ひ得べきか。
- (7) 赤穂鹽五俵の代金二圓十五錢なるときは、鹽百俵の代金幾何。
- (8) 鹽一俵(一斗入り)の價金二十五錢なるときは鹽一斗五升の代金幾何。
- (9) 或る人、一年の給金十八圓にて下婢を雇ひたるに、四ヶ月の後に至りて暇を乞ひたりと云ふ。然らば給金幾何を與へて可なりや。
- (10) 或る人、一ヶ月金四圓五十錢にて家を借りたるに、都合ありて某年某月二十五日に他へ轉宅し、其の月の家賃を日數に應じて拂はんとす。問ふ其の金高幾何。
- (11) 大豆二石五斗五升と米一石七斗と同價なるときは、大豆二十六石七斗六升三合の價は米何程の價に同じきか。
- (12) 大豆三斗五升の價二圓九十七錢五厘なるときは、大豆二十六石七斗六升三合の價幾何。

- (13) 金七圓六十五錢を以て白米六斗を買ひ得るときは、金二百二十七圓四十八錢五厘五毛を以て、何程の米を買ふことを得べきか。
- (14) 兵卒八十人を養ふには、一日に白米四斗を要すと云ふ。問ふ兵卒二萬五千人を養ふには一日に白米何程を要するか。
- (15) 八百人の兵卒五ヶ月間の糧米六百石なるときは、七ヶ月間の糧米何程なるか。
- (16) 兵卒八百人の糧米一年に付千四百四十石を要するときは、兵卒十萬人一年間の糧米何程なるか。
- (17) 九時間に九里六町を旅行し得るときは、十二時間に幾里を旅行し得べきか。
- (18) 十二時間に十二里八町を旅行し得るときは、一里八町を旅行するには幾時間を要するか。
- (19) 一時十二分に一里八町を旅行し得るときは、八時四十分間に幾里を旅行し得べきか。
- (20) 汽車三里を走る間に、馬車は十八町を走るとすれば、汽車百五十里を走る間に、馬車は幾里を走るべきか。



(21) 馬車二十五里を走る間に、汽車は百五十里を走るとすれば、馬車十八里五分の一を走る間に汽車は幾何を走るべきか。

(22) 汽車に乗れば三時間六分の五にて到るべき道を、人力車に乗れば二日八分の七を費すと云ふ。問ふ人力車にて八日七分の一にて到るべき道を、汽車に乗らば幾時間にて達すべきか。

(23) 汽船あり、三時四分の三の間に三十六海里を走る割合にて、或る港を出帆し、九時八分の三にして先方へ着したりと云ふ。問ふ兩所の距離幾何なりや。

(24) 或る人、金二百五十圓を、一ヶ年間銀行へ預け置きて、利子十二圓五十錢を得たりと云ふ。然らば金三百二十五圓を、一ヶ年間銀行へ預け置くときは、幾何の利を得べきか。

(25) 或る人、金三百二十五圓を、一ヶ年間銀行へ預け置きて、十六圓二十五錢の利を得たりと云ふ。然らば一ヶ年間三百圓の利を得んには幾何を預くべきか。

(26) 人力車に乗らば、賃錢七十二錢を要すべき

道程を、汽車に乗らば六十錢にて到ることを得べしと云ふ。此の割合にて汽車賃二十圓十錢を要する道程を人力車に乗るときは賃錢幾何を要するか。

(27) 織物三十六段の原價百六十二圓なるときは、同じ織物二百五十段の原價幾何なりや。

(28) 一段の原價一圓二十五錢の織物の賣價、一圓五十錢なるときは、賣價三百十五圓の織物は其の原價幾何なりや。

(29) 甲乙の土工あり、同じ仕事を爲すに、甲は三十日にて仕上げ乙は二十五日にて仕上げと云ふ。今甲四十二日にて仕上げすべき仕事を、乙に命ずれば幾日にて仕上げべきか。

(30) 甲乙の左官あり、一日の手間賃、甲は三十五錢にして乙は四十錢なり。問ふ甲四圓二十錢の手間賃を取る間に、乙は幾何の手間賃を取るべきか。

(31) 甲乙の建家あり、甲の建坪二十五坪にして乙は四十五坪なり。問ふ甲の家屋税一圓二十五錢なるときは、乙の家屋税幾何なるべきか。

(32) 甲乙の建家あり、甲の建家は其の建坪二十五坪にして、乙の建家は其の建坪幾坪なりしか忘れたり、されど其の家屋税は、甲一圓二十五錢にして、乙二圓二十五錢なることを記せりと云ふ。然らば乙の建坪幾何なりや。

(33) 二數あり、甲は六十四個にして、乙は百二十個なり。今甲を以て某數を除すれば其の商十六を得るといふ。問ふ乙を以て之を除するときは其の商幾何を得べきか。

(34) 大小二尾の鯛あり、大鯛の價と小鯛の價とは其割合五と三の如く。而して大鯛の價は四十五錢なりと云ふ。然らば小鯛の價幾何。

(35) 牛一頭の價と豚一頭の價とは其の割合三十五と八の如く、而して豚一頭の價は七圓二十錢なりといふ。然らば牛一頭の價幾何。

(36) 穀物問屋あり、貯藏の穀物を算するに、米は三百七十八俵にして、麥は其の幾俵なるを忘れたり。されど兩種俵數の割合は九と二の如くなりしことを記せりと云ふ。問ふ大豆の俵數幾何なりや。

## 第二節 單比例第二類

○此の物の量を増すときは、之と關係する所の彼の物の量は反對の割合に減じ、又此の物の量を減ずるときは之と關係する所の彼の物の量は反對の割合に増すべき關係を有する問題の未知數を求むるには、先づ此の物の數基即ち一に對する所の彼の物の量を求めて、之を所設の數にて除すべし。

### 例題

(1) 人夫三人にて六日間に成就すべき仕事あり、若し此の仕事を入夫六人にて爲さしむるときは、幾日にして成就すべきか。

答 三日

$$\begin{array}{r} \text{運入} \\ 6 \times 3 \\ \hline 6 \times 3 = 3 \end{array}$$

(2) 人夫八人にて四日間に成就すべき仕事あり、若し此の仕事を一日間成就せしめんとせば、幾人を用ふべきか。

答 十六人。

九十

算 運

人	8	$8 \times 4$	
日	4	$\frac{8 \times 4}{2} = 16$	
	1		
	2		

問題

- (1) 二十四人の大工、二十七日にして建つべき家あり、之を十八人の大工にて、建つるときは幾日にして成就すべきか。
- (2) 十八人の大工、三十六日にして建つべき家あり、是を二十七日間に建てしめんとするには幾人を要するか。
- (3) 一俵三斗五升入の米百二十俵あり、八斗を四斗入の俵に入れ換ふるときは幾俵となるべきか。
- (4) 一俵四斗入の米百七十五俵あり、今之を三斗五升入の俵に入れ換ふるときは幾俵となるべきか。
- (5) 十五匹の牛を百二十八日の間養ふべき草あり、若し此の草を以て十八匹の牛を飼は

は、幾日の食料となるべきか。

- (6) 四十八匹の牛を四十日の間養ふべき草あり、若し此の草を以て五匹の牛を飼は幾日の養料となるべきか。
- (7) 或る小學校にて甲乙二等の優等生に半紙を與ふるに、其の人員甲は三十人、乙は四十五人にして、半紙の總高相等しく、而して甲一人の所得三帖に當ると云ふ。問ふ乙一人の所得幾何なりや。
- (8) 甲乙二組の人夫若干日の間働きて若干の賃錢を得、之を二組に等分したるに、其の人員甲組は百五十人、乙組は百七十五人にして、甲組一人の所得一圓四十錢なりと云ふ。問ふ乙組一人の所得幾何なりや。
- (9) 一日の費用五十錢の見積りにて、十五日分の旅費を懐にたる旅人あり。若し此の旅費にて二十五日の間旅行を爲さんには、一日の費用を幾何と定むべきか。
- (10) 甲乙の兩家あり、甲家は人口五人、乙家は人口六人にして、一ヶ月の賄料は兩家同一なりと云ふ。問ふ甲家一人の賄料平均二圓二

十二錢なるときは、乙家一人の賄料平均幾何なりや。

- (11) 若干の兵卒あり、之を四列に排置すれば、一列十五人となると云ふ。問ふ之を五列に排置すれば一列幾人となるべきか。

- (12) 間口十八間、奥行二十間の宅地あり、此の宅地を以て、間口二十四間ある同じ坪数の宅地に換へたりと云ふ。問ふ其の奥行幾何なりや。

- (13) 毎日九時間働きて、四日間に成就すべき仕事あり、今此の仕事を三日間に仕上げんとするには、毎日幾時間働くべきか。

- (14) 旅人あり、日々八里つつ歩むときは、十五日に於て先方に到ると云ふ。若し日々十二里つつ歩まば、幾日に於て先方に到るべきか。

- (15) 旅人あり、日々十二里つつ歩まば、十日にて先方に到ると云ふ。今急用出来し八日間先方に到らんとす。問ふ日々幾里を旅行せば可なりや。

- (16) 人あり、一里六錢の割合にて、十八里を乗るべき車馬賃を受取りて旅行したるに、實際

一里八錢ならでは車馬に乗ることを得すと云ふ。然らば所持の車馬賃のみにて乗り得べき道程幾何なりや。

- (17) 一里八錢の割合にて、二十七里を乗るべき車馬賃を所持して旅行したるに、平均一里六錢にて車馬に乗ることを得たりと云ふ。然らば所持の車馬賃にて乗るべき道程幾何なりや。

- (18) 一升の價、大豆は八錢、小豆は七錢なり。問ふ大豆一石五斗四升を以て小豆に換ふれば其の量幾何。

- (19) 一俵の價、米は三圓二十錢、大麥は一圓七十五錢なり。問ふ大麥六十四錢を以て米に換ふれば其の量幾何。

- (20) 或る物品の價を拂ふに、二十錢銀貨を以てすれば、六十個を要すと云ふ。問ふ之に換ふるに五十錢銀貨を以てすれば幾個を要するか。

- (21) 一斤八錢五厘の砂糖四十五斤を買ふ代りに、一斤七錢五厘の砂糖を買ふときは其の斤數幾何。



(22) 金一圓に付白米一斗二升五合の相場なるときは、酒一升の價二十四錢なりと云ふ。問ふ金一圓に白米一斗に騰るときは酒一升の價幾何に騰るべきか。

(23) 甲乙の宅地あり、一坪の價、甲は五圓五十錢乙は三圓五十錢なり。今甲七百坪を以て乙に換ふるときは其の坪數幾何。

(24) 甲乙の宅地あり、甲七百坪と乙千百坪とは、其の價相等しく、而して乙一坪の價は三圓五十錢なりと云ふ。問ふ甲一坪の價幾何。

(25) 或る人、金三千圓を三年六ヶ月の間貸して利金若干圓を得たり。問ふ同じ利金を二年六ヶ月の間に得んには元金幾何を要するか。

(26) 甲乙の炭あり、一俵の價、甲は三十五錢にして、乙は四十錢なり。今若し甲の炭十六俵を買ふべき錢を以て、乙の炭を買はば幾俵を買ひ得べきか。

(27) 大小の鯛あり、一尾の價、大鯛は四十五錢にして、小鯛は二十七錢なり。今若し大鯛十五尾を買ふべき錢を以て小鯛を買はば幾尾

を買ひ得べきか。

(28) 牛一頭の價と豚一頭の價とは、其の割合三十五と二の如し。今若し牛四頭を買ふべき金を以て、豚を買はば幾頭を買ひ得べきか。

(29) 牛は、一日に十五錢の食物を食ひ馬は一日に九錢の食物を食ふ。今若し十八日間牛を養ふべき金を以て、馬の食料を買はば幾日分を買ひ得べきか。

(30) 牛一頭の食料と馬一頭の食料とは、其の割合五と三の如し。問ふ馬三十頭を養ふべき食料を以て、牛幾頭を養ふことを得べきか。

(31) 凡そ馬車と人力車との早さは、其の割合五と四の如し。問ふ馬車にて二時間に行くべき道程を、人力車に乗るときは幾時にて到ることを得べきか。

(32) 甲乙の旅人あり、甲九里を行く間に、乙は八里を行くと云ふ。問ふ甲二十四日に行くべき道程は乙幾日にして達すべきか。

(33) 旅人あり、一日の旅費二十錢の見積にて、四十四日間の旅費を所持せり。今若し一日の旅費を二十二錢とせば、所持せる旅費にて



幾日間旅行することを得べきか。

- (34) 或る人、一日の旅費平均四十五錢と見積り、二十四日間の旅費を用意して出立せしめ、用事出来して三十日間旅行を爲すことゝなれり、然らば一日の費用平均何程と定めて可なりや。

### 單比例雜問

- (1) 自轉車あり、六十回回轉すれば四十五間の距離に達すと云ふ。問ふ此の車幾回回轉せば一町の距離に達すべきか。
- (2) 汽車あり、四十五分の間に十八哩を走ると云ふ。然らば三時十五分間に幾哩を走るべきか。
- (3) 米九十六俵を運ぶに車八輛を要するとき、米百二十俵を運ぶには車幾輛を要するか。
- (4) 車にて米を運ぶに、每輛十五俵を積むときは、六十輛の車を要すと云ふ。若し五十輛の車を用ひて此の米を運はんとするには、每輛幾俵を積みて可なりや。

- (5) 六十輛の車にて、六回に運び得べき米あり。若し此の米を運ぶに車七十二輛を用ふるときは、幾回にして運び終るべきか。

- (6) 農夫あり、二十五坪の田地に稻の苗を植ゑて、一斗八升七合五勺の米を得たりと云ふ。問ふ一段の田に稻を作らば何程の米を得べきか。

- (7) 農夫あり、一段五畝の田地に稻を作りて米三石三斗七升五合を得たりと云ふ。問ふ米十五石七斗五升を得んとするには幾何の田地を要するか。

- (8) 五人にて十二日間に耕すべき田地あり、若し六人にて耕すときは幾日にて耕し終るべきか。

- (9) 六人にて十八日間に耕すべき田地あり、若し十二日間に耕さんとするには幾人を増すべきか。

- (10) 若干人の農夫共に働き六日にして、田地二段三畝二十四歩を耕したりと云ふ。今此の農夫九日間働くときは幾何の田地を耕し得べきか。

(11) 鹽十二俵と米三俵とは其の價相等しと云ふ。問ふ鹽百俵を賣りて米を買はば幾俵を得べきか。

(12) 一圓に付三俵三分の一の鹽五俵の代りに、一圓に付四俵の鹽を受取らんとす。問ふ其の俵數幾何。

(13) 一升の價十錢の白米二斗四升を以て、一升の價十二錢の白米に代へんとす。問ふ其の斛目幾何なりや。

(14) 一俵四斗入り的大豆二十俵あり、今之を五斗入りの俵に納れ替ふるときは幾俵となるべきか。

(15) 大豆五升の價金四十二錢五厘なるときは、十五石七斗五升の價何程なりや。

(16) 或る人、所持金の八分の三を以て家を建てたるに、其の殘金二百五十圓ありと云ふ。然らば其の建築費何程なりや。

(17) 或る人、所持金の六分の五を以て筆と墨とを買ひたるに、尙殘金一錢二厘ありと云ふ。然らば最初の所持金何程なりや。

(18) 金若干圓を一年間銀行へ預け置きて利金

十五圓を得たり。而して之を元金に比ぶるに、恰も其の二十分の一に當ると云ふ。然らば元金幾何なりや。

(19) 職工あり、毎日十時間づつ働きて十二日間に或る仕事を仕上げたり。今若し此の職工をして同じ仕事を十日間に仕上げしめんとするに、毎日幾時間づつ働かしめて可なりや。

(20) 仕立職十二人にて、四日の間に兵卒二十四人の衣服を仕立つとせば、同じ人數にて兵卒三百人の衣服を仕立つるには幾日を要すべきか。

(21) 仕立職十五人にて、四日の間に兵卒二十五人の衣服を仕立つと云ふ。問ふ同じ日數の間に三百人の衣服を仕立てしめんとするに、幾人を増せば可なりや。

(22) 仕立職十五人にて、二十四日の間に兵卒百五十人の衣服を仕立つと云ふ。問ふ八日の間に同數の衣服を仕立てしめんとするには幾人を増せば可なりや。

(23) 茶五十斤の價十七圓五十錢なるときは、同

じ茶七十二斤の價幾何。

(24) 茶七十二斤の價、金二十五圓二十錢なるときは、金十二圓二十五錢にて同じ茶何斤を買ひ得べきか。

(25) 一斤の價、金五十錢の茶四十二斤を以て、一斤の價三十五錢の茶に代ふるときは幾斤を受取りて可なりや。

(26) 一斤六錢の砂糖二十五斤を買ふべき金を以て一斤七錢五厘の砂糖を買はゞ幾斤を得べきか。

(27) 八人にて四日二分の一に仕上ぐべき仕事を今四人を増して爲さむるときは、幾日にして出來すべきか。

(28) 一個の價、一錢二厘の雞卵四十五個を以て、一個の價一錢五厘の雞卵に代へんとす。問ふ其の數幾何。

(29) 炭十五俵の代金五圓二十五錢なるときは、百俵の價幾何。

(30) 一俵三十五錢の炭百俵を買ふべき金を以て、一俵二十五錢の炭を買ふときは幾俵を買ひ得べきか。

高等小學 新體算術卷二 生徒用 終

高等小學 新體算術卷二 生徒用 答之部

第四篇 分數の續

第一章 分數加法

第一節 同分母加法

- |                     |                                    |                      |                      |
|---------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| (1) $\frac{4}{5}$   | (2) $\frac{6}{7}$                  | (3) $\frac{7}{8}$    | (4) $\frac{8}{13}$   |
| (5) $\frac{14}{17}$ | (6) $\frac{10}{19}$                | (7) $\frac{24}{25}$  | (8) $\frac{15}{26}$  |
| (9) $\frac{26}{35}$ | (10) $\frac{40}{51}$               |                      |                      |
| (11) $\frac{4}{6}$  | (12) $\frac{6}{4}$ は、最も簡單なる形狀にめらす。 |                      |                      |
| (13) $\frac{2}{3}$  | (14) $\frac{1}{2}$                 | (15) $\frac{2}{3}$   | (16) $\frac{1}{2}$   |
| (17) $\frac{2}{3}$  | (18) $\frac{4}{5}$                 | (19) $\frac{7}{5}$   | (20) 假分數なり           |
| (21) $1\frac{2}{5}$ | (22) $1\frac{2}{3}$                | (23) $7\frac{4}{15}$ | (24) $2\frac{1}{12}$ |
| (25) 2              | (26) $1\frac{7}{13}$               | (27) $1\frac{1}{12}$ | (28) $4\frac{3}{5}$  |
| (29) 略              | (30) $4\frac{1}{3}$                | (31) 9               | (32) $8\frac{2}{5}$  |
| (33) $7\frac{4}{7}$ | (34) 10                            | (35) $8\frac{3}{7}$  | (36) $4\frac{1}{8}$  |
| (37) $4\frac{1}{9}$ | (38) $9\frac{1}{3}$                | (39) $9\frac{2}{5}$  | (40) 8               |

第二節 異分母加法

(1) $\frac{5}{6}$	(2) $\frac{7}{12}$	(3) $\frac{1}{15}$	(4) $\frac{1}{5}$
(5) $\frac{3}{8}$	(6) $\frac{23}{26}$	(7) $\frac{7}{12}$	(8) $\frac{4}{42}$
(9) $\frac{1}{12}$	(10) $\frac{2}{4}$	(11) $\frac{1}{20}$	(12) $\frac{29}{30}$
(13) $\frac{5}{84}$	(14) 3	(15) $\frac{18}{120}$	(16) $\frac{8}{96}$
(17) $\frac{1}{180}$	(18) $\frac{12}{70}$	(19) $\frac{2}{240}$	(20) $\frac{7}{15}$
(21) $\frac{5}{36}$	(22) $\frac{9}{252}$	(23) $\frac{5317}{10000}$	(24) $\frac{21}{7}$
(25) $\frac{1}{1960}$	(26) $\frac{4}{144}$	(27) 十五圓四分の二	
(28) 十錢二十分の一	(29) 二十五圓二十四分の十一		
(30) 十八段五分の一			
(31) 一錢三分の一	$\frac{4}{5} + \frac{8}{15} = \frac{4 \times 3}{15} + \frac{8}{15} = \frac{12+8}{15} = \frac{20}{15}$		
	$\frac{1}{5} = \frac{1}{3}$		
(32) 三十一里三十六分の二十五			
(33) 三百六十分の百二十一圓			
(34) 三十六分の十九を塗るべし			
(35) 耕作時間二十六時と六十分の二十九 畑百八十分の四十七			

第二章 分數減法

第一節 同分母減法

(1) $\frac{1}{3}$	(2) $\frac{1}{5}$	(3) $\frac{1}{6}$	(4) $\frac{1}{7}$
(5) $\frac{4}{15}$	(6) $\frac{2}{17}$	(7) $\frac{4}{9}$	(8) $\frac{2}{3}$
(9) $\frac{1}{2}$	(10) $\frac{2}{3}$	(11) $\frac{1}{3}$	(12) $\frac{1}{3}$
(13) $\frac{1}{12}$	(14) $\frac{1}{3}$	(15) $\frac{1}{2}$	(16) 略
(17) 略	(18) $\frac{1}{3}$	(19) $\frac{1}{4}$	(20) $\frac{3}{8}$
(21) $\frac{3}{4}$	(22) $\frac{12}{19}$	(23) $\frac{1}{2}$	(26) $\frac{2}{5}$
(27) $\frac{3}{4}$	(28) $\frac{4}{15}$	(29) $\frac{12}{8}$	(30) $\frac{10}{13}$
(31) $\frac{3}{5}$	(32) 略	(33) 略	(34) $\frac{4}{3}$
(35) $\frac{4}{6}$	(36) $\frac{2}{5}$	(37) $\frac{1}{8}$	(38) $\frac{1}{5}$
(39) $\frac{2}{4}$	(40) $\frac{2}{7}$	(41) 略	(42) 略
(43) $\frac{1}{2}$	(44) $\frac{2}{3}$	(45) $\frac{1}{2}$	(46) $\frac{2}{3}$
(47) $\frac{5}{13}$	(48) $\frac{1}{6}$	(49) $\frac{23}{25}$	
(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{1}{12}$	(3) $\frac{7}{20}$	(4) $\frac{13}{30}$

第二節 異分母減法

(5) $\frac{11}{42}$	(6) $\frac{7}{30}$	(7) $\frac{11}{63}$	(8) $\frac{1}{55}$
(9) $\frac{3}{35}$	(10) $\frac{1}{8}$	(11) $\frac{1}{18}$	(12) $\frac{11}{18}$
(13) $\frac{5}{24}$	(14) $\frac{3}{20}$	(15) $\frac{13}{84}$	(16) $\frac{13}{195}$
(17) $\frac{23}{40}$	(18) $\frac{19}{90}$	(19) $\frac{11}{42}$	(20) $\frac{7}{24}$
(21) $\frac{1}{960}$	(22) $\frac{29}{168}$	(23) $\frac{4}{8}$	(24) 略
(25) 略	(26) $\frac{1}{20}$	(27) $\frac{17}{56}$	(28) $\frac{2}{18}$
(29) $\frac{7}{24}$	(30) $\frac{6}{60}$	(31) $\frac{2}{17}$	(32) $\frac{2}{25}$
(33) $\frac{1}{8}$	(34) 略	(35) 略	(36) $\frac{1}{12}$
(37) $\frac{7}{8}$	(38) $\frac{2}{20}$	(39) $\frac{3}{38}$	(40) $\frac{4}{9}$
(41) $\frac{17}{48}$	(42) $\frac{1}{56}$	(43) $\frac{11}{12}$	(44) $\frac{1}{24}$
(45) $\frac{9}{10}$	(46) $\frac{2}{6}$	(47) $\frac{23}{36}$	(48) $\frac{2}{167}$
(49) $\frac{29}{60}$	(50) $\frac{67}{135}$	(51) $\frac{2}{9}$	(52) $\frac{1}{60}$
八分の一			
一石二十四分の十一			
五分の一			
三分の一			
(53) $\frac{1}{8}$	(54) $\frac{1}{20}$	(55) $\frac{1}{12}$	(56) $\frac{1}{15}$
(57) $\frac{1}{5}$	(58) $\frac{1}{4}$	(59) $\frac{1}{3}$	(60) $\frac{1}{2}$

(61) 三分の一

加減雜題

- (1)  $\frac{5}{12}$  (2)  $\frac{8}{15}$  (3)  $\frac{6}{63}$  (4)  $\frac{1}{4}$
- (5)  $\frac{3}{8}$  (6)  $\frac{3}{30}$  (7)  $\frac{2}{24}$  (8)  $\frac{8}{36}$
- (9)  $\frac{21}{40}$  (10)  $\frac{19}{56}$  (11)  $\frac{7}{18}$  (12)  $\frac{5}{120}$
- (13)  $\frac{11}{18}$  (14)  $\frac{2}{283}$  (15) 六十分の十三
- (16) 百九十二圓五十六分の四十一
- (17) 二町八段二十四分の十三
- (18) 時計の價十二圓四分の三、釣り金二圓四分の一
- (19) 三百圓二十四分の二十三
- (20) 七十七里四十分の十一
- (21) 九里七十二分の五十三
- (22) 五十七圓八分の一
- (23) 三百四十四圓三分の一

第二章 分數乘法

第二節 眞分數に整數を乗するこ

- (1)  $\frac{1}{2}$  (2)  $\frac{2}{3}$  (3)  $\frac{2}{4}$  (4)  $\frac{1}{5}$
- (5)  $\frac{1}{2}$  (6)  $\frac{3}{3}$  (7)  $\frac{1}{2}$  (8)  $\frac{1}{2}$
- (9)  $\frac{3}{3}$  (10)  $\frac{2}{3}$  (11)  $\frac{4}{5}$  (12)  $\frac{4}{2}$



第二節 混分数に整数を乗ずるこ

2

(13) 26	(14) $3\frac{4}{7}$		
(16) $1\frac{1}{2}$	(17) $6\frac{1}{9}$	(18) $21\frac{3}{8}$	(19) $9\frac{2}{5}$
(20) 18	(21) $77\frac{7}{11}$	(22) $27\frac{1}{3}$	(23) $13\frac{7}{25}$
(24) $25\frac{1}{5}$	(25) $46\frac{7}{8}$	(26) 七錢二分の一	(27) 十錢五分の一
(29) 五十一錢	(30) 三十錢	(31) 二丈三尺三分の一	(32) 二十四枚

第三節 整数に眞分数を乗ずるこ

2

(1) $\frac{3}{4}$	(2) $4\frac{1}{6}$	(3) $5\frac{5}{6}$	(4) $4\frac{4}{5}$
(5) $4\frac{1}{2}$	(6) $8\frac{4}{5}$	(7) $4\frac{2}{3}$	(8) $4\frac{4}{5}$
(9) $8\frac{4}{9}$	(10) $1\frac{4}{5}$	(11) 16	(12) 25
(13) $4\frac{4}{5}$	(14) $9\frac{1}{2}$	(15) $32\frac{1}{2}$	(16) $27\frac{7}{9}$
(17) $127\frac{1}{2}$	(19) 十二間三尺	(20) 十六坪三分の一	(21) 七畝二十七坪三分の一
(22) 七畝二十七坪三分の一	(23) 二斗四升		

(24) 一斗二升五合	(25) 四十一錢三分の二
(26) 七分三十秒	(27) 四時四十八分
(28) 五日五時	(29) 二月十二月
(30) 三十三錢三分の一	(31) 十七圓二分の一
(32) 三圓	(33) 四圓五分の四
(34) 七十五圓	(35) 十三圓五分の四
(36) 四十五個	

第四節 整数に混分数を乗ずるこ

2

(1) 10	(2) $6\frac{2}{5}$	(3) $37\frac{1}{3}$	(4) $19\frac{1}{3}$
(5) $81\frac{5}{7}$	(6) $42\frac{2}{3}$	(7) $152\frac{1}{2}$	
(8) 二百三十一圓八分の七	(9) 二圓八十三錢	(10) 七十七錢	(11) 四圓二十七錢二分の一
(12) 二十二圓二分の一	(13) 千二十五圓		

第五節 眞分数に眞分数を乗ずる

22

(1) $\frac{3}{10}$	(2) $\frac{5}{14}$	(3) $\frac{5}{36}$	(4) $\frac{44}{75}$
(5) $\frac{1}{6}$	(6) $\frac{3}{10}$	(7) $\frac{3}{8}$	(8) $\frac{1}{6}$
(9) $\frac{9}{25}$	(10) $\frac{2}{7}$	(11) $\frac{3}{14}$	(12) $\frac{4}{11}$

第六節 實法兩数の一つの若しくは

二つとも混分数なる場合

(1) $1\frac{7}{8}$	(2) $5\frac{5}{7}$	(3) $\frac{5}{6}$	(4) $1\frac{1}{3}$
(5) $\frac{3}{14}$	(6) 120	(7) $1\frac{1}{4}$	(8) $19\frac{2}{5}$
(9) $41\frac{3}{7}$	(10) $\frac{7}{8}$	(11) $1\frac{3}{5}$	(12) $\frac{8}{27}$
(13) $\frac{1}{22}$			

第七節 三つ以上の分数の相乗積を求むるこゝ

(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{1}{15}$	(3) $\frac{5}{16}$	(4) 10
(5) 1	(6) $\frac{5}{7}$	(7) $1\frac{1}{6}$	(8) $\frac{1}{2}$
(9) 2	(10) $8\frac{11}{15}$	(11) $2\frac{4}{5}$	(12) 2
(13) $7\frac{1}{2}$	(14) $12\frac{1}{2}$	(15) $\frac{1}{2}$	(16) $\frac{1}{2}$
(17) 七圓	(18) 一圓四分の三	(19) 一圓五分の二	(20) 四圓五分の四
(21) 六圓十分の九	(22) 二ヶ月五分の四の所得金四十三圓	(23) 二ヶ月五分の四の所得金四十三圓	(24) 一年の所得金百八十七圓二分の一
(25) 七十二圓	(26) 四分の二	(27) 二七七分の五	(28) 二個三分の一
(29) 六個四分の一	(30) 百二十分の百十九		

(31) 甲七圓三分の二 乙三圓六分の五  
(32) 十一年五分の二  
(33) 八分の一

加減乗雜題

(1) $\frac{17}{60}$	(2) $1\frac{1}{2}$	(3) $1\frac{4}{9}$	(4) $6\frac{1}{6}$
(5) 180	(6) $1\frac{1}{3}$	(7) $\frac{25}{73}$	(8) 11
(9) $8\frac{52}{175}$	(10) $2\frac{3}{4}$	(11) $\frac{19}{20}$	(12) $2\frac{5}{6}$
(13) 三十五石五分の一	(14) 二百圓	(15) 五分の一	(16) 二方一
(17) 六十分の四十一			
(18) 中一圓五分の二 下一圓四分の一			

第四章 分數除法

第一節 數整ひて分數を除するこ

(1) $\frac{1}{3}$	(2) $\frac{1}{8}$	(3) $\frac{5}{18}$	(4) $\frac{3}{25}$
(5) $\frac{2}{11}$	(6) $\frac{2}{15}$	(7) $\frac{1}{60}$	(8) $\frac{5}{48}$
(9) $\frac{1}{24}$	(10) $\frac{3}{50}$	(11) $\frac{2}{49}$	
(12) 一俵の六分の二	(13) 一俵の十分の一	(14) 一俵の六分の三	(15) 一圓の六分の二

- |                     |                      |                      |                     |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| (17) $1\frac{1}{3}$ | (18) $\frac{3}{4}$   | (19) $\frac{4}{5}$   | (20) $\frac{4}{5}$  |
| (21) $1\frac{1}{3}$ | (22) $\frac{4}{7}$   | (23) $\frac{5}{8}$   | (24) $\frac{3}{8}$  |
| (25) $\frac{5}{35}$ | (26) $1\frac{1}{21}$ | (27) $\frac{17}{21}$ | (28) $\frac{4}{27}$ |
| (29) $\frac{9}{11}$ | (30) 三錢二分の一          | (31) 十五圓四分の三         | (32) 一圓五分の一         |
| (33) 四俵四分の三         | (34) 一圓五分の一          |                      |                     |

第二節 分數にて整數を除するこ

- |                       |                     |                     |                      |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| (1) 20                | (2) 15              | (3) $15\frac{3}{5}$ | (4) $10\frac{1}{2}$  |
| (5) 36                | (6) $6\frac{2}{5}$  | (7) $13\frac{3}{5}$ | (8) 16               |
| (9) 60                | (10) 40             | (11) 36             | (12) $66\frac{2}{3}$ |
| (13) $104\frac{2}{5}$ | (14) 45             | (15) 62             | (16) 14              |
| (17) $7\frac{1}{2}$   | (18) $3\frac{1}{3}$ | (19) $4\frac{1}{2}$ | (20) $31\frac{1}{2}$ |
| (21) 10               | (22) 四十八羽           | (23) 十個             | (24) 二十              |
| (26) 四圓二分の一           | (26) 三十二日           |                     |                      |

第三節 分數にて分數を除するこ

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{7}{8}$ | (2) $2\frac{1}{4}$ | (3) $1\frac{1}{8}$ |
|-------------------|--------------------|--------------------|

- |                     |                        |                      |                        |
|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| (5) $\frac{4}{5}$   | (6) $2\frac{2}{5}$     | (7) $8\frac{2}{5}$   | (8) 10                 |
| (9) $\frac{2}{3}$   | (10) 6                 | (11) $\frac{8}{13}$  | (12) $2\frac{13}{21}$  |
| (13) 6              | (14) $17\frac{23}{60}$ | (15) 12              | (16) $1\frac{5}{31}$   |
| (17) $\frac{5}{8}$  | (18) 2                 | (19) $\frac{10}{23}$ | (20) $\frac{125}{123}$ |
| (21) $\frac{3}{26}$ | (22) 五分の一              |                      |                        |
| 二十分の三               | 三、二十五分の十七              | 四、二分の一               |                        |
| 五、十分の九              | 六、二分の一                 | 七、五分の四               |                        |
| 八、六百四十分の四百二十一       |                        | 九、二分の一               |                        |
| 十、五分の三              | 十一、二十分の十七              |                      |                        |
| 十二、三十二分の二十五         |                        | 十三、二分の一              |                        |
| 十四、五分の四             | 十五、五分の三                | 十六、二分の一              |                        |
| 十七、五分の二             | 十八、五分の四                | 十九、二十分の三             |                        |
| 二十、二分の一             | 二十一、四分の三               | 二十二、五分の四             |                        |
| 二十三、三分の一            |                        |                      |                        |
| 五段                  | 六十九個                   | 四百七十五人               |                        |
| 六ヶ月五分の四             | 六ヶ月九分の四                | 三十八人                 |                        |
| 一斗の八分の一             | 三十錢                    | 十九日五分の一              |                        |

第五章 複分數

- |                   |                   |                    |                    |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{3}{4}$ | (2) $\frac{1}{5}$ | (3) $4\frac{1}{6}$ | (4) $9\frac{1}{3}$ |
| (5) $\frac{1}{6}$ | (6) $\frac{3}{4}$ | (7) $\frac{5}{6}$  | (8) $8\frac{1}{6}$ |

- (9) 3 (10)  $1\frac{11}{14}$  (11)  $1\frac{1}{2}$  (12)  $3\frac{3}{7}$   
(13)  $3\frac{3}{25}$  (14) 四個 (15) 二個二分の一  
(16) 四分の一 (17) 七樽 (18) 三十圓  
(19) 十六人 (20) 百五十六石四分の一

分數四則雜題

- (1)  $5\frac{9}{16}$  (2) 19 (3)  $\frac{14}{83}$  (4)  $2\frac{1}{5}$   
(5)  $15\frac{3}{70}$  (6)  $18\frac{10}{21}$  (7)  $28\frac{3}{4}$  (8)  $8\frac{9}{32}$   
9 |  $12\frac{7}{22}$  (10)  $5\frac{4}{5}$  (11)  $\frac{9}{32}$  (12)  $2\frac{11}{26}$   
(13)  $2\frac{2}{9}$  (14)  $1\frac{5}{8}$  (15) 0  
(16) 和三個七十分の六十一 差一個七十分の五十一  
(17) 四個七分の四 (18) 十八俵 (19) 三十個  
(20) 六十頭 (21) 二百四十圓 (22) 三百圓  
(23) 六百三分の二 (24) 二十四日 (25) 二十二錢  
(26) 六十日 (27) 二個十二分の十一  
(28) 大數四分の三 小數二十分の七 (29) 五分の一圓  
(30) 七十二歲 (31) 七十四圓  
(32) 第十八歲父六十三歲 兄十三歲  
(33) 六十個  
(34) 一丈一尺二寸 (35) 十二分の七 (36) 四十時  
(37) 八圓四十分の二十一  
(38) 全隊千八百人 甲七百二十人 乙三百人 丙六百八

- (39) 丁百八十人  
丁全員の二十分の一 甲四千六百六十人 乙三千三百六十人  
丙千六百人 丁四百八十人 (40) 六十四個

第五篇 小數

第一章 小數の解釋及び書き方讀み方

- (1) 0.5 0.25 0.245 (2) 0.03 0.005 0.0501  
(3) コンマの右方第一位は、單位の十分の一(百分の一、千分の一、万分の一)に當れり。  
(4) 0.50 0.350 0.0600 即ち 0.5 0.35 0.06  
(五) 3.6 14.07 135.019 (六) 七六〇〇五 一三〇〇一  
(7) 零コンマ六。零コンマ零七。零コンマ一三。  
(8) 四コンマ五六 (9) 略  
(10) 千分の百十二(零コンマ一二。三個百分の八(三コンマ零八)。十個千分の七(十コンマ零七。千分の九百三十五(零コンマ九三五)千分の七(零コンマ零七。六十三個一万分の三千二(六十三コンマ三零零二。七個一萬分の五千七百三(七コンマ五七零三))。  
(11) 八分。七分二厘。三個八分一厘三毛。八個五毛。三毛。二十一個一分八絲。一分二厘五毛六絲。七分三厘五毛六絲八忽。  
(12) (一)  $\frac{45}{100}$  (二)  $\frac{5}{1000}$  (三)  $\frac{123}{10000}$   
(四)  $\frac{2}{10000}$  (五)  $\frac{35}{100000}$  (六)  $\frac{376205}{1000000}$

(七)  $\frac{5}{100} = \frac{7}{100000}$  (八)  $\frac{16}{100000} = \frac{7}{100000}$  (九)  $\frac{305}{100000}$   
(十)  $\frac{3}{10}$

(13) 八個七分三厘。七個五厘一毛。二厘三毛。八分二厘五毛。二十七個八毛。九個一分三厘七毛五絲。六忽。三分七毛五忽。二毛一忽。十二個一分三厘八忽。

(14) 一丈二尺六寸二分五厘。三尺二寸八分五厘。一石三斗五升六合二勺。五合六勺。三貫三百二十五文七分五厘。三十六文五分。八文三分七厘。十八圓二十五錢六厘。三錢五厘。二十五坪五合。七合五勺。四勺五。

(15) (一) 8.67 (二) 80.365 (三) 0.85 (四) 320.6  
(五) 3.430 (六) 0.325 (七) 0.785 (八) 12.506  
(九) 9.25 (十) 1800, 00.75 (十一) 0.055 (十二) 0.12

第二章 小數を分數に化するこゝ

(1)  $\frac{9}{10} = \frac{18}{100} = \frac{9}{50}$  (2)  $\frac{18}{100} = \frac{9}{50}$  (3)  $\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$   
(4)  $\frac{503}{1000} = \frac{5}{1000} = \frac{1}{200}$  (5)  $\frac{136}{1000} = \frac{17}{125}$  (6)  $\frac{4}{1000} = \frac{1}{250}$   
(7)  $\frac{2132}{10000} = \frac{1}{10000} = \frac{1}{2500}$  (8)  $\frac{21}{10000}$   
(9)  $\frac{6805}{10000} = \frac{1}{10000} = \frac{1}{2500}$  (10)  $\frac{8124}{10000} = \frac{1}{2500}$   
(11)  $\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$  (12)  $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$   
(13)  $\frac{1575}{10000} = \frac{3}{16}$  (14)  $\frac{875}{10000} = \frac{7}{8}$

(15)  $\frac{6}{10} = \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$  (16)  $\frac{93}{100} = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$   
(17)  $\frac{62}{100} = \frac{31}{50}$  (18)  $\frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$   
(19)  $\frac{13}{1000} = \frac{13}{200} = \frac{11}{200}$  (20)  $\frac{2845}{10000} = \frac{569}{2000}$

第二章 小數加法

(1) 27,11625 (2) 154,8025 (3) 49,0623  
(4) 22,4198 (5) 155,8012 (6) 88,76401  
(7) 548,816927 (8) 二十九圓十錢九厘二毛  
(9) 三十三丈六尺九寸一分七厘  
(10) 十九石八斗八升五合  
(11) 四貫四百六十五文九分六厘六毫六絲六忽  
(12) 千七百一十一坪五合五勺 (13) 二丈八尺  
(14) 四十四石五斗三升八合七勺  
(15) 二百九十圓五十二錢八厘九毛  
(16) 六百九十一坪一合六勺

第四章 小數減法

(1) 1,0816 (2) 5,39074 (3) 1,1265  
(4) 10,09216 (5) 86,574 (6) 4,09742  
(7) 0,54477 (8) 3,91323 (9) 0,9785  
(10) 0,4725 (11) 零  
(12) 一圓九十四錢七厘  
(13) 五升四合四勺  
(14) 二十八文六分四厘四毛  
(15) 八尺八寸七分七厘



(16) 二百七十五分五厘 (17) 五百六十二坪七合一勺

加減雜題

- (1) 6,034,185 (2) 8,165,4 (3) 1,718,3  
(4) 15,678,17 (5) 8,783,57 (6) 2,791,6  
(7) 0,190,75  
(8) 二十六錢 (9) 二斗二升八合九勺  
(10) 二貫七百八十五分九厘三厘

第五章 小數乘法

- (1) 1,841 (2) 9,182,5 (8) 145,5,84  
(4) 12,792,6 (5) 23,024 (6) 32,5  
(7) 25 (8) 0,36 (9) 0,05064  
(10) 33,692,63 (11) 0,0858 (12) 0,000012  
(13) 5,4 (14) 1813,9 (15) 0,00866  
(16) 21650 (17) 0,5184 (18) 214,937701  
(19) 188,373 (20) 0,022125  
(21) 十二步 (22) 三段九畝十八步  
(23) 二町七畝七步六合八勺 (24) 三日十二時  
(25) 四時十五分十八秒  
(26) 八月二十二日十九時十二分  
(27) 三里二十九町四十二間 (28) 一尺七寸  
(29) 六里十一町五十二間四尺八寸  
(30) 五十六畝 (31) 三斤百九匁九分二厘  
(32) 百四十八坪二合  
(33) 二百十二圓八十一錢二厘五毛

- (34) 八圓六十五錢一厘八毛七絲五忽  
(35) 五圓八十五錢六厘五毛  
(36) 三石一斗四升七合二勺二秒五撮  
(37) 七錢一厘四毛  
(38) 一圓六十三錢四厘八毛  
(39) 二圓二十二錢 (40) 三丈五尺九寸四分五厘  
(41) 二圓九錢六厘二毛五絲  
(42) 二圓九錢六厘二毛五絲  
(43) 五十一圓八錢一厘 (44) 十九圓七十四錢三厘一毛

加減乘雜題

- (1) 3,724 (2) 3,097,3 (3) 5,2 (4) 1,147,3  
(5) 男六百人 女五百五十人 子供四分二厘五毛八厘五十人  
(6) 第一年二分八厘八十四人 第二年七十八人 第三年七十五人 第四年六十三人 甲二百二圓五十錢 乙百五十七圓五十錢 丙二分。九十圓

第六章 小數除法

第一節 整數にて小數を除するこ

- (1) 0,045 (2) 0,0215 (3) 0,0143  
(4) 0,109 (5) 0,54 (6) 1,45  
(7) 0,075 (8) 0,03875 (9) 0,048  
(10) 0,075125 (11) 0,155 (12) 0,0307  
(13) 1,37 (14) 0,0109375 (15) 0,08  
(16) 0,0361 (17) 0,000013 (18) 0,00000025

第二節 小數にて小數を除するこ

(1) 0,07	(2) 173,05	(3) 847,3
(4) 0,005	(5) 6,25	(6) 1,27
(7) 3,2	(8) 0,0567	(9) 2360
(10) 600	(11) 6300	(12) 368
(13) 百九十九個二分六厘八絲	(14) 三百七十三人	
(15) 八升五合二勺	(16) 三俵二分五厘	
(17) 三俵三分五厘	(18) 五日	
(19) 四斗二合五勺	(20) 三圓二十五錢	
(21) 四十三間七分五厘	(22) 三圓	
(23) 三百五十圓	(24) 四分二厘	

小數四則雜題

(1) 一反の銀四十三錢七厘五毛  
一兩の利益は八錢七厘五毛

(2) 十五圓

(3) 二厘五毛

(4) 七圓

第七章 分數を小數に化すること

(1) 0,5	(2) 0,25	(3) 0,4
(4) 0,3625	(5) 0,876	(6) 0,7
(7) 0,48	(8) 0,0625	(9) 0,5625
(10) 0,28125	(11) 0,333333...	(12) 0,833333...
(13) 1,166666...	(14) 3,388889...	(15) 4,583333...
(16) 0,066666...	(17) 0,188888...	(18) 0,017241...
(19) 5,024	(20) 0,705555...	
(2) 二分五厘	(3) 五町七分八厘七毛	

(4) 一分二厘五毛	(5) 三分七厘五毛
(6) 日の小數三厘一毛二絲五忽 時の小數七分五厘	(7) 日の小數三厘 時の小數一毛二絲五忽
(8) 三日一分三厘六毛二絲五忽	
(9) 二分五厘	(10) 二分五厘
(11) 三里七分五厘	(12) 町の小數九分 里の小數二厘五毛
(13) 二間四分	(14) 六里三分三厘
(15) 三斤五分三厘七絲五忽	(16) 五斤六分二厘五毛

第八章 循環小數

第三節 循環小數を分數に化すること

純循環小數を分數に化すること

(1) $\frac{1}{3}$	(2) $\frac{5}{9}$	(3) $\frac{8}{9}$	(4) $\frac{5}{99}$
(5) $\frac{7}{33}$	(6) $\frac{8}{11}$	(7) $\frac{32}{33}$	(8) $\frac{41}{333}$
(9) $\frac{107}{111}$	(10) $\frac{1627}{3333}$	(11) $\frac{685}{3333}$	(12) $\frac{19}{3333}$

混循環小數を分數に化すること

(1) $\frac{26}{45}$	(2) $\frac{19}{30}$	(3) $\frac{149}{900}$	(4) $\frac{73}{300}$
(5) $\frac{7}{150}$	(6) $\frac{1}{12}$	(7) $\frac{17}{495}$	(8) $3\frac{5}{33}$
(9) $4\frac{1}{30}$	(10) $15\frac{8}{11}$	(11) $1\frac{31}{90}$	(12) $3\frac{521}{990}$
(13) $2\frac{662}{1995}$	(15) $\frac{293}{90}$	(16) $\frac{121}{30}$	(17) $\frac{1633}{999}$

(18) 10018 (19) 21347 (20) 4423  
4995 4950 660

第六篇 簡易なる比例問題

第一章 單比例(歸一法)

第一節 單比例第一類

(1)	三十二匁	(2)	三十五錢	(3)	二十二錢五厘
(4)	百二十斤	(5)	九十一錢八厘	(6)	百二十五樽
(7)	四十三圓	(8)	五十二錢五厘	(9)	六圓
(10)	三圓七十五錢	(11)	十七石八斗四升二合		
(12)	二百二十七圓四十八錢五厘五毛				
(13)	十七石八斗四升二合				
(15)	八百四十名	(16)	十八萬石	(17)	百二十五石
(18)	一時十二分	(19)	八里三十二町	(20)	二十五里
(21)	百九里五分の一	(22)	十時七分の六	(23)	九十海里
(24)	十六圓二十五錢	(25)	六千圓	(26)	二圓五十二錢
(27)	千百十二圓五十錢	(28)	二百六十二圓五十錢		
(29)	三十五日	(30)	四圓八十錢	(31)	二圓二十五錢
(32)	四十五坪	(33)	三十	(34)	二十七錢
(35)	三十一圓五十錢	(36)	八十四匁		

第二節 單比例第二類

(1)	三十六日	(2)	二十四人	(3)	百五匁
(4)	二百俵	(5)	四十日	(6)	三百八十四日
(7)	二帖	(8)	一圓二十錢	(9)	三十錢

(10)	一圓八十五錢	(11)	十二人	(12)	十五間
(13)	十二時間	(14)	十日	(15)	十五里
(16)	十三里半	(17)	三十六里	(18)	一石七斗六升
(19)	三十五俵	(20)	二十四個	(21)	五十一斤
(22)	三十錢	(23)	千百坪	(24)	五圓五十錢
(25)	四千二百圓	(26)	十四俵	(27)	二十五尾
(28)	七十頭	(29)	三十日	(30)	十八頭
(31)	二時半	(32)	二十七日	(33)	四十日
(34)	三十六錢				

單比例雜問

(1)	八十回	(2)	七十八哩	(3)	十輛
(4)	十八俵	(5)	五回	(6)	二石二斗五升
(7)	七段	(8)	十日	(9)	三人
(10)	三段五畝二十一步	(11)	二斗	(12)	二十五俵
(12)	六俵	(13)	二斗	(14)	十六俵
(15)	百三十三圓八十七錢五厘	(16)	三百圓	(17)	百五十圓
(17)	七錢二厘	(18)	百六十五人	(19)	十二時間
(20)	五十日	(21)	三十五斤	(22)	三十人
(23)	二十五圓二十錢	(24)	三日	(25)	六十斤
(26)	二十斤	(27)	百四十俵	(28)	三十六個
(29)	三十五圓				

明治廿八年十二月十五日印刷  
同廿八年十二月十八日發行

版權所有

新體算術生徒用

卷一	金拾三錢
卷二	金拾四錢
卷三	金拾二錢
卷四	金拾三錢

著作者 渡邊 政吉

發行兼印刷者 金港堂書籍株式會社  
東京市日本橋區本町三丁目十七番地

代表者 金港堂書籍株式會社社長 原亮三郎  
東京市下谷區龍泉寺町四百拾番地

大賣捌 各府縣特約販賣所

明治二十九年三月十日  
文部省檢定  
高等小學校算術科生徒用教科書

新體算術  
生徒用  
渡邊政吉  
著

金港堂書籍株式會社  
東京市日本橋區本町三丁目十七番地

原亮三郎  
代表者

大賣捌 各府縣特約販賣所