

濟定檢省部文

3129

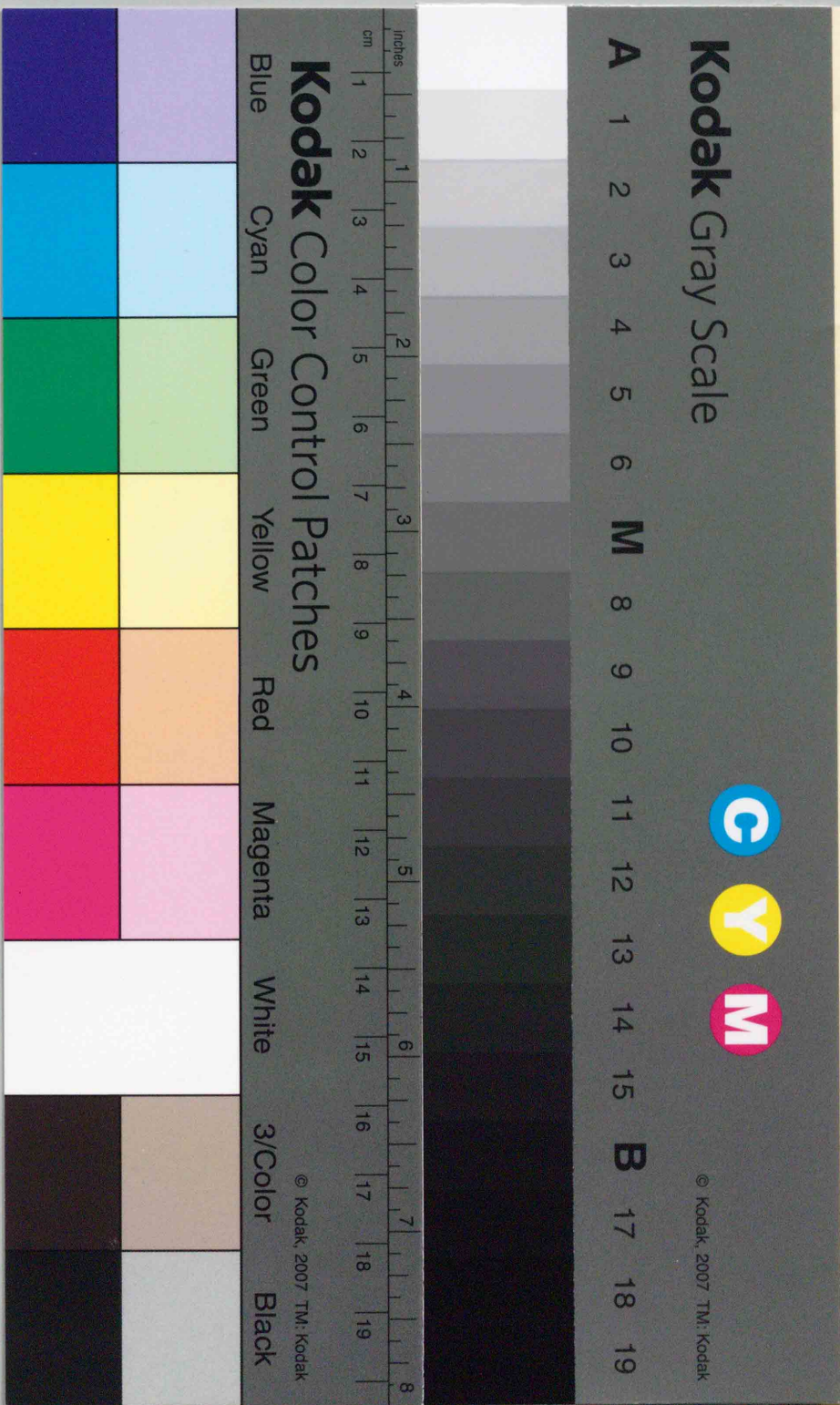
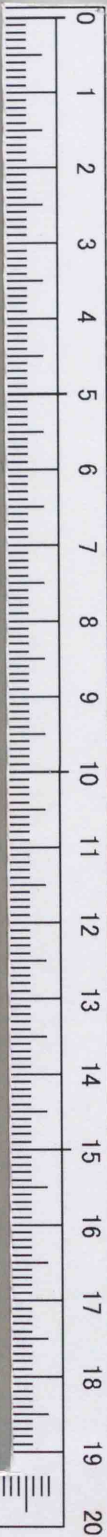
Sa11

資料室

高等 小學  
佐久間文太郎編  
東京 金港堂書籍會社  
筆算全書

第二

版四十第



30129

教科書文庫

3

4101

32-1895

20000  
39115

M28

Kodak Gray Scale

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



© Kodak, 2007 TM: Kodak

Kodak Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak





文部省檢定濟

室料資

佐久間文太郎編

第二

高等  
小學  
筆算全書

東京

金港堂書籍會社

第十四版



資料室

3209  
Sa11



高等  
小學  
算筆  
全書  
卷ノ二

目次

第三章 小數

第一節 定義	一
第二節 記誦法	三
第三節 加法	十四
第四節 減法	十九
第五節 乘法	二十四
第六節 除法	三十五
第七節 小數化法	四十九
第八節 小數雜問	五十九



第四章	比	六十八丁
第五章	比例	
第一節	比例定義	七十九丁
第二節	單比例	八十一丁
第三節	複比例	百七丁

以上

高等  
小學  
筆算全書卷ノ二



佐久間文太郎 編

第三章 小數

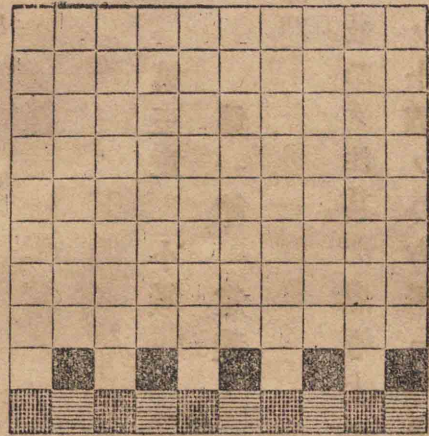
第一節 定義

豫習

(教師ノ注意) 黑板上ニ正方形一個ヲ畫キ横線ニテ之ヲ十個ノ長方形ニ等分シテ其一ヲ十個ノ正方形ニ等分スベシ而シテ再ビ其小ナル正方形ノ一ヲ十個ノ長方形ニ等分シ復之ヲ極小ナル十個ノ正方形ニ分割シテ后左ノ問答ヲナスベシ



二 (1) 全一個ノ正方形ノ中ニ幾個ノ長方形アルカ、又其一  
 ナ何ト云フベキカ、又問フ其三部ナ何ト云フベキカ  
 答 十分ノ一 十分ノ三



(2) 一個ノ十分ノ一ヲ十等分  
 スルトキ其一ナ何ト云フ  
 ベキカ、又問フ其七ナ何ト  
 云フベキカ

答 百分ノ一  
 百分ノ七

(3) 一個ノ十分ノ一ノ十分ノ  
 一即チ一個ノ百分ノ一ヲ十等部ニ分ツトキハ其一

ナ何ト云フベキカ、又問フ其二ナ何ト云フベキカ  
 答 一千分ノ一 一千分ノ二

(4) 然ラバ其圖ノ極小ナル一個ノ正方形ハ全形ノ幾分  
 ニ當レルカ、又問フ其五ナ何ト云フベキカ

答 一萬分ノ一 一萬分ノ五

(5) 十分ノ一、百分ノ一等ノ如ク一數ヲ逐次十等部ニ分  
 チタル其部分ヲ小數ト云フ

(6) 小數トハ如何ナル數ヲ云フカ

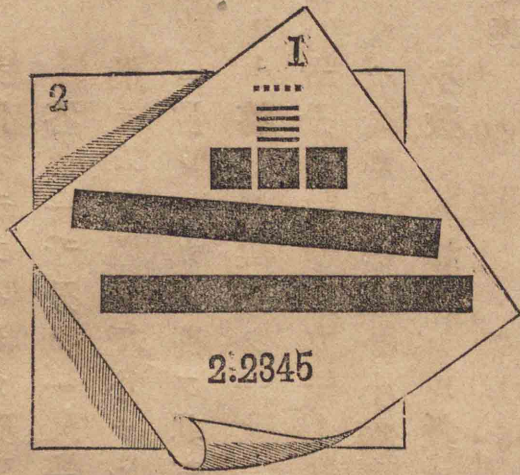
定義

小數ハ一個ノ十進分數ノ一或ハ其幾多ノ數ナリ



四豫習

方紙ヲ以テ記誦法ヲ練習スルコト



(教師ノ注意) 或ル正方紙ト其十等分ノ一ナル長方紙ト復タ其一長方紙ノ十等分ノ一ナル小正方紙トノ如キ各十分ノ一ナル方紙若干枚ヲ作リ上圖ノ如ク列示シテ之ヲ計ヘシムベシ

例ヘバ正方紙二枚ト其一紙ノ十分ノ一、二枚百分ノ一、三

枚千分ノ一、四枚一萬分ノ一、五枚ヲ以テ2.2345ナル數ヲ表ハスガ如シ又若シ此中ヨリ十分ノ一ナル長方紙二枚ヲ除去セバ2.0345トナルガ如シ  
 整數ト小數トヲ區別スルニ(.)號ヲ小數ノ前ニ置クベシ之ヲ小數點ト稱ス

(1) 左ノ諸數ハ正方紙ト其一正方紙ノ幾何部分トヲ以テ之ヲ表ハシ得ルカ諸紙ヲ取リテ之ニ答ヘヨ

- 4.2
- 2.05
- 3.82
- .35
- .23
- 1.01
- 2.71
- .182
- 4.41
- 3.00
- .4321
- 6.001
- .0053

五 (注) 最初ニ各紙ノ價ヲ算用數字ニテ記サシムベシ  
 例ヘバ4.2ハ四ト十分ノ二ナルガ故ニ正方紙四枚ト



長方紙二枚トテ以テ答フルガ如シ

(2) 石盤或ハ黑板上ニ左ノ諸數ノ意義ヲ圖ニテ表示ス

ベシ

.01
.25
.35
3.7
1.3
2.05
3.004

(3) 左ノ各二數ノ關係ヲ圖ニテ示シ其差ヲ答フベシ

3.7	及ビ	3.07
5.16	及ビ	5.016
.81	及ビ	.810

(4) 一紙ノ  $\frac{3}{10}$  ハ一紙ヨリ幾何ナル長方紙ト正方紙ヲ

截切シテ表ハシ得ルカ又問フ一紙ノ  $\frac{1}{10}$  ハ如何

次ノ諸紙數ヲ言語ノ助ケナク圖ヲ以テ表ハシ而シテ之

ヲ誦ムベシ

(5) 正方紙二百七枚長方紙七枚極小正方紙八枚。小正

方紙三枚小長方紙五枚極小正方紙五枚

(6) 正方紙十枚極小正方紙一枚。正方紙五枚小長方紙

一枚。正方紙六枚小正方紙六枚極小正方紙六枚

小數ハ十進分數ノ分母ヲ去リテ其分子ノミヲ書ス

例ヘバ  $\frac{5}{10}$  ハ .5、 $\frac{25}{100}$  ハ .25 等ノ如ク小數點ヲ記シ其

右ニ分子ノミヲ書ス又  $\frac{7}{100}$  ハ .07、 $\frac{16}{1000}$  ハ .016 ト書ス

總テ分子ノ位數分母ニアル零ノ數ニ充タザルトキ

ハ其分子ニ零ヲ前置シテ其左方ニ小數點ヲ置クベ

シ



(7)

前例ノ小數.5ハ十進分數ニ照合スレバ幾何ニ當レ  
ルカ

答 十分ノ五

(8)

前例ノ(2)ヨリ(6)マデヲ誦ムベシ

(9)

小數點ノ右方第一位ハ幾分ナリヤ

答 十分

(例)

$$\frac{5}{10} = .5$$

(1)

$$\frac{25}{100} = .25$$

(2)

$$\frac{125}{1000} = .125$$

(3)

$$\frac{7}{100} = .07$$

(4)

$$\frac{16}{1000} = .016$$

(5)

$$\frac{45}{10000} = .0045$$

(6)

(10)

又問フ小數點右方第二位、第三位、第四位ハ各幾分ナ  
リヤ

茶 百分、千分、萬分

左ニ小數定位ノ表ヲ示ス

左表ヲ誦ムコト百二十三個百萬分ノ四十五萬六千

七百八十九ナリ

又一個ノ十分ノ一チ一分ト云ヒ一個ノ百分ノ一チ

一厘ト云ヒ一個ノ千分ノ一チ一

毛ト云フ追テ十分毎ニ順次名稱

ヲ異ニス故ニ上表ヲ誦ムコト百

二十三個四分五厘六毛七絲八忽

數	整	數	小	又				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
百	十	一	百	千	萬	十	百	萬
			分	分	分	分	分	分
第	第	第	第	第	第	第	第	第
三	二	一	二	三	四	五	六	六
位	位	位	厘	毛	絲	忽	微	微

一厘ト云ヒ一個ノ千分ノ一チ一  
毛ト云フ追テ十分毎ニ順次名稱  
ヲ異ニス故ニ上表ヲ誦ムコト百  
二十三個四分五厘六毛七絲八忽



九微ナリ

(備考) 微位以下ハ順次纖沙、塵埃、渺漠ト稱ス

練習問題 諸算

左ノ十進分進ヲ小數ノ形狀ニ化スベシ

(1)	$\frac{125}{100}$
	$\frac{8}{1000}$
	$\frac{17}{1000}$
	$\frac{50}{100}$
	$\frac{43}{1000}$
	$\frac{6}{1000}$
	$\frac{350}{1000}$
	$\frac{3}{100}$
	$\frac{215}{10000}$

左ノ各數ヲ十進分數ト小數トノ二様ニ誦ムベシ

(2)	.1	.6	.9	.45	11.4	13.47	51.67	6.15	3.24	100.1	1.001	16.016
(3)	100.73	27.02	50.57	41.01	.004	3.004	6.953	9.00012	13.8976	57.623405	1.000001	.0080810

左ノ各位ノ小數命位ヲ語レ

(4) 小數第三位。小數第六位。小數第二位。小數第五位。小數第一位。小數第四位。

規則

第一 小數記法

十進分數ノ分子ヲ書シ其數若シ其分母ノ零數ニ充タザルトキハ其數ノ前ニ零ヲ置キ而シテ其左方ニ小數點ヲ附スベシ

第二 小數誦法

小數點ノ右位幾分ナルヲ稱ヘテ後其小數ヲ整數ノ如ク誦ムベシ或ハ小數第一位第二位等ヲ順次分厘



等ニ誦ムベシ

練習問題 運算

左ノ諸數ヲ小數ノ形狀ニ書セバ各如何

- (1) 六分
  - (2) 五分二厘
  - (3) 八分二絲
  - (4) 三分九厘五毛
  - (5) 八厘二毛六絲
  - (6) 五微
  - (7) 六個二分五厘
  - (8) 十五個九分七毛
  - (9) 百個五厘六絲
  - (01) 一千個一忽一微
  - (11) 一萬分ノ五十七
  - (12) 八十九個一千分ノ八
  - (13) 二千個一萬分ノ一
  - (14) 六百三個一千分ノ十七
- 左ノ諸數ニ位ヲ命ズレバ各如何

- (15) 3.006
- (17) 1.0005
- (19) .00005

- (16) 99.091
- (18) 2.0076
- (20) 1762.032053

度量衡諸數ノ中十進數ハ小數記法ヲ用フルコトヲ得ベシ

例ヘバ

度ハ丈ヲ一位トシ尺寸分等ヲ小數トナス  
 量ハ石ヲ一位トシ斗升合等ヲ小數トナス  
 衡ハ貫ヲ一位トシ匁ヲ小數トナス  
 貨幣ハ圓ヲ一位トシ錢厘等ヲ小數トナス

右ノ定位ニ從テ左ノ諸數ヲ誦ムベシ



(21)

<sup>文</sup>.625

.0172

<sup>匁</sup>.6754

.805

<sup>石</sup>3.642

<sup>石</sup>17.2056

<sup>匁</sup>163.0752

<sup>匁</sup>2.086

<sup>匁</sup>106.756

<sup>匁</sup>100.105

左ノ諸數ヲ小數點ヲ用キテ書取ルベシ

(22) 七十八錢六厘、五錢六厘、五圓六錢八厘

(23) 八尺六寸、五丈二尺八寸五分、一丈六寸

(24) 七斗八升五合、一石九斗六合、五十三石六升二合

(25) 六百匁、九十二匁五分、六貫五匁七分

第三節 加法

豫習

(1) 十分ノ五ト十分ノ三トノ和ハ幾何ナリヤ

答 十分ノ八

(2) 然ラバ5ト3トノ和ハ幾何ナリヤ

答 8

(3) 百分ノ十五ト百分ノ六トノ和ハ幾何ナリヤ

答 百分ノ二十一

(4) 然ラバ15ト6トノ和ハ幾何ナリヤ

答 21

(5) 小數ニ小數ヲ加フルニハ如何スベキヤ

答 小數ノ分位ト分位又厘位ト厘位等同位ヲ揃

ヘテ加フ

五十六 (6) 四圓ト一圓ノ五分六厘トノ和ハ幾何ナリヤ



(7)

茶一斤ノ八分五厘ト三斤五分トノ和ハ幾何ナリヤ

練習問題 運算

(例) 六個七分ト三分四厘五毛六絲ト十七個六厘三毛トノ和ハ幾何ナリヤ

$$\begin{array}{r}
 6.7 \\
 .3456 \\
 \hline
 17.063 \\
 \hline
 24.1086
 \end{array}$$

(方法) 所設ノ諸數ヲ同位ノ行ヲ同  
 フシテ横書シ以テ一横線ヲ其下ニ  
 作り而シテ整數加法ノ如ク右端ノ  
 數ヨリ加ヘ其和ニ小數點ノアル行  
 下ニ其點ヲ附シ 24.1086 ヲ以テ所

要ノ答トス

(教師ノ注意) 小數ヲ十進分數ニ改書シ分數化法ノ理

ニ依テ同分母ノ十進分數ニ化シ然ル後分數加法ニ從  
 フテ其和ヲ求ムルモ可ナリ然レモ所設ノ數ヲ小數形  
 ニ重書シタルハ即チ同分母ニナシタル分子ノミヲ重  
 書スルニ同シ

規則

諸數ノ同位ヲ揃ヘテ重記シ而シテ整數加法ノ如ク加  
 ヘ上層各數ノ小數點ト同行ニ小數點ヲ附スベシ  
 左ノ各數ノ和ヲ求ム

(1)

$$\begin{array}{r}
 3.523 \\
 23.42 \\
 6.006 \\
 4.734 \\
 \hline
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 .12 \\
 5.2 \\
 134.56 \\
 42.03 \\
 \hline
 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r}
 .9374 \\
 13.21 \\
 45.135 \\
 1.0006 \\
 \hline
 \end{array}$$



- (4)  $14.3 + 2.348 + 4.56 + 17.01 + 384.9 = ?$
- (5)  $9.58 + 8.71 + 6.54 + .004 + 15.401 = ?$
- (6)  $73.374 + 9.234 + 3.042 + 9.345 + 3.008 = ?$
- (7)  $1.568 + .008 + 100.234 + 2.095 + 24.52 = ?$
- (8)  $604.1 + .012 + 18.069 + 9.232 + 8.01 + 2.1004 = ?$
- (9)  $10.901 + 1.2 + .006 + 43.3256 + .00009 + 126.3 = ?$
- (10)  $1634.5 + 163.45 + 16.345 + 1.6345 + .16345 = ?$
- (11) 金十八圓九錢ト二十六圓十錢五厘ト五十圓六十錢  
三厘トノ和ハ幾何ナリヤ
- (12) 酒造家アリ今年ノ造石高甲樽ニ一石三斗五升八合  
乙樽ニ二石六斗九合五勺丙樽ニ一石八斗九升二勺

ナリ由テ此總石高ヲ求ム

- (13) 婦人アリ一端ノ木綿ヲ以テ衣服ヲ製セントシ袖ニ  
六尺二寸ヲ裁リ身頃ニ一丈四尺ヲ裁リ残り五尺六  
寸九分ヲ襟ト大首ニナセリト云フ然ラバ此端物ノ  
長サ幾何アリシヤ

- (14) 甲乙丙三人ノ男子體量ヲ量リシニ甲ハ十六貫七百  
二十八匁六分五厘乙ハ十四貫二百三十匁二厘六毛  
丙ハ十一貫六百匁七毛アリシト云フ此總計幾何

第四節 減法

豫習

- (1) 十分ノ七ヨリ十分ノ四ヲ減ズレバ其差如何



答 十分ノ三

(2) .7 ヨリ .4 ヲ減ズレバ其差如何

答 .3

(3) 百分ノ三十二ヨリ百分ノ十六ヲ減ズレバ如何

(4) .32 ヨリ .16 ヲ減スレバ其差如何

答 .16

(5) 然ラバ小數ヨリ小數ヲ減ズルニハ如何スベキヤ

答 被減數ト減數ト同位ヲ對セシメテ後整數ノ如ク減ズ

練習問題 運算

(例) 八個四分三厘ヨリ六分八厘五毛ヲ減ズレバ其差

幾何ナリヤ

(方法) 被減數ノ下ニ減數ヲ小數點ヲ揃ヘテ重書

シ其下ニ一横線ヲ作り而シテ減數ノ

右端ヨリ整數減法ノ如ク減ズベシ

(被減數ノ右端ニ數字ナキトキハ零字

ヲ附スルモ整數ノ上位ニ零ヲ附スル

ト同ジク其位變ズルヲナシ)而シテ其差ニハ小數

點ノアル行下ニ其點ヲ附シ、得テ所要ノ答トス

規則

被減數ノ下ニ同位ヲ對セシメテ減數ヲ書シ整數減法ノ如ク減シ其差ニ上層各數ノ小數點ト同行ニ小數點

$$\begin{array}{r} 8.430 \\ .685 \\ \hline 7.745 \end{array}$$



ヲ附スベシ

右ノ各數ノ差ヲ求ム

73.6  
19.79

(2)

5.4  
4.38

(3)

9.7  
6.543

(4)

26.01  
8.926

(1)

(5)

15-6.3785=?

(6)

70-16.7345=?

(7)

84.52-31.052=?

(8)

92.8245-9.86543=?

(9)

.0052-.0041=?

(10)

3.04-.0097=?

(11)

121.12-8.943=?

(12)

423.4567-413.005=?

(13)

700.009-1.2345=?

(14)

1.2-.000012=?

(15)

一千坪ノ地面ヲ有スル人アリ今四百三十七坪ニ合

九勺六才ヲ賣ルトキハ残り幾坪アリヤ

(16)

二十圓ノ金貨ハ經一寸一分五厘七毛ニシテ十圓ノ金貨ハ經九分七厘一毛ナリト云フ此差幾何ナリヤ

(明治四年四月新貨幣發行太政官御達ニ由ル)

(17)

三ツ組ノ金盃アリ其目方大盃ハ二十六匁三分五厘中盃ハ大盃ヨリ八匁八分九厘少ナク小盃ハ十匁六分アリト云フ然ラバ中盃ノ目方幾何ニシテ此總量目幾何アリヤ

(18)

七十五個一分ヨリ五厘ト二十五個六毛トノ和ヲ減ズレバ如何

(19)

穀物商アリ麥二石八斗五升八合一勺ト一石八斗七



(20) 合二勺ト九斗三升七勺トヲ買ヒ此内三石五升八合  
 下一石一斗二合トヲ賣レリト云フ残り幾何アリヤ  
 某數ヨリ八個九毛五微ト十七個六毛九忽トノ差ヲ  
 減ズレバ残り九十一個二毛九絲一忽五微ヲ得ルト  
 云フ由テ此某數ヲ問フ

第五節 乘法

豫習

(1) 十分ノ三ノ三倍ハ幾何ナリヤ

答 十分ノ九

(2) 然ラバ3ノ三倍ハ幾何ナリヤ

答 9

(3)

$\frac{3}{10} = \frac{3}{10}$ ヲ乘ズレバ其積幾何ナリヤ

(4)

$\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$  上式ノ實法及ビ積ヲ各小數ニ改書

スレバ如何ナル形狀トナルカ

答  $3 \times 3 = 09$

(5)

此答數ノ實及ビ法ノ小數位數ハ合セテ幾個アルカ  
 又問フ乘積ノ小數位數ハ幾何アルカ

答 各二個

(6)

$\frac{3}{10} \times \frac{3}{100} = \frac{9}{1000}$  上式ヲ小數形ニ改書セヨ

答  $3 \times 03 = 009$



(7)

然ラバ此答數ノ實及ビ法ノ小數位數ハ合セテ幾個アルカ又問フ乘積ノ位數ハ幾個アルカ

答 各三個

(3)

小數ニ小數ヲ乘シタル乘積ノ小數位數ハ其實法二數ノ小數位ト如何ナル關係アリヤ前問ニ由テ之ヲ答ヘヨ

答 乘積ノ小數位ハ實法二數ノ小數位ノ和ニ同

シ

練習問題 詩算

〔教師ノ注意〕 左ノ二問題ノ各數ヲ黑板ニ書シテ其乘積ヲ口答セシムベシ

(1)

$.2 \times 3 =$

$.4 \times 6 =$

$.7 \times 2 =$

$.8 \times 4 =$

$.06 \times 5 =$

$.14 \times 2 =$

$.15 \times 4 =$

$.08 \times 2 =$

$.02 \times 9 =$

$.03 \times 7 =$

(2)

$.2 \times 3 =$

$.3 \times 6 =$

$.4 \times 5 =$

$.6 \times 4 =$

$.7 \times 5 =$

$.22 \times 7 =$

$.26 \times 5 =$

$.35 \times 2 =$

$2.5 \times 3 =$

$3.7 \times 4 =$

(3)

長サ五分ノ線十個ヲ合スレバ幾何ノ長サトナルカ又問フ百個ハ幾何ノ長サナリヤ

答 五寸 五尺

(4)

.05ニ10ヲ乘シタル乘積ノ小數位ハ.05ノ何レノ位置ニ移レルカ



(5)

答 0.5

.05 = 100ヲ乘シタル乘積ノ小數點ハ.05ノ何レノ位置

ニ移レルカ

答 05.

(6)

.23456 = 10. 100. 1000. 10000ヲ乘シタル積

各幾何ナリヤ

練習問題 運算

(例)

八個二分五厘ニ二分六厘ヲ乘ズレバ如何

(方法) 運算第一ハ分數乘法ニヨリテ乘積一萬分

ノ二萬一千四百五十ヲ得之ヲ小數記誦法ニヨリ

2.1450即チ二個一分四厘五毛ニ改書ス此理ニ由

運算

(一 第)

分數 乘法 由

8.25 × .26 =

$\frac{825}{100} \times \frac{26}{100} =$

$\frac{21450}{10000} = 2.1450$

(二 第)

8.25  
  .26  
-----  
4950  
1650  
-----  
2.1450

テ 8.25 = .26ヲ整數乘法ノ如ク乘シ其乘積 21

450ニ實法兩數ノ小數位數ノ和四位ニ等シク乘

積ノ右端ヨリ計ヘテ小數位ヲ定ム即チ 2.145ヲ

以テ所要ノ答トス

規則

整數乘法ノ如ク乘シ後チ實法二數ノ小數位數ノ和ニ



等シキ位ヲ積ノ右方ヨリ計ヘテ小數點ヲ附スベシ  
(備考一) 實法二數ニ在ル小數位數ノ和ヨリ積ノ位  
數少キトキハ零ヲ其積ニ前置シテ其小數位數ノ不  
足ヲ補フベシ

(備考二) 小數ニ十、百、千等ヲ乘ズルニハ運算ヲ爲サ  
ズシテ其法ニアル零ノ數ニ等シキダケ實ノ小數位  
ヲ其右方ニ移スベシ

左ノ各數ノ乘積ヲ求ム

(1) 
$$\begin{array}{r} 125 \\ \cdot 65 \\ \hline \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 3.26 \\ \cdot 019 \\ \hline \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 17.4 \\ \cdot 2.3 \\ \hline \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \cdot 075 \\ \hline \end{array}$$

- |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |     |     |      |      |      |      |      |      |  |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| (22) | (21) | (19) | (17) | (15) | (13) | (11) | (9) | (7) | (5) |  | (6) | (8) | (10) | (12) | (14) | (16) | (18) | (20) |  |
|      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |     |     |      |      |      |      |      |      |  |
|      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |     |     |      |      |      |      |      |      |  |
|      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |     |     |      |      |      |      |      |      |  |
- 006 × 08  
 5.0204 × 40.2  
 146.75 × 2.04  
 9.6 × 1.25  
 1.44 × 18  
 23.4 × 0.09  
 63.36 × 1.32  
 9.325 × 2.6  
 98.21 × 1.515  
 3.0701 × 70.01  
 150.7 × 1.25  
 5.85 × 9  
 .096 × 32  
 45.3 × 30.2  
 21.65 × 0.42  
 14.75 × 0.015
- 金百五十圓ヲ貸シ一ヶ月一圓ニ付利金一圓ノ二厘  
 五毛ナルトキ此總利金幾何ナリヤ  
 或人縦二十八間五分五厘横十七間八分ノ地面ヲ買



(23)

ヒタリト云フ然ラバ此坪數幾何ナリヤ  
前問ノ地面一坪ノ價十二圓三十四錢ナリト云フ此  
總地價幾何ナリヤ又問フ國稅百分ノ二個半ノ税金  
ハ幾何ナリヤ

(24)

或人一ケ年所得金四百六十圓八十錢アリ一ケ年ノ  
所得稅一厘ヲ納ムルキハ此稅額幾何ナリヤ

(25)

十圓金貨百個ヲ一直線ニ並ブルトキハ其長サ幾何  
ナリヤ但十圓金貨ノ直經九分七厘一毛ナリ

(26)

金貨一圓ニ付一圓三十四錢五厘ノ相場ナルトキ金  
貨一千圓ヲ紙幣ニ換フルトキハ幾何トナレルヤ

(27)

本邦ノ一升枡ハ方四寸九分深二寸七分但シ内矩ニシテ弦ナキ

(28)

ナモノナルトキ此容量ハ幾何立方分ナルカ  
一英里ハ凡ソ我一里ノ四分八毛ニ當レリ然ラバ東  
京横濱間ノ鐵道線路凡十七英里九分四厘ハ我幾里  
ニ當レルカ

(29)

甲乙丙三人ニテ地面六百四十五坪五合ヲ買ヒ之ヲ  
分ツニ甲ハ其四分八厘乙ハ五分丙ハ其殘リヲ所有  
地トナセリト云フ然ラバ丙ノ所有地幾坪ナリヤ

(30)

鹽商アリ金一圓ニ付四俵一分ト四俵二分ト六俵七  
分トノ三種ノ鹽ヲ各百圓ツ、買ヒ後相場騰リシ時  
之ヲ賣リ拂ヒシニ其益平均一俵ニ付五錢五厘ニ當  
レリト云フ然ラバ總賣價幾何ナリヤ



(31)

一日ノ三分四厘五毛ハ時分ノ幾何ニ當レルカ

(解) 一日ハ二十四時一時ハ六十分ナルガ故ニ日

ノ小數ニ24ヲ乘シテ時數ニ化シ又時ノ小數ニ60

ヲ乘シテ分數ニ化スルコト左ノ如シ

答 八時十六分四十八秒

運  
算  
日  

$$\begin{array}{r} .345 \\ \underline{1380} \\ 690 \\ \underline{8.280} \\ \text{時 } 60 \\ \underline{16.800} \\ \text{分 } 60 \\ \underline{48.000} \\ \text{秒} \end{array}$$

畑一段ノ四分五厘ハ幾畝幾歩ナリヤ

一里ノ四分ハ幾町幾間ナリヤ

一日ノ九分五厘ハ幾時幾分ナリヤ

一平方里ノ八合五勺ハ幾坪(間積)ナリヤ

(35)(34)(33)(32)

第六節 除法

豫習

(1) 十分ノ九ヲ三分セバ幾何ナリヤ

答 十分ノ三

(2) 然ラバ.9ヲ三分セバ幾何ナリヤ

答 3

(3)  $\frac{3}{100}$ ヲ $\frac{3}{10}$ ニテ除スレバ此商幾何ナリヤ

(4)  $\frac{3}{100} + \frac{3}{10} = \frac{3}{100} \times \frac{10}{3} = \frac{1}{10}$ ナリ此末商及ビ其實ト

法トチ各小數ノ形狀ニ改書スレバ如何

答 .03 + .3 = .1



(5)

前問ニ於ケル實ノ小數位數ハ法ノ小數位數ヨリ幾  
何多キヤ又問フ商ノ小數位數ハ幾個アリヤ

答 實ノ小數位數ハ法ノ小數位數ヨリ一個多ク  
又商ノ小數位數ハ一個ナリ

(6)

$$\frac{1}{10000} + \frac{1}{10} = \frac{1}{1000}$$

上式ノ實法及ビ商ヲ小數ノ形

狀ニ改書シ而シテ其各數ノ小數位數ヲ語レ

答  $0.001 + 1 = 1.001$  小數位數ハ實四個法一個商  
三個ナリ

(7)

小數ヲ以テ小數ヲ除シタル商ノ小數位數ハ實ノ小  
數位數ヨリ法ノ小數位數ヲ如何セシ個數ニ當レル

カ前問ニ由テ之ヲ答ヘヨ

答 商ノ小數位數ハ實ノ小數位數ヨリ法ノ小數  
位數ヲ減シタル數ニ當レルナリ

練習問題 諸算

教師ノ注意 左ノ二問題ナル各數ヲ黑板上ニ書シ答  
數ヲ口答セシムベシ

(1)

$$.4 \times 2 =$$

$$.8 \div 2 =$$

$$.16 \div 2 =$$

$$.48 \div 3 =$$

$$.08 \div 4 =$$

$$.25 \div 5 =$$

$$.32 \div 2 =$$

$$2.3 \times 3 =$$

$$.69 \div 3 =$$

$$1008 \div .2 =$$



(2)

.78 ÷ .2 =

.005 ÷ 5 =

.0805 ÷ .5 =

.0051 ÷ .03 =

23 × .009 =

.207 ÷ .009 =

.0081 ÷ .27 =

.0076 ÷ .04 =

.232 ÷ .11 =

.00001 ÷ .001 =

(3)

長サ一寸ノ線一個ヲ長サ五分ノ線ニ分タバ幾個トナルカ

答 二個

(4)

前問ニ於ケル寸位ヲ一個トシ小數ノ形狀ニテ表記セヨ

答  $1 + \frac{2}{2} = 2$

(5)

長サ五寸ノ線ヲ長サ五分ノ線ニ分タバ幾個トナルカ又問フ前問ノ如ク之ヲ小數ノ形狀ニテ表記セバ如何

答 七  $5 \div \frac{5}{10} = 10$

(6)

前問ノ答式ヲ十數分數ニテ表記セバ如何

答  $5 + \frac{5}{10} = 10$

(7)

小數ヲ以テ整數ヲ除スレバ其商ハ増スベキカ將ク減ズベキカ

答 増加スベシ

左ノ各數ノ答數ヲ語レ



算 運

(一) 第 運  
テ 二 除 分  
由 法 數  
.05724 ÷ 1.08 =

$$\frac{5724}{100000} \div \frac{108}{100} =$$

$$\frac{53}{5724} \times \frac{100}{108} = \frac{53}{1000} = .053$$

而シテ分數除法ノ方  
法ニテ其商數  $\frac{53}{1000}$   
ヲ得又之ヲ小數ノ形  
狀ニ化シ(記誦法ニ依  
ル) .053 卽チ五厘三毛

(方法) 所設ノ實ト法ノ小數ヲ十進分數ニ化シ  
(第二節記誦法ニ依ル)

(例一) 五厘七毛二絲四忽ヲ一個八厘ニテ除スレバ商

練習問題 運算

(12) 2345.6 ヲ 10, 100, 1000, 10000 ニテ除スレバ各商如何

(8)

$2 \div .5 =$

$5 \div .5 =$

$8 \div .4 =$

$10 \div .2 =$

$100 \div .2 =$

$1.8 \div .2 =$

$9 \div .3 =$

$10 \div .1 =$

$100 \div .1 =$

$92 \div .4 =$

(9)

五寸ノ線ヲ十個ニ分  
タバ幾個トナルカ  
ニ分タバ幾個トナルカ

答 五分、五厘

(10)

5 ヲ 10 ニテ除スレバ商ノ小數點ハ何レニアルカ

答 .5

(11)

.5 ヲ 10 ニテ除スレバ商ノ小數點ハ.5ノ何レニ移レ  
ルカ又問フ

答 .05

.005 100 ニテ除スレバ如何



ヲ以テ所要ノ答數トス  
此商ノ小數位數ハ所設ノ實ノ小數位數ヨリ法  
ノ小數位數ヲ減シタル數ニ等シ故ニ左ニ示セ  
ル第二法ノ如ク運算スベシ

〔方法〕 所設ノ實法二數ヲ整數除法ノ如ク横書  
シ其小數位數ヲ問ハズ整數ノ如ク除シ商53ヲ

算 運  
(二 第)

$$1.08)0.5724(53$$
$$\begin{array}{r} 540 \\ \underline{324} \\ 324 \end{array}$$

故ニ .053 答

得然ル後實ノ小數位數ハ五個  
法ノ小數位數ハ二個ナリ其差  
三個ヲ商53ノ右端ヨリ左方へ  
算フルニ商ノ位數一個不足ナ  
ル故ニ53ニ0一個ヲ前置シテ

例二

商ノ小數位數ヲ定ム .053 卽チ五厘三毛ヲ以テ  
所要ノ答トナス  
五十七個二分四厘ヲ一厘八絲ニテ除スレバ商  
如何

〔方法〕 前例ノ如ク横書シ先ツ實法ノ小數位數

$$.0108)57.24(53$$
$$\begin{array}{r} 540 \\ \underline{324} \\ 324 \end{array}$$

故ニ 5300 答

ヲ問ハズシテ除シ除商53ヲ得  
而シテ法數實數ヨリ小ナレバ  
其商ハ増加スベシ此理ニ由テ  
此商ノ小數位數ヲ定ムルニハ  
實ノ小數位數二個ニシテ法ノ  
小數位數四個ナリ由テ前例ニ



反シ四個ヨリ二個ヲ減シ其差二個丈ケ除商53  
ノ右端ニ0字ヲ附シ5300 卽チ五千三百個ヲ  
以テ所要ノ答トナス

規則

實法ノ小數位ニ關セズ整數除法ノ如ク施術シテ後實  
ノ小數位數ヨリ法ノ小數位數ヲ減シテ其位數ノ差ニ  
等シク商ノ右方ヨリ左方ヘ計ヘテ商ノ小數位ヲ定ム  
ベシ若シ法ノ小數位實ノ小數位數ヨリ多キトキハ其  
位數ノ差ニ等シク商ノ右端ニ零字ヲ附スベシ  
(備考一) 除算ノトキ實ノ末位ニ附スル零字ハ實ノ  
小數位數ニ計ヘ入ルベシ

(備考二) 十百千等ニテ除スルトキハ除算ヲ爲サズ  
シテ其法ニアル零ノ數ニ等シク實ノ小數位ヲ左方  
ニ移スベシ

左ノ各數ノ除商ヲ求ム

- (1) 3.461 ÷ 0.2
- (2) 4.6125 ÷ 0.04
- (3) 450 ÷ 0.012
- (4) 8.454 ÷ 240000
- (5) 3.625 ÷ 0.01
- (6) 41.5 ÷ 0.001
- (7) .3125 ÷ 0.1
- (8) .000079 ÷ 0.0001
- (9) 3.672 ÷ 0.16
- (10) .25 ÷ 0.00125

左ノ十問ハ小數位六位ヲ求ム

- (11) 4.375 ÷ 1.26
- (12) .012345 ÷ 1.001



(13) 40 ÷ 0.3125  
 (14) 4000 ÷ 401.03  
 (15) .003 ÷ 325  
 (16) .0345 ÷ 543  
 (17) 3.413682 ÷ 49.1  
 (18) 411.0125 ÷ 1.023  
 (19) .456789 ÷ 0.123  
 (20) 456.8 ÷ 3060.125

(21) 一分一厘五毛六絲ヲ四厘ニテ除スレバ商如何  
 (22) 一千ハ二忽五微ノ幾倍ナリヤ  
 (23) 或ル農家ニテ收穫米四十一石六斗二升一合五勺八  
 オアリ之ヲ九十八俵ニ仕上ケントセバ一俵ノ入高  
 幾何ニシテ可ナルカ  
 (24) 細長キ地面アリ其坪數三百十八坪七合五勺アリテ  
 奥行十二間半ナリト云フ然ラバ間口幾間アリヤ

(25) 前問ニ於テ總地價三千九百八十四圓三十七錢五厘  
 ナリト云フ然ラバ一坪ノ地價幾何ナリヤ  
 (26) 果物商アリ一個ノ價七厘六毛ノ桃子ト一個ノ價六  
 厘五毛ノ桃子ト等シキ個數ヲ買ヒ金一圓七十六錢  
 二厘五毛ヲ拂ヘリト云フ此桃子ノ總數幾何ナリヤ  
 (27) 酒商アリ一樽ノ價六圓七十二錢五厘ニテ酒六樽半  
 ヲ買ヒシニ相場下落シテ二圓六十六錢一厘七毛八  
 絲ノ損耗ニ當ルト云フ然ラバ此下落相場ハ一樽ニ  
 付幾何ナルカ  
 (28) 吳服商アリ一端ノ價二圓五十五錢ノ相場ニテさつ  
 まかどり三百四十三端ヲ仕入レ之ヲ一千二百十七



圓六十五錢ニテ同商ニ賣レリト云フ然ラバ一端ニ就キテ幾何ノ利益アリシヤ

左式ノ答數ヲ求ム

(29)  $(188.82 \times 25.44) \div (188.4 + 40.56)$

(30)  $5 \times \frac{.321 \times .321 - .179 \times .179}{.321 - .179}$

(31) 畑七畝十五歩ハ一段ノ小數ニ化スレバ幾何ナリヤ

(解) 七畝十五歩ハ二百二十五歩ニシテ一段ハ三百歩ナルガ故ニ二百二十五歩ヲ三百ニテ除スレバ商75即チ一段ノ七分五厘ニ當ルナリ

(32) 田五段二畝ハ一町ノ小數幾何ニ當レルカ

- (33) 三時チ一日ノ小數ニ化スレバ如何
- (34) 里程九町ハ一里ノ小數幾何ニ當レルカ
- (35) 三ヶ月ハ一ケ年ノ小數幾何ニ當レルカ
- (36) 百三十六日二十一時ハ平年一ケ年ノ小數幾何ニ當レルカ

第七節 小數化法

豫習

(1) 十六錢ハ一圓ノ幾分ナリヤ

答 百分ノ十六

(2) 前問ノ答數ヲ最簡分數ニ化スレバ如何

答 二十五分ノ四



(3)  $\frac{4}{25}$  ナル分數ノ分母25ヲ以テ分子4ヲ除スレバ商如何

答 .16

(4) 然ラバ十六錢ト一圓ノ二十五分ノ四トハ其價相同  
シキカ將タ同シカラザルカ

(5) .5 .8 .25 .125ヲ十進分數ニ改書シ後之ヲ最簡分數ニ化スレバ各如何

(6)  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{1}{8}$ ナル分數ノ分母ヲ以テ分子ヲ除シテ小數ノ形ニ化スレバ此商各如何

(7) 前數問ノ如ク小數ノ値ヲ變ゼズシテ唯形狀ヲ分數ニ化シ或ハ分數ヲ小數ノ形狀ニ化スル法ヲ小數化

法ト云フ

(8) 小數化法トハ如何

定義

小數化法ハ小數ノ値ヲ變ズルコトナク其形狀ヲ變化スル法ナリ

口唱問題 諸算

左ノ小數ヲ最簡分數ニ化スレバ各如何

(1)	.8
(2)	.05
	.002
	.04
	.16
	.025
	.75
	.008
	.120

八毛、五分、二毛、二分、二毛五分、三分五厘、四厘、  
五毛、二毛五分、一分二厘、六厘、八厘



左ノ分數ヲ小數ニ化スレバ各如何

(3)  $\frac{7}{10} = \frac{1}{2} = \frac{1}{5} = \frac{1}{4} = \frac{1}{8} = \frac{2}{5}$

(4) 小數ハ如何シテ分數ノ形ニ化シ得ベキカ

(5) 分數ハ如何シテ小數ノ形ニ化シ得ベキカ

練習問題 運算

(例一) 一圓ノ七分五厘ハ一圓ノ幾分ナリヤ

(方法) 所設ノ小數ヲ十

算 運  $175 = \frac{175}{100} = \frac{3}{4}$

進分數ニ化シ後之ヲ分

簡分數  $\frac{3}{4}$  ナテ所要ノ答トス

(例二) 一分六厘ト三分厘ノ二ヲ分數ニ化スレバ如何

運算

$16\frac{2}{3} = \frac{16\frac{2}{3}}{100} = \frac{50}{100} = \frac{50}{300} = \frac{1}{6}$

(方法)  $16\frac{2}{3}$  ノ小數點ヲ去テ  $16\frac{2}{3}$  ナ分子トシ

100 ナテ分母トナシ最簡分數  $\frac{1}{6}$  ナテ所要

ノ答トス

(例三) 一石ノ十六分ノ五ハ幾何ナリヤ

(方法) 所設ノ分母16ヲ以テ分子5ノ末ニ零ヲ

附シテ小數除法ノ如ク施算シ其商ニ小數位數

ヲ定メテ一石ノ三分一厘二毛五絲即チ三斗一



算 運

$$\begin{array}{r}
 16 \overline{) 5.0(3125} \\
 \underline{48} \\
 20 \\
 \underline{16} \\
 40 \\
 \underline{32} \\
 80 \\
 \underline{80} \\
 0
 \end{array}$$

升二合五勺ヲ以テ所要ノ  
 答トス  
 規則  
 第一 小數ヲ分數ニ化ス

形トキ

所設數ノ小數點ヲ去テ分子トシ之ニ其固有ノ十進分  
 母ヲ記シテ後最簡分數ニ化スベシ  
 第二 分數ヲ小數ニ化スルトキ  
 所設ノ分子ノ末ニ零ヲ附シ之ヲ分母ニテ除スルコト  
 小數除法ノ如クスベシ  
 左ノ小數ヲ最簡分數ニ化スレバ各如何

(27)	(22)	左ノ分數ヲ小數ニ化スレバ各如何	(19)	(16)	(13)	(10)	(7)	(4)	(1)
$\frac{5 \text{圓}}{32}$	$\frac{7}{8}$		$1 \frac{4}{10} 1 \frac{2}{2}$	$3 \frac{1}{4}$	$0 \frac{6}{4}$	$1 \frac{8}{75}$	.068	.64	.12
(28)	(23)		(20)	(17)	(14)	(11)	(8)	(5)	(2)
$\frac{13 \text{石}}{75}$	$\frac{2}{25}$		$9.007 \frac{3}{4}$	$1 \frac{8}{4}$	$3 \frac{3}{3}$	$0.0065$	$3 \frac{7}{5}$	.35	.75
(29)	(24)		(21)	(18)	(15)	(12)	(9)	(6)	(3)
$\frac{27 \text{丈}}{800}$	$\frac{21}{32}$		$1 \frac{25}{10} 0 \frac{4}{5}$	$1 \frac{5}{75}$	$1 \frac{2}{2}$	$9 \frac{3}{75}$	$8 \frac{7}{5}$	.125	.48
(30)	(25)								
$\frac{3}{11}$	$\frac{11}{16}$								
	(26)								
	$\frac{3 \text{圓}}{4}$								







循環小數  $.2727\cdots$  を百倍せば  $27.2727\cdots$  トナリテ  
 此小數ハ尙ホ變ゼザルベシ是ニ於テ此數ノ百倍ヨ  
 リ其一倍ヲ減ズレバ宛モ整數  $27$  ヲ餘スナリ而シテ  
 此  $27$  ハ  $.2727\cdots$  ノ九十九倍ナルガ故ニ  $.2727\cdots$  ハ  
 $27$  ノ九十九分ノ一ナルヲ明カナリ故ニ  $.27 = \frac{27}{99} =$   
 $\frac{1}{11}$  ナルベシ此理ニ由テ循環小數ヲ分數ニ化スル  
 ニハ循環小數ノ小數點ト循環點トヲ去リテ分子ト  
 ナシ循環位數ニ等シキ連九數ヲ以テ分母トナシテ  
 分數ヲ作ルベシ

(2) 四個二分循環一厘七毛ヲ分數ニ化スル左ノ如シ

- (1) 一千二百六十二個五分ヲ如何ナル數ニテ除スレバ  
 商六百二十五個ヲ得ベキヤ
- (2) 小學生徒在校ノ時間ハ一晝夜ノ二分五厘ナリト云  
 フ然ラバ幾時ニ當レルカ
- (3) 一ケ年一坪ノ地代一圓二十五錢五厘ニテ四十二坪  
 七合五勺ヲ一ケ年借ルトキハ此地代幾何ナルカ
- (4) 玄米六石三斗ヲ搗キテ白米六石八升五合六勺ヲ得  
 タリト云フ然ルルキハ此搗耗幾何ナリヤ

$$4.217 = 4 \frac{217}{99} = 4 \frac{215}{990} = 4 \frac{43}{198}$$

第八節 小數雜問 運算練習



(5)

一里ヲ一尺ノ三分五厘ニナシタル測量地圖アリ今  
甲所ヨリ乙所マデノ距離ハ一尺五寸七分五厘ナリ  
ト云フ然ラバ眞ノ距離ハ幾里ナリヤ

(6)

幅二尺五寸二分長サ三尺八寸ノ畫アリ此寸積幾何  
ナリヤ

(7)

英國ノ「ヤード」ハ我曲尺ニテ凡ソ三尺一分七厘ニ  
當ルト云フ然ラバ八十四「ヤード」ハ我幾端幾尺ニ當  
ルカ但一端ヲ二丈八尺トス

(8)

金貨一圓ノ相場一圓七錢八分ノ一ナルトキ金貨一  
万圓ヲ紙幣ニ換フレバ幾何トナルカ

(9)

地面二百四十六坪四勺ヲ有スル人アリ此地價一坪

(10)

ノ價十五圓五十錢トスレバ一ケ年百分ノ二個半ノ  
國稅幾何ヲ納ムベキカ

(11)

茶商アリ一斤ノ價廿二錢四分ノ三ノ品二十斤ト一  
斤ノ價三十五錢八厘ノ品二十五斤ト一斤ノ價五十  
錢二分ノ一ノ品十斤ヲ賣レリト云フ然ラバ此總代  
金幾何ヲ受取リシヤ又問フ此價ヲ平均スレバ一斤  
ノ價幾何ニ當レルカ

米商アリ一石ノ價六圓十六分ノ十三ノ米若干石ヲ  
酒商ニ賣リ其代價トシテ一樽ノ價八圓七十二錢ノ  
酒六樽半ヲ受取レリト云フ然ラバ米幾石ヲ賣リシ  
ヤ



(12)

砂糖一樽ノ五分ノ半ノ價二圓五十錢ナルトキ一樽  
ノ一分二厘五毛ノ四分ノ三ノ價ハ幾何ナリヤ

(13)

或人一步ニ就キ一圓六十五錢ノ畑地ヲ買ヒ金二百  
十圓三十七錢五厘ヲ拂ヘリト云フ然ラバ此段別幾

何ナリヤ

(14)

長十八間二合四勺幅九間二合五勺ノ地面アリ由テ  
此地積ヲ問フ又問フ此周圍幾間アリヤ

(15)

二時半ト一時ノ一厘八毛ト五時ノ三厘トノ和ハ幾  
何ナリヤ

(16)

或ル人畑一町ノ一分二厘五毛ト田一畝ノ九分六厘  
二毛ヲ持テリ然ラバ畑ハ田ヨリ幾何多キヤ

(17)

十里ノ道路ヲ修繕スルニ全距離ノ六分五厘ヲ卒レ  
リト云フ然ラバ残りハ幾里幾町ナルカ

(18)

或ル人五ヶ所ノ山林ヲ持テリ平均每一所ノ段別三  
町七分九厘六毛ナリ然ラバ總計何程ナリヤ

(19)

時計アリ毎日一時ノ五厘ヅ、進メリ此時計ヲ七日  
間此マ、ニナシ置カバ幾時進ムベキカ

(20)

或人毎時四海里四分六厘ヅ、駛スル船ニテ甲地ヨ  
リ乙地ニ至ルニ一晝夜ヲ費セリト云フ由テ此海路

ヲ問フ

(21)

或人荒地一段ノ九分三厘六毛ヲ十二人ニ分配シテ  
開墾セシムルトキハ一人ニ付何程ニ當ルカ



(22)

金八十四圓八十六錢二厘五毛ニテ畑地二段三畝七步五合ヲ買ヘリト云フ然ラバ一段何程ニ當ルカ

(23)

商人アリ所有金ノ二分五厘ヲ以テ貨物ヲ買ヒ金二百七十五圓ヲ拂ヘリト云フ然ラバ此所有金幾何ナリシヤ

(24)

或人散步シテ一里ノ九分八厘ヲ歩メリ今幾町ヲ歩マバ一里トナルカ

(25)

甲乙丙三商組合ヒテ商業ヲ營ムアリ其資本金甲ハ三千五百二十圓乙ハ甲ノ七分丙ハ乙ヨリ多キコト乙ノ資本金ノ三分ナリト云フ由テ此組合資本總金幾何ナリヤ

(26)

茶商アリ一斤ノ價四圓二十五錢ニテ一箱十二斤入ノ茶十箱ヲ買ヒ此内一斤ノ價五圓四十錢ニテ五十斤ト一斤ノ價六圓ニテ三十六斤ヲ賣リ残り一斤六圓二十錢ニ賣ラバ利益何程アリヤ又問フ此利益ハ資本ノ幾分ニ當ルカ

(27)

酒商アリ一升ノ價三十二錢ノ酒一斗八升五合ト一升ノ價二十五錢ノ酒五斗七升八合ト一升ノ價十九錢ノ酒三斗九升六合ヲ賣リテ幾何ノ金ヲ收入セシヤ又問フ平均一升ノ價幾何ニ當ルカ

(28)

五分六方ノ金塊アリ之ヲ厚サ一毛ニシテ一寸四方ノ金箔ニ打チ延バサントスレバ幾枚トナルベキカ



(29)

洋燈アリ一臺一時間ニ五勺ノ石油ヲ要ストセバ今  
石油一升ノ代價ヲ金十四錢トシ毎日平均七時小數  
六分ヅ、四臺ニ點火スルトキハ平年一ケ年ニ幾何  
金ヲ要スベキヤ

(30)

汽車每一時ニ十一英里ノ速力ニテ八時間ニ達スベ  
キ道程ヲ歩行セバ二十二時間ニ僅ニ此道程ノ二分  
五厘ニ達シ得ベシト云フ由テ問フ一時間ニ幾何里  
ノ割合ナルカ

(31)

小數ニ小數ヲ乘ズルトキ乘積ノ小數位ハ如何シテ  
定ムベキヤ

(32)

小數ニ小數ヲ乘シ其積實ヨリ大ナリヤ將タ小ナリ

(33)

ヤ此理由ヲ語レ

小數ヲ以テ小數ヲ除スルトキ商ノ定位ハ如何シテ  
定ムベキヤ

(34)

一個ハ二忽五微ノ幾倍ナリヤ

(35)

小數除法ニ於テ法數實數ヨリ愈々小ナルニ從テ商  
愈々大ナルノ理由ヲ語レ

(36)

左ノ循環小數ヲ分數ニ化スレバ各如何

$\frac{3}{10}$

$\frac{41}{100}$

$\frac{729}{1000}$

$\frac{135}{1000}$

奇零五分七厘循環ニテ分數ニ化スレバ如何

二個奇零循環八厘一毛ヲ分數ニ化スレバ如何

七個奇零一分八厘循環九毛三絲ヲ分數ニ化スレバ



如何

(40) 循環小數ヲ分數ニ化スル方法ノ解明如何  
第四章 比

豫習

(1) 金拾二圓ヲ金六圓ニ比スレバ幾倍ナリヤ

答 二倍

(2) 米九石ヲ三石ニ比スレバ幾倍ナリヤ

(3) 五斤ヲ十斤ニ比スレバ幾何ニ當レルカ

答 二分ノ一

(4) 六個ヲ十八個ニ比スレバ幾何ニ當レルカ

(5) 前數問ノ如ク同種類ノ二數ヲ取リテ此數ハ彼數ノ

幾倍或ハ幾分ナル除商ヲ稱シテ此二數ノ比ト云フ

(6) 然ラバ比トハ如何ナル數ヲ云フカ

定義

比トハ同類ナル一數ト他ノ一數トノ關係ニシテ一數ヲ以テ他ノ一數ヲ除シタル商ナリ

比ノ説明

比ノ性質并ニ比ノ値 六ヲ三ニ比スレバ二又金二十  
七圓ヲ三圓ニ比スレバ九ナリ此ノ如キ比ハ皆無名  
數ナリ而シテ此無名數ヲ比ノ値ト云フ

比ハ同類ノ二數ニアラザレバ比較スルコト能ハズ例  
ヘバ一里ト六町或ハ二日ト九時ノ如シ然レドモ里數



ナ町數ニ化シ又ハ町數ヲ里數ノ分數或ハ小數ニ化シ  
テ同シ名數トナサバ始メテ五ニ比較シ得ベシ而シテ  
二日ト九時モ亦之ニ同シ

比ノ書方並ニ誦方 六ヲ三ニ比スルトキ此比ヲ書  
キ表ハスニハ比號ト稱スル(;)ヲ以テシ比スベキ六ヲ  
其比號ノ前ニ書キ比セラルベキ數三ヲ比號ノ後ニ書  
スベシ即チ  $6:3$  ノ如クス又或ハ六ヲ一橫線ノ上ニ三  
ヲ其下ニ書キテ比ヲ表ハスコトアリ即チ  $6/3$  ノ如ク  
ス故ニ比ノ前數ハ除法ノ實ニ當リ後數ハ法ニ當レル  
ナリ

$6:3$  此比ヲ誦デ六ノ三ニ於ケル比ト云ヒ或ハ六ニ就

テ三ト云フ

比ノ率並ニ節 比較スベキ各數ヲ比ノ率ト云フナ  
リ而シテ之ヲ區別シテ前數ヲ前率後數ヲ後率ト云フ  
例ヘバ六ノ三ニ於ケル比ノ六ハ前率ニシテ三ハ後率  
ナリ

前率及ビ後率ヲ指シテ共ニ比ノ節ト云フ

比ノ種類 比ニ單比復比ノ二種アリ

單比トハ二數ノ比ヲ云フモノニシテ例ヘバ前ニ云ヘ  
ル  $6:3$  或ハ  $27:9$  ノ如シ

單比ニ正比轉比ノ別アリ

正比トハ後率ヲ基トシ前率ヲ以テ之ニ比較スルモノ



ナリ故ニ後率ヲ以テ前率ヲ除シタル商ヲ云フ例ヘバ  
 六ノ三ニ於ケル正比ハ  $6:3 \parallel 2:1$  即チ二ナリ(正比  
 下云フ語ヲ畧シテ單ニ比ト云フトキハ後率ヲ以テ前  
 率ヲ除スルモノト知ルベシ)  
 轉比トハ前率ヲ基トシ後率ヲ以テ之ニ比較スルモノ  
 ナリ故ニ前率ヲ以テ後率ヲ除シタル商ヲ云フ例ヘバ  
 六ノ三ニ於ケル轉比ハ  $6:3 \parallel 3:1$  即チ二分ノ一ナ  
 リ  
 復比トハ二個以上ノ單比ノ積ナリ例ヘバ  $3:2$  及ビ  $4:3$   
 ナル一對ツ、ヨリ組立タル比  $3 \times 4:2 \times 3$  ナ復比ト  
 云フ此比ノ値ハ  $\frac{3 \times 4}{2 \times 3} = \frac{6}{3}$  即チ五分ノ六ナリ

分數比ノ値  $\frac{1}{2}$  ノ  $\frac{2}{5}$  ニ於ケル比ハ  $\frac{1}{2} : \frac{2}{5} \parallel \frac{1}{2} \times \frac{5}{2}$   
 ナリ然ルニ  $\frac{1}{2}$  及ビ  $\frac{2}{5}$  ノ兩率ニ同數ヲ乗ズ  
 ルモ除法定理ニ由テ除商ニ變化ヲ生ゼザルガ故ニ左  
 ノ如クス  $\frac{1}{2} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times 10 : \frac{2}{5} \times 10 = 5:4$   
 分數ノ比ヲ求メントモバ兩分數ヲ通分母ニ化シ而シ  
 テ其分母ヲ去リ分子ヲ以テ比較スベシ

口唱問題 辭算

- (1) 八圓ノ四圓ニ於ケル比ハ如何
- (2) 六里ヲ三十里ニ較ブレバ其比如何
- (3) 八人ニ四人ヲ較ブレバ其比如何
- (4) 二十七斤ノ八十一斤ニ於ケル比ハ如何又問フ此轉



(5) 比ハ何程ナリヤ  
二ノ十ニ於ケル比ハ如何又十ノ二ニ於ケル比ハ如何

(6) 五尺ヲ一間ニ較ブレバ何程ノ比ナリヤ

(7) 四分ノ一ハ二分ノ一ノ幾分ナリヤ又問フ四分ノ一

ノ二分ノ一ニ於ケル比ハ如何

(8) 六分ノ一ノ三分ノ二ニ於ケル轉比ハ何程ナリヤ

(9) 比ノ前率四ニシテ比ノ値二ナルトキ後率ハ幾何ナリヤ

比ノ後率八ニシテ比ノ値二ナルトキ前率ハ幾何ナリヤ

(10) 比ノ後率八ニシテ比ノ値二ナルトキ前率ハ幾何ナリヤ

(11) 分數ノ分子八ニシテ分數ノ値二分ノ一ナルトキ此

分母ハ幾何ナリヤ

(12) 比ノ種類ハ幾ツアリヤ例ヲ設ケテ之ヲ語レ

(13) 單比ヲ區別シテ何種トスルカ其各種ニ就キテ説明

セヨ

(14) 正比ノ値ハ幾何ナリヤ又問フ此比ノ前率

ヲ三倍スレバ比ノ値ハ幾何ナリヤ又問フ前率ヲ二

除スレバ比ノ値ハ幾何ナリヤ

(15) 比ノ前率ニ或ル數ヲ乘シ或ハ前率ヲ或ル數ニテ除

シタルトキノ結果ハ原比ノ値ヲ如何ナセシモノニ

相當スルカ左式ニヨリテ推考セヨ



(16)

$$28 + 14 = 2, \quad 28 \times 3 + 14 = 6, \quad (28 + 2) + 14 = 1$$

比ノ後率ニ或ル數ヲ乘シ或ハ後率ヲ或ル數ニテ除シタルトキノ結果ハ原比ノ値ヲ如何ナセシモノニ相當スルカ左式ニヨリテ推考セヨ

$$28 : 14 = 2, \quad 28 : 14 \times 2 = 1, \quad 28 : (14 + 2) = 4$$

(17)

比ノ前率及ビ後率ニ同シ數ヲ乘シ或ハ除スルトキ此結果ニ如何ナル關係ヲ生ズルカ

定理

比ノ前率ノ變化ハ比ノ値ニ同シ變化ヲ生シ後率ノ變化ハ比ノ値ニ反對ノ變化ヲ生ズ又兩率ニ於ケル同シ變化ハ比ノ値ニ變化ヲ生ゼズ

(教師ノ注意)

比ノ前率ハ除法ノ實ニ當リ後率ハ法ニ當リ比ハ商ニ當ルナリ由テ左ニ掲グル公式ニ就キテ比ノ變化ニ關スル理義ヲ充分練習セシムベシ

	公	式	
(1)	比	$=$	$\frac{\text{前率}}{\text{後率}} \div \frac{\text{後率}}{\text{比}}$
(2)	後率	$=$	$\frac{\text{前率}}{\text{前率}} \div \frac{\text{比}}{\text{後率}}$
(3)	前率	$=$	$\frac{\text{後率}}{\text{後率}} \times \frac{\text{比}}{\text{比}}$

練習問題

運算

(1)

三十六石ノ八十一石ニ於ケル比ハ如何又此轉比ハ



如何

- (2) 金壹圓ニ十二錢五厘ヲ較ブレバ何程ノ比ナリヤ
- (3) 十八人ノ三圓ニ於ケル比ハ求メ得ベキヤ其理何故

カ

- (4) 次ノ三比ノ値各如何

$$18:6 \quad 12:8 \quad 72:8$$

- (5)  $\frac{6}{8}$ ノ $\frac{1}{4}$ ニ於ケル比及ビ $\frac{1}{2}$ ノ $\frac{2}{3}$ ニ於ケル比

ノ値各如何

- (6) 次ノ三比ノ値各如何

$$5\frac{1}{2}:3 \quad 6\frac{3}{4}:8\frac{5}{6} \quad 37.5 \div 18\frac{3}{4}$$

- (7) 三ノ五ニ於ケル比ト七ノ九ニ於ケル比トノ複比ハ

如何

- (8) 五ノ三ニ於ケル比ト三ノ五ニ於ケル比トノ複比ハ如何又問フ此複比ノ値如何

- (9) 比ノ前率 $13\frac{1}{28}$ ニシテ後率 $1\frac{1}{4}$ ナルトキ此比ノ値如何

何

- (10) 比ノ後率六個ニシテ比ノ値三個二分ノ一ナルトキ前率ハ幾何ナリヤ

第五章 比例

第一節 比例定義

豫習

- (1) 十二ノ四ニ於ケル比ト二十四ノ八ニ於ケル比ハ各



幾何ナリヤ

答 各比ノ値三

(2) 金三圓ニ十五圓ヲ較ベタル比ト五人ニ二十五人ヲ較ベタル比ハ各幾何ナリヤ

答 各比ノ値五

(3) 六時ノ三時ニ於ケル比ト十二圓ノ六圓ニ於ケル比ハ各二個ニシテ此ノ如ク兩比相等シキモノヲ比例ト云フ

(4) 然ラバ比例トハ如何ナルモノヲ云フカ

定義

比例ハ兩比ノ相等シキヲ表ハス式ナリ

(5) 次ニ記スル所ノ兩比ハ皆相等シキヤ將タ等シカラザルヤ

(1)  $54:18 = 81:27$       (2)  $6:4 = 12:10$

(3)  $3:12 = 15:36$       (4)  $28:4 = 16:2$

(6) 比式例ヲ表ハスニ兩比ノ間ニ(∴)號ヲ置キテ表示ス例ヘバ  $54:18 ∴ 81:27$  此ノ如シ之ヲ誦デ五、十、八ニ於ケル比ハ猶ホ八十一ノ二十七ニ於ケル比ハ如シト云フ

第二節 單比例

豫習

(1) 八ノ二ニ於ケル比ト二十ノ五ニ於ケル比ハ各幾何







少ナシ故ニ四個ヲ以テ十個ニ比スレバ其比ハ $\frac{2}{5}$ ナリ故ニ四個ノ價ハ十個ノ價二錢ノ五分ノ二即チ八厘ナルベシ

(14) 單比例ノ四數中三數ヲ知ルトキハ前知スル二數ノ比ヲ第三數ニ乗ジテ第四數ヲ知ルベシ此方法ヲ單比例法ト云フ

口唱問題 諸算

(1) 茶二斤ノ價五十錢ナルトキ此茶六斤ノ價幾何ナリヤ  
(2) 二ノ六ニ於ケル比ハ五十ノ幾何數ニ於ケル比ニ等シキヤ

(3) 砂糖三斤ノ價三十錢ナルトキ此砂糖十斤ノ價ハ幾何ナリヤ  
(4) 三ノ十ニ於ケル比ハ三十ノ幾何數ニ於ケル比ニ等シキヤ  
(5) 六石ニ付三十圓ノ麥二十石ノ價ハ幾何ナリヤ  
(6) 十二本ノ價十二錢ナル鉛筆四本ノ價ハ幾何ナリヤ  
(7) 三冊ノ價十五錢ノ習字本十二冊ノ價ハ幾何ナリヤ  
(8) 金二十圓ニテ米八俵ヲ買ヒ得ベシ然ラバ百圓ニテ米幾俵ヲ買ヒ得ベキヤ  
(9) 八端ニ付五十六圓ノ縮緬十二端ノ價ハ幾何ナリヤ  
(10) 一ケ年ニ金百圓ヲ貸シテ利子六圓ヲ得タリ然ラバ



一ヶ年ニ九十圓ノ利金ヲ得シニハ幾何ヲ貸スベキヤ

練習問題 運算

(例一) 米六石ノ價三十六圓ナルトキ七十二圓ヲ以テ幾石ヲ買ヒ得ベキヤ

運算  $\frac{12}{36} = 12$  (解) 三十六圓ニテ六石ヲ買ヒ得ベキ故ニ七十二圓ニテハ六石ヨリ多キヲ

買ヒ得ベシ故ニ前知ノ比ハ三十六圓ト七十二圓トノ比ニシテ即チ二倍ナルガ故六石ノ二倍即チ十二石ヲ買ヒ得ベシ

(例二) 工夫十五人ニテ二十日ニ爲スベキ工事ヲ二十

五人ノ工夫ニテ爲サシムレバ幾日ヲ要スベキヤ

(解) 十五人ニテ二十日間ニ爲スベキ工事ヲ

二十五人ノ人數ニテ爲サバ日數ハ二十日ヨ

リ少ナカルベシ由テ十五人ヲ二十五

人ニ比スレバ  $\frac{15}{25}$  ニ當ル故ニ二十日

ノ二十五分ノ十五即チ十二日ヲ要ス

算  $\frac{3}{4} \times \frac{15}{25} = 12$

規則

既知三數中ニテ所要ノ數ト同類ナル數ヲ書シ之ニ他ノ二數ノ比ヲ乘ズベシ

(備考) 所要ノ數所設ノ同類數ヨリ増大スベキトキ



- (1) ハ比ヲ假分數トナシ若シ減少スベキトキハ比ヲ眞分數トナスベシ
- (2) 或人十二日間ニ百四十四里ノ旅行ヲナセリ然ラバ八日間ニ幾里ノ旅行ニ當レルカ
- (3) 三端ノ價二圓五十八錢六厘ノ綿布十五端ノ價幾何ナリヤ
- (4) 職工六人ニテ十二日間ニ爲スベキ仕事ヲ八人ニテ爲サバ幾日ヲ要スルヤ
- (5) 金三十六圓ニテ八疊ノ敷物一枚ヲ買ヒ得ベシ然ラバ六疊敷一枚ノ價ハ幾何ナリヤ
- (6) 四十人ニテ二十一日ニ爲スベキ仕事ヲ十四人ニテ

- (7) 爲サバ幾日ヲ要スルヤ
- (8) 三斗五升俵二百四十俵ヲ四斗俵ニ改ムレバ幾俵ニナルカ
- (9) 金三千圓ノ資本ニテ二百五十圓ノ利金ヲ得タリ然ラバ一千圓ノ利金ヲ得ンニハ資本幾何ヲ要スルカ
- (10) 毎日十二時ツ、働キ一週間ニ爲スベキ仕事ヲ毎日十時ツ、働カバ幾日ニテ成シ得ルカ
- (11) 七十二人ニテ毎日白米三斗六升ヲ食スルトセバ百五十人ニテ毎日何程ノ白米ヲ食スベキカ
- (12) 一里六錢ノ割合ニテ二十五里ヲ乗ルベキ賃錢ヲ以テ一里八錢ノ人力車ヲ雇ヘバ幾里ヲ乗り得ベキヤ



- (11) 生糸四貫五百目ノ價金五十圓ノ相場ナルトキ生糸六十五貫七百目ノ價幾何ナリヤ
- (12) 年俸八百圓ヲ收ムル官吏アリ此人五ヶ月分ノ俸給ハ幾何ニ當レルカ
- (13) 或人ノ時間ニ十里六町ヲ旅行セリ一里二十五町ヲ行クニハ幾時ヲ要スベキカ
- (14) 米三合ヲ以テ麴五合ヲ製スルトセバ麴一石五斗ヲ製スル米ハ幾石ナリヤ
- (15) 金三百五圓ニテ三段四畝ノ田地ヲ買ヘリ然ラバ此田八歩ノ價幾何ナリヤ
- (16) 烟草二斤半ノ價五十錢ナリ然ラバ金三圓ニテハ幾

- (17) 斤ヲ買ヒ得ルキヤ
- (17) 某數ノ七分ノ五ハ百個ナリ然ラバ十四分ノ十一ハ幾個ナリヤ
- (18) 或人二時半ニ五里三分里ノ一ヲ行クトセバ三十六里ヲ行カンニハ幾時ヲ要スルカ
- (19) 歩兵一里三分里ノ一ヲ進ム間ニ騎兵ハ四里四分里ノ一ヲ進ムベシ此割合ニテ騎兵二十五里半ヲ進ム間ニ歩兵ハ幾里ヲ進ムヤ
- (20) 一升ノ價大豆ハ八錢小豆ハ七錢五厘ナリ今大豆一斗五升ヲ以テ小豆ニ換ヘントス此量幾何ナリヤ
- (21) 貨物ノ代價ヲ拂フニ二十錢紙幣ヲ以テスレバ二十



(22)

五枚ヲ要ス之ニ換フルニ五十錢紙幣ヲ以テスレバ  
幾枚ヲ要スルヤ

金壹圓ニ白米一斗六升ノ相場ナルトキ酒一升ノ價

二十一錢ナリ今金一圓ニ米二升騰貴スルトキ此酒

二升ノ價ハ幾何トナルベキカ

(23)

麥二斗五升ヲ以テ味噌十貫目ヲ製ス此割合ニテ四

斗入ノ麥十俵ニテハ味噌幾何目ヲ製シ得ベキヤ

(24)

汽船アリ四時三十分間ニ十二里ヲ走ル割合ニテ一

所ヲ出帆シ十時十五分ニシテ先所ニ着セリト云フ

然ラバ兩所ノ航路幾何アリヤ

(25)

脚夫アリ六時半ニ十二里廿四町ノ道ヲ行ケリ然ラ

(26)

バ八時十五分ニハ幾何ノ道程ヲ行クベキヤ

兎ノ五歩ト犬ノ三步ト其長サ相等シト云フ犬百五

十歩ニテ達スル距離ハ兎幾歩ニテ達スベキヤ

長サ十八間幅四間アル地面ト同シ廣サニシテ長サ

九間アル地面ノ幅ハ幾間ナリヤ

八人ニテ三週四日ニ爲スベキ工事ヲ今十二人ヲ増

シテ爲サシムレバ幾日早ク出來スベキヤ

雇夫アリ一週五日ニ金三圓ヲ得タリ此割合ニテ五

週一日ニ得ル所ノ金額幾何ナリヤ

工夫アリ毎日十時半ヅ、働キ三日ト三時ニシテ一

工事ノ三分ノ一ヲ爲セリ然ラバ殘業ヲ幾日ニテ果



(31)

スベキヤ

洋服店ニ十五人ノ職工アリ一週間ニ十八組ノ洋服ヲ仕立ルト云フ今三十六組ノ洋服ヲ一週間ニ仕立ンニハ職工幾人ヲ増スベキヤ

(32)

或人金三千圓ヲ三年六ヶ月貸シテ得ル所ノ利金ト同利金ヲ二年十一ヶ月ニテ得ンニハ元金幾何ヲ要スベキヤ

(33)

凡ソ圓形ノ直徑七尺ナルトキ其圓周ハ二十二尺ニ當ル今圓形ノ馬場アリ此周圍六百六十間アリ然ラバ此馬場ノ直徑ハ幾間アリヤ

(注意)

圓形ノ直徑トハ其圓心ヲ通過スル圓内線

(34)

ニシテ直徑ト圓周トノ比ハ恒ニ $\pi$ ナルモノナリ

或人自轉車ニ乘リ八町四十八間アル所ヲ一直線ニ行カバ此車輪幾轉スルヤ但シ車輪ノ直徑二尺八寸ナリ

(35)

馬車アリ前輪ノ周圍ハ八尺後輪ノ直徑ハ三尺十一分ノ九ナリ今若干ノ道ヲ進ムニ後車六百轉スルトキ前車ハ幾轉スルヤ

(36)

匠工アリ毎日七時半ヅ、働キ十二日ニ爲スベキ一事ヲ一週間ニテ落成センニハ毎日幾時ヲ増スベキヤ



(37)

天秤ノ右左ニ物ヲ掛ケテ平均ヲ得ンニ其支柱點ヨリ左ハ一尺二寸右ハ八寸ナリ今右端ニ重サ百八匁ノ物ヲ掛クルトキハ左端ニ幾何匁ノ物ヲ掛クベキヤ

(38)

天秤アリ支柱點ヲ距ル二寸ノ處ニ重サ二十九匁四分ノ物ヲ掛クルキハ分銅ノ重サ八匁四分ニシテ平均スト云フ然ラバ分銅ト支柱點トノ長サ幾寸ナリヤ

(39)

攝氏ノ寒暖計ハ沸騰點ヲ百度トシ氷點ヲ零度トス列氏ノ寒暖計ハ沸騰點ヲ八十度トシ氷點ヲ零度トス由テ問フ攝氏ノ六十度ハ列氏ノ幾度ニ當レルカ

(40)

華氏ノ寒暖計ハ沸騰點ヲ二百十二度トシ氷點ヲ三十二度トス由テ問フ華氏ノ百五十八度ハ攝列兩氏ノ各幾度ニ當レルカ

(41)

列氏ノ三十二度ハ華氏攝氏ノ各何度ニ當レルカ

(42)

攝氏ノ二十度ハ華氏列氏ノ各何度ニ當レルカ

(43)

或人甲室ニ攝氏ノ寒暖計ヲ掛ケ置キシニ其温三十三度ニシテ乙室ニ掛ケタル華氏ノ寒暖計ハ八十七度ナリシト云フ然ラバ此二室ノ温度何レガ高キカ但

(44)

シ華氏ノ温度ニテ答フベシ  
或人旅行ヲ爲スニ午前六時半ニ出立シ正午迄ニ七里ヲ行ケリ而シテ午後一時半ヨリ前ノ割合ニテ歩



(45)

シ午後六時五分ニ某驛ニ宿レリト云フ然ラバ此行程幾里ナリヤ

或ル牧場ニ牛四十八頭ヲ畜ヘリ今此牛ヲ六十日間養フベキ牧草ヲ買ヒ然ルニ三日ノ後十頭ヲ賣レリ然ルトキハ此飼料ニテ尙ホ幾日ヲ支フベキヤ

(46)

正方形ノ花壇アリ各邊四十二尺ナリ今同シ坪數ニナシ奥行ヲ六尺短クナストキハ前面ヲ幾尺増スベキヤ

(47)

百九十五里ヲ隔ツル甲府ヨリ乙縣ニ使テ遣ハシ其後七日ヲ經テ又急使ヲ出セシニ六日ニシテ同時ニ乙縣ニ着セリト云フ由テ問フ前後ノ使一日ノ行程

(48)

各々幾何ナリヤ

東西兩府ヨリ甲乙二人相向テ發スルアリ甲ハ騎馬ニテ毎日二十五里ヅ、走リ乙ハ人力車ニ乘リテ毎日二十里ヅ、進ム今乙出發シ二日ニシテ甲ニ出逢ヒタリト云フ然ラバ甲出發シテヨリ幾日ナルカ但シ兩府ノ巨離百十五里ナリ

(49)

甲乙二人アリ甲某地ヲ出立シ十二里ヲ行キシトキ乙亦同處ヲ出立シ四十二里ヲ行キシニ甲ニ及バザルコト三里ナリト云フ今ヨリ幾里ヲ行カバ甲ニ追ヒ及ブベキヤ

(50)

一晝夜ニ五分ヅ、進ム時計アリ今午前八時ニ正時



(51)

ニ合セ置キ同日午後八時ニ至ラバ此時計何時ヲ指  
スカ

一晝夜ニ五分三十秒ツ、後ル、時計アリ今此時計  
ヲ午後三時ニ正時ニ合セ翌日午後九時ニ至ラバ此  
時計何時ヲ指スベキカ

(51)

一晝夜ニ五分ツ、進ム時計ヲ正午ニ合セ置カバ翌  
日此時計ノ午後十時ハ眞時何時ナリヤ

(52)

一晝夜ニ六分ツ、後ル、時計ヲシテ翌日午前十時  
ニ眞時ニ適合セシメンニハ今夜八時ニ幾分進メ置  
クベキヤ

(54)

或人三十時間ニ六分ツ、進ム時計ヲ持テ午前七

(55)

時ニ眞時ニ合セ置キ同日午後四時ニ或ル會場ニ出  
席セントスルニハ此時計ノ何時ニ自家ヲ出ツヘキ  
ヤ但シ自家ヨリ會場ニ至ルニハ三十分時ヲ要ス  
三里二十四町ノ街道ヲ人力車ニ乘リテ金十二錢ヲ  
拂ヘリ今又二里三十二町三十間ノ道ヲ乘リ前ノ割  
合ヲ以テ賃錢ヲ拂ハント約ス然ラバ幾何ヲ拂フベ  
キヤ

(56)

或人毎日七里三十五町五十間ツ、旅行シ某府ヘ十  
四日間ニ達スベキ豫定ノ處出立前病ニ罹リ三日間  
延バシタリ由テ此三日ヲ旅行日數ニ加ヘ前ノ日限  
通りニ達センニハ毎日幾里ヲ歩行スベキヤ



(57)

玄米三斗九升ヲ春キ白米三斗五升一合ヲ得ルト云  
フ今四斗入ノ玄米七十八俵ヲ春クトキハ白米幾何  
ヲ得ベキヤ又問フ春減ノ米幾何ナリヤ

(58)

或人一石ノ價五圓五十錢ノ米百二十石ヲ買ヒ得ベ  
キ金ヲ貯ヘタルニ每一石ニ付五十錢ヅ、騰貴シタ  
リト云フ然ルトキハ幾石ヲ買ヒ得ベキヤ

(59)

或人旅行ヲナスニ一日ノ旅費ヲ平均五十錢トスレ  
バ二十一日間ヲ支フベシ今此金ヲ以テ三十日間ノ  
旅行ヲナサントスルニハ一日ノ旅費幾何ニシテ可  
ナルベキヤ

(60)

甲乙二人同所ヨリ同時ニ發足シ甲ハ一時ニ四里ト

(61)

八分里ノ三乙ハ五里ト九分里ノ四ヲ行ク今甲七時  
ト九分時ノ七ニテ某地ニ達セリト云フ然ルトキハ  
乙ヨリ後ル、コト幾時ナリヤ

(62)

四十二人ノ職工毎日十二時ヅ、働キ二週ト四日ニ  
シテ一事ヲ爲スベシ今若シ其内六人ヲ減シ同日數  
ニテ全事ヲ爲サシメンニハ毎日幾時ヅ、働カシム  
ベキヤ

(63)

甲乙二人ニテ一斗ノ米ヲ十二日ニ食ス今乙一人ニ  
テ之ヲ三十日ニ食ストセバ甲一人ニテ之ヲ幾日ニ  
食スベキヤ  
園中ノ樹木ヲ算スルニ菓木ノ外松ト杉ト合セテ九



(64)

百株アリ此内七百五十株ハ杉ニシテ松ノ二倍ト菓  
木ノ數トノ比ハ杉ト松杉ノ和トノ比ノ如シト云フ  
由テ問フ菓木ノ數幾何ナリヤ

一晝夜ニ七分ヅ、後ル、時計アリ今之ヲ見ルニ午  
後二時四十三分ニシテ又平時ハ二時五十二分二十  
七秒ナリ然ルトキハ此時計ヲ平時ニ合セタルハ何  
時ナリシヤ

(65)

甲乙ノ汽船アリ甲船一港ヨリ出帆シ百二十里ヲ進  
ミシ後乙船同港ヲ出帆シ同シ航路ヲ進ミ五百十里  
ニシテ甲船ニ及バザルコト五十七里ナリト云フ然  
ルトキハ乙船今ヨリ幾里ヲ走リナバ甲船ニ追ヒ及

(66)

ブヤ

一帖二錢五厘ノ半紙五帖ヲ買ヒ之ニ習字シテ反古  
トナシ之ニ四錢五厘ヲ添ヘ紙店ニ至リテ復タ白紙  
五帖ヲ得ベシ若シ添ヘ金ヲナサズシテ反古五帖ヲ  
以テ取換ヘントセバ白紙幾枚ヲ得ベキヤ但シ一帖  
ハ二十枚ナリ

(67)

男八人又ハ女十人ニテ三十日ニ食スベキ米糧ヲ女  
二十五人ト男幾人ニテ十日間ニ食シ盡スベキヤ

(68)

將校アリ十中隊ヨリ編成スル一大隊ヲ率キ一戰ノ  
後其死亾者ヲ算スルニ第一中隊ニ於テ其四分ノ一  
ヲ殘ス此第一中隊ニ於ケル死亾者ハ全隊ニ於テ死



匹セシ人員ノ七分ノ一ニ當ル今殘兵ヲ各中隊ニ平均スレバ三十八人ツ、ナリト云フ由テ問フ此一大隊ノ兵員幾何ナリヤ

(69)

一工事アリ甲一人ニテ工作セバ二十五日乙一人ニテハ二十日丙一人ニテハ二十四日ヲ費スベシ今若シ此工事ヲ營作スルヲ三人ニテ三日其後丙一人ニテ之ヲ營ムヲ八日ト五分日ノ三其後甲丁二人丙ニ加ハリ合力スルヲ二日ニシテ落成セリト云フ由テ問フ此工事ヲ丁一人ニテ成サバ幾日ヲ要スベキヤ一艦甲港ヲ出帆シ四十二日ニシテ乙港ニ到達ス其速力一時間九里ノ割合ナリシガ歸路ニハ順風ノ爲

(70)

メ毎時速力一里半ヲ増セリト云フ然ルルハ歸着日數ハ往程日數ヨリ幾日早キヤ

### 第三節 複比例

豫習

(1)

工夫八人ニテ十日間ニ賃銀十六圓五十錢ヲ得ベシ然ラバ此工夫六人ニテ十六日間作業セバ賃銀幾何ヲ得ベキヤ

(解)

此問題ニ於テ要スル賃銀ノ數ハ工夫ノ人數ト其作業日數ノ多少トニ由ルベシ今工夫ノ人數ニ就キテ考フレバ六人ニテ得ベキ賃銀ハ八人ノ賃銀ヨリ少ナカルベシ即チ六人ヲ八人ニ比スレ



バ其比  $\frac{6}{8}$  ナリ又十六日ヲ十日ニ比スレバ其比  $\frac{16}{10}$  ニシテ日數多キガ故ニ得ル所ノ賃銀ハ多カ  
ルベシ是故ニ要スル賃銀ハ此兩比ノ複比ニ於ケ  
ル割合ナルベシ由リテ十六圓五十錢ニ  $\frac{6}{8} \times \frac{16}{10}$  ヲ  
乘ズルコト左ノ如シ

$$16.5 \times \frac{6}{8} \times \frac{16}{10} = 19.8$$

前式ハ對率ナキ一數ニ前知ノ二個ノ單比ヲ乘ズルモ  
ノナリ此式ヲ比例式ニナス左ノ如シ

$$\left. \begin{matrix} 8 : 6 \\ 10 : 16 \end{matrix} \right\} :: 16.5 : (19.8)$$

(2) 前問ノ如ク複比ヨリ成ル比例ヲ複比例ト云フ

(3) 然ラバ複比例トハ何ヲ云フカ

定義

複比例ハ複比ヲ有スル比例式ナリ

(4) 複比例ノ各比ノ中對率ナキ一數ニ前知スル同類二  
數ノ諸比ヲ乘ジテ所求ノ數ヲ知ルベシ此方法ヲ複  
比例法ト云フ

練習問題 運算

(例)

工夫八人ニテ毎日十時ツ、十日間勞働シ賃銀十  
六圓五十錢ヲ得ベシ然ラバ此工夫五人ニテ毎日  
十二時ツ、十六日間作業セバ賃銀幾何ヲ得ベキ  
ヤ



〔解〕 此問題ニ於テ求ムル賃銀ハ人數ト労働ノ時間數及ビ其日數トノ割合ニ從フナリ先ヅ人數ニ就キテ考フレバ五人ニテ得ベキ賃銀ハ八人ノ賃銀ヨリ少カルベシ即チ其比ハ $\frac{5}{8}$ ナルヲ知ル次

ニ労働時數ノ十二時ハ十時間ヨリ多  
 カルベク即チ其比 $\frac{12}{10}$ ナルヲ知ル又  
 日數十六日ハ十日ヨリ多カルベシ其  
 比 $\frac{16}{10}$ ナルヲ知ル是故ニ此等ノ諸比  
 ノ複比ヲ以テ十六圓五十錢ニ乗シテ  
 所要ノ賃銀十九圓八十錢ヲ求メテ所  
 要ノ答トナス

$$\frac{33}{165} \times \frac{5}{8} \times \frac{12}{10} \times \frac{16}{10} = 19.8$$

規則

所求ノ數ト同種ノ數ヲ首メニ置キ而シテ之ニ他ノ同種ノ二數ヲ以テ首數ト所求數トノ多少ヲ按シ比ヲ作リ各別ニ乗ズ

①

米アリ四斗入五十俵ノ價百二十圓ナレバ五斗入三十六俵ノ價幾何ナリヤ

②

酒アリ一樽三升入二樽ノ價一圓八十錢ナレバ五升入六十樽ノ價ハ幾何ナリヤ

③

家族六人ニテ二十日ノ費用十一圓十錢ノ割合ナレバ四人ノ家族三十日ノ費用幾何ナリヤ

④

一括十枚ノ書翰袋八括ノ價十六錢ナレバ一圓八十



(5)

錢ニテ一括幾枚ノ書翰袋九括ヲ買ヒ得ベキヤ  
工匠三名ニテ五日間ニ六圓ノ仕事ヲナセリ然ラバ  
十日間ニ二十四圓ノ仕事ヲ爲スニハ工匠幾名ヲ要  
スルカ

(6)

或人毎日八時ヅ、十二日間歩ミ百二十里ノ旅行ヲ  
爲ス此割合ニテ十五日間ニ百八十七里半ノ旅行ヲ  
爲サントス由テ毎日ノ歩行時間ヲ問フ

④

(7)

長サ五間横六間ノ地面ヲ金二十五圓ニテ買ヘリ然  
ラバ長サ八間横四間ノ地價同等ノ地面ハ幾圓ニテ  
買ヒ得ベキヤ

④

(8)

長サ一尺二寸幅六寸アル綿織一枚ノ價二圓四十錢

④

(9)

ナレバ同質ノ品長サ二尺一寸幅四寸ノ價ハ幾何ナ  
リヤ

④

(10)

長サ七間幅四間深サ三間ノ濠ヲ掘ル費用百二十六  
圓ナレバ長サ四間幅三間深サ二間ノ濠ヲ造ル費用  
幾何ナリヤ

④

(11)

馬七頭ヲ二十四日飼ヒシニ大豆二石一斗ヲ食セリ  
此割合ニテ馬五頭ヲ十二日間飼フトキハ大豆幾何  
ヲ要スルヤ

長サ五十間幅三間深サ四間ノ濠ヲ掘ルニ人夫百二  
十五人ニテ若干日間ニ成功スト云フ然ラバ長サ四  
十間幅六間深サ五間ノ濠ヲ同シ日數ニテ成功ナサ



(12)

シメンニハ人夫幾人ヲ要スルカ  
人夫五十人ニテ二十日間ニ長サ六間四尺ノ濠ヲ穿  
テリ今百人ニテ長サ十三間二尺ノ濠ヲ穿タンニハ  
幾日ヲ要スルカ

(13)

一枚六百字ノ書物四百枚ヲ三人ニテ十日間ニ寫シ  
終ルト云フ今八百枚ノ書物ヲ四人ニテ十二日間ニ  
寫シ終ルトキハ一枚ノ字數幾何ナリヤ

(14)

半葉ニ十行二十字詰ノ書物九十二枚アリ今之ヲ半  
葉ニ十二行二十三字詰ニ寫シ直ストキハ幾枚トナ  
ルベキカ

(15)

甲乙二ヶ所ヨリ一所ニ土ヲ運ブアリ甲所ヨリハ三

(16)

十二間又乙所ヨリハ二十一間ヲ隔ツ今甲所ヨリ四  
人ニテ土六坪ヲ運ブトキハ乙所ヨリ七人ニテ土幾  
坪ヲ運ブベキヤ

(17)

一升ノ櫛ハ縦横各四寸九分深サ二寸七分ナリ今縦  
一間三寸横四尺九寸深サ四尺二寸ノ水槽アリ此容  
量幾何ナリヤ

(18)

金一圓ニ米一斗五升ノ相場ナルトキ酒一升ノ價二  
十四錢ナリ今米一圓ニ就キ三升下落スルトキ酒五  
升ノ價ハ幾何ナリヤ  
二十四人ノ職工六週半ノ間毎日八時ヅ、働キテ賃  
銀二百七十二圓ヲ得タリ今此職工二十六人毎日九



(19)

時ツ、五週間働ラカバ賃銀幾何ヲ得ベキヤ  
織布場ニテ女工二十五人毎日十二時間ツ、業ヲナ  
シ二十八日ニシテ布二百八十端ヲ織レリ今此割合  
ニテ四十五人ヲシテ毎日十四時ツ、業ヲ爲サシメ  
バ二十日ニシテ幾端ヲ織リ得ベキヤ

(20)

工兵百四十四人毎日十二時ツ、働キ六日ニシテ長  
サ二十丈高サ三尺幅二尺ノ胸壁ヲ築ケリ今三十八  
毎日七時ツ、働キ長サ三十五丈高サ六尺幅三尺ノ  
胸壁ヲ築カントス然ラバ幾日ヲ費スベキヤ

(21)

農家ニテ馬十一頭ヲ用ヒテ一週間ニ畑二段二畝十  
二歩ヲ耕セリ今一町二段八畝ノ畑ヲ三週一日ノ間

(22)

ニ耕サンニハ馬幾頭ヲ要スベキヤ  
農夫四人ニテ毎日八時四分ノ一ツ、働キ二日半ニ  
シテ六坪三分ノ二ノ地ヲ開墾セリ今十五人ニテ毎  
日九時ツ、三日四分ノ三働クトキハ幾坪ノ地ヲ開  
墾スベキヤ

(23)

甲乙二組ノ工夫アリ甲三十名乙十八名共ニ毎日十  
二時半ツ、働キ十六日ニシテ長サ百五十間八分ノ  
三幅四間ノ道路ヲ修繕セリ今乙ノミニテ毎日半時  
間ツ、少ナク働キ長サ四百一間幅三間ノ道路ヲ修  
繕スルトキハ幾日ヲ費スベキヤ但シ甲一人ノ働キ  
ト乙一人ノ働キトハ六ト五トノ如シト云フ



(24)

甲乙ノ二工アリ其力甲二個三分ノ一ト乙一個五分ノ四トノ如シ今乙工十五人ニテ毎日八時ヅ、工作シ十四日ニシテ一事業ヲ爲セリ今此事ヲ乙工ニ代フルニ甲工六人ヲシテ毎日九時ヅ、工作セシメバ幾日ニシテ卒ルヤ

(25)

或入金百五十圓ヲ十圓ニ付一ヶ月二十五錢ノ利ニテ一年八ヶ月貸シテ若干ノ利金ヲ得タリ今二百五十圓ヲ十五圓ニ付一ヶ年三圓ノ利ニテ貸シ前ト同シ利金ヲ得ンニハ幾何月貸シ置クベキヤ

(26)

甲乙二人ノ負債者アリ甲ハ金二十五圓ヲ三ヶ月借リ元利合計四十三圓ニシテ乙ハ三百八十九圓ヲ五

(29)

何ナリヤ

甲乙二類ノ田地アリ甲ハ縦四十五間横十六間ナリ

(28)

業ヲナサントスルトキハ幾日ヲ要スベキヤ

(27)

然ラバ乙ノ利金幾何ナリヤ

年八ヶ月借リ利金ヲ拂フ割合ハ甲ト相同ジト云フ

男十人若シクハ女二十五人ニテ十八日ニ成功スベ

キ一事業アリ今男十二人女二十人共ニ此八倍ノ事

業ヲナサントスルトキハ幾日ヲ要スベキヤ

人夫五十人ニテ毎日八時ヅ、働キ十五日ニ幅五間

二尺ノ道路六町ヲ修繕スベキ豫算ナリ今更ニ三十

人ヲ増シ毎日半時間ヅ、増シテ働カシメ幅五間四

尺ノ道路十二町四十八間ヲ修理スベキ豫算日數幾

何ナリヤ



(30)

其地價金百十一圓六十六錢ニシテ一段歩ノ收穫米一石六斗二升アリト云フ又乙ハ縱三十六間横十八間ナリ其地價六十三圓九十九錢ニシテ此一段歩ノ收穫米一石一斗七升アリト云フ然ラバ甲乙孰レカ低價ナリヤ其差幾何

(31)

米商アリ米價一圓ニ付一斗五升ノ相場ナルトキ糖六石七斗二升ヲ金十圓ニテ賣レリ然ラバ若シ米價一圓ニ付二升五合騰貴スルトキ糖二石八斗ヲ幾圓ニ賣ラバ前ノ割合ニ適スベキヤ  
或ル牧場ニテ牛八十頭ヲ十日間飼フニ麥大俵三十俵小俵二十五俵ヲ要スベシ然ルニ更ニ四十八頭ヲ

(32)

買入レ八日間飼フニ大俵四十俵小俵十八俵ヲ備フルトキハ過不足ノ量如何但シ大俵ハ五斗入小俵ハ四斗入ナリ

(33)

洋服店ニテ八人ノ縫工毎日八時二十四分ヅ、働キ六日四分ノ三ニテ請負服ノ三分ノ二ヲ仕立タリト云フ今更ニ縫工四人ヲ増シ毎日十時半ヅ、働カシメ殘業ヲナサシムルトキハ幾日ニシテ仕上グベキヤ  
米三百二十四俵ヲ運送スルニ馬三頭ヲ使用スルコト毎週六日ニシテ六週間ナリシ今同所へ米二百四十俵ヲ運送スルニ牛五頭ヲ毎週四日使用セバ幾週



(34)

三テ運ビ終ルベキヤ但馬ト牛トノ歩行ノ速力ハ五  
ト三トノ如ク又馬ト牛トノ負擔ノ力ハ三ト四トノ  
如シ

(35)

甲乙二隊ノ工兵アリ甲隊ハ二十五人毎日八時ツ、  
働キ毎週一日休ミ十二週ニシテ九百九十坪ノ壕ヲ  
穿テリ乙隊ハ十四人毎日四時半ツ、働キ毎週一日  
半休ミ十六週ニテ幾坪ノ壕ヲ穿ツベキヤ但シ甲一  
人ノ働キト乙一人ノ働キトハ三ト四ノ如シ  
火藥製造所ヨリ某倉ニ火藥若干ヲ運送スルアリ車  
二十五輛ヲ以テ毎日十二回ツ、十日間運ビシニ其  
五分ノ二ヲ運ビタリ今更ニ六十五輛ヲ増シ毎日十

(36)

回ツ、運送セシムルトキハ更ニ幾日ニシテ其殘量  
ヲ運ビ終ルベキヤ  
受負人アリ炭坑ヨリ石炭七万四千九百七十斤ヲ一  
週間ニ某所ニ運送センコトヲ請負ヒ人夫三百四十  
人ヲ用ヒ二日ニシテ僅ニ一萬二千四百九十五斤ヲ  
運送セリ今其殘量ヲ期約ノ通りニ運ビ盡スニハ人  
夫幾人ヲ増サ、ルヲ得ザルカ

(37)

一汽船アリ乗組員四十五人ニテ飲料水六十石ヲ貯  
ヘ四ヶ月ノ遠航ヲナスベキ豫算ナリ然ルニ二ヶ月  
半ヲ經テ十人某港ニ上陸シ又更ニ飲料水十二石五  
斗ヲ増入シ此量ヲ以テ前ノ豫算ノ如クセバ更ニ幾



(38)

月ヲ支ユベキヤ  
 或人用事ヲ引受ケ某地ヘ赴クニ七週間ノ約ヲナセ  
 リ此人往復ニ六週間ヲ費ス豫算ナリ然ルニ往路ニ  
 二十八日ヲ費シ平均毎日ノ旅行十里二十八町十二  
 間ニ當ル今其滯留日數一週間ヲ除キ約ノ通り歸家  
 センニハ歸路毎日幾里ノ割合ニ旅行セハ可ナルカ  
 三村聯合シテ堤防修繕ヲナスアリ甲村ヨリ十五人  
 乙村ヨリ十八人丙村ヨリ二十七人ツ、出デ、毎日  
 十二時半働キ十六日ニシテ幅三間長サ貳百五十間  
 ヲ修繕セリ今若シ殘堤幅二間半長サ百五十間ヲ甲  
 村ニテ引受ケ毎日十二時ツ、働クトキハ幾日ニテ

(39)

(40)

卒ルベキヤ但各村一人ノ働キ甲五分ノ三乙二分ノ  
 一丙三分ノ一ノ如シ  
 農家アリ三男五女ニテ毎日十二時間ツ、働キ三日  
 ニ二町四段ノ田ヲ耕作スベシ然ルニ今コレト同一  
 ノ田二町ヲ買入レ更ニ一男一女ヲ雇入レ共ニ耕作  
 スルコト四日ニテ終ラントスルニハ毎日幾時間ツ  
 、働キテ可ナルヤ但男五人ト女九人ト其働キ相同  
 シ



高等小學 筆算全書卷ノ二答ノ部

第三章 小數

第二節 記誦法

(20)	(18)	(16)	(13)	(10)	(7)	(4)	(1)
一千七百六十二個三厘二毛五忽六微	二個七毛六絲	九十九個九厘一毛	20000.0001	10000.000011	6.25	.395	.6
(19)	(17)	(14)	(11)	(8)	(5)	(2)	(3)
五忽	一個五絲	603.017	.0057	15.907	.0826	.52	.8002
		(15)	(12)	(9)	(6)	(3)	
		三個六毛	89.008	100.0506	.000005		

七十二百



(21)

六尺二寸五分。一升七合二勺。六百七十五勺四分。  
八十錢五厘。三丈六尺四寸二分。十七石二斗五合  
六勺。百六十三貫七十五勺二分。二圓八錢六厘。

百六圓七十五錢六厘。百圓十錢五厘。

<sup>元</sup>786, <sup>元</sup>056, <sup>元</sup>5068

<sup>元</sup>086, <sup>元</sup>5285, <sup>元</sup>106

<sup>元</sup>785, <sup>元</sup>1906, <sup>元</sup>53062

<sup>元</sup>600, <sup>元</sup>0925, <sup>元</sup>60075

1000000  
1000000  
1000000  
1000000

第三節 加法答

(1)

37.683

(2)

181.91

(3)

60.283

(4)

423.118

(5)

40.235

(6)

98.003

(7) (10) (12) (13) (14)

128.425

(8)

641.5234

(9)

181.73269

181.609295

(11)

九十四圓七十九錢八厘

五石八斗五升七合七勺

二丈五尺八寸九分

四十二貫五百五十八勺六分八厘三毛

第四節 減法答

(1)

53.81

(2)

1.02

(3)

3.157

(4)

17.084

(5)

8.6215

(6)

53.2655

(7)

53.468

(8)

8.295907

(9)

.0011

(10)

3.0303

(11)

11.2177

(12)

10.4517

(13)

69.87745

(14)

1.199988







三百九十六萬五千七百六十坪(間積)

第六章 除法答

(24)	(22)	(19)	(16)	(13)	(10)	(7)	(4)	(1)	(35)
二十五間半	四百萬倍	37.137317.....	.063541	1280	2000	31.25	.000035225	173.05	
(25)	四斗二升四合七勺一才	.149274.....	.069525.....	9.974564.....	3.47222.....	7.9	3625	1153.125	
十二圓五十錢		2.89	401.771749.....	.000092.....	.012332.....	229.5	415000	375000	

百二十五個  
壹圓  
二個半  
一分二厘五毛  
二分五厘  
六圓二十八錢一厘三毛七絲  
二個九分八厘  
五分二厘  
二分五厘  
三分七厘五毛

第七章 小數化法答

(13)	(9)	(5)	(1)	(35)	(33)	(30)	(28)	(26)
$\frac{1^{\text{石}}}{16}$	$\frac{7^{\text{石}}}{8}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{25}$					
(14)	(10)	(6)	(2)					
$\frac{1^{\text{石}}}{3}$	$\frac{3^{\text{石}}}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{20}$					
(15)	(11)	(7)	(3)	(36)	(34)	(32)	(29)	(27)
$\frac{1^{\text{石}}}{8}$	$\frac{13^{\text{石}}}{2000}$	$\frac{17}{250}$	$\frac{12}{25}$					
(16)	(12)	(8)	(4)					
$\frac{5^{\text{石}}}{16}$	$\frac{15^{\text{石}}}{16}$	$\frac{77^{\text{石}}}{200}$	$\frac{16}{25}$					



(8)	(6)	(4)	(3)	(1)	(29)	(25)	(21)	(17)
一萬七百十二圓五十錢	九百五十七平方寸六	二斗一升四合四勺	五十三圓六十五錢一厘二毛五絲	二絲二微	.03375	.6875	$125 \frac{1}{125}$	$3 \frac{3}{16}$
	(7)	(5)	(2)	(2)	(30)	(26)	(22)	(18)
	九端一尺四寸二分八厘	四里半	六時間	小數雜問答	.272727.....	.75	.875	$15 \frac{3}{4}$
						(27)	(23)	(19)
						.15625	.08	$14 \frac{1}{8}$
						(28)	(24)	(20)
						.1733.....	.65625	$9 \frac{31}{4000}$

(21)	(19)	(17)	(16)	(15)	(14)	13)	(11)	(10)	(9)
二十三步四分	二十一	三里十八町	一段一畝十六步一分四厘	二時四十分四秒八	周圍五十四間五尺八寸八分	地積百六十八坪七合二勺	八石三斗二升	總價十八圓五十五錢	九十五圓三十四錢五厘
(22)	(20)	(18)					(12)		
三十六圓五十錢	百七海里四厘	十八町九段八畝					九十三錢七厘五毛	平均三十三錢十一分ノ八	



(36) (30) (29) (28) (37) (26) (25) (24) (23)

一千百圓

四十三間一尺二寸

九千百八十七圓二十錢

利益百八十六圓八十錢

資本ノ三分六厘余ニ當ル

收入金二十七圓八十九錢四厘

平均一升ノ價二十四錢余

百二十五枚

七十七圓六十七錢二厘

一英里

三分ノ一。十一分ノ五。

(34)

四萬個

三十七分ノ二十七。

(9) (7) (6) (5) (4) (2) (1) (39) (37)

三十六分ノ五

百八十分ノ百三

(38)

二個百十分ノ九

七個百三十二分ノ二十五

第四章 比ノ答

九分ノ四。轉比ハ四分ノ九

八分ノ一

三。二分ノ三。五十四

三。四分ノ九

六分ノ十一。百六分ノ八十一。二

$3 \times 7 : 5 \times 9$

(8)

$5 \times 3 : 3 \times 5 = 1$

七分ノ一

(10)

二十一



第五章 比例

第二節 單比答例

- |         |           |      |            |         |        |      |      |         |
|---------|-----------|------|------------|---------|--------|------|------|---------|
| (17)    | (15)      | (13) | (11)       | (9)     | (7)    | (5)  | (3)  | (1)     |
| 百十個     | 二圓五十一分ノ二十 | 一時半  | 七百三十圓      | 七斗五升    | 一萬二千圓  | 六十日  | 九日   | 九十六里    |
| (18)    | (16)      | (14) | (12)       | (10)    | (8)    | (6)  | (4)  | (2)     |
| 十六時八分ノ七 | 十五斤       | 九斗   | 三百三十三圓三分ノ一 | 十八里四分ノ三 | 八日五分ノ二 | 二百十俵 | 二十七圓 | 十二圓九十三錢 |

- (38) (36) (34) (32) (30) (28) (26) (25) (23) (21) (19)

- |      |         |       |       |      |      |       |                |       |      |      |
|------|---------|-------|-------|------|------|-------|----------------|-------|------|------|
| (38) | (36)    | (34)  | (32)  | (30) | (28) | (26)  | (25)           | (23)  | (21) | (19) |
| 七寸   | 五時十四分ノ五 | 三百六十轉 | 三千六百圓 | 六日六時 | 十五日  | 二百五十步 | 十六里二丁四十六間十三分ノ二 | 百六十貫目 | 十枚   | 八里   |
| (36) | (37)    | (35)  | (33)  | (31) | (29) | (27)  | (24)           | (22)  | (20) |      |
| 四十八度 | 七十二分    | 九百轉   | 二百十間  | 十五人  | 九圓   | 八間    | 二十七里三分ノ一       | 二十四錢  | 一斗六升 |      |



(54) (52) (51) (50) (48) (47) (45) (43) (42) (41) (40)

攝氏七十度 列氏五十六度  
 華氏百四度 攝氏四十度  
 華氏六十八度 列氏十六度  
 乙室一度高シ (44) 五里六分ノ五  
 七十二日 (46) 七尺  
 前使十五里 後使三十二里半  
 三日 (49) 十四里  
 午後八時二分三十秒  
 午後八時五十三分七秒半  
 午後九時五十二分五十六秒二百八十九分ノ百十六  
 三分三十秒

(70) (68) (66) (65) (64) (62) (60) (58) (56) (55) (54)

午後三時三十一分四十八秒  
 九錢五厘  
 十里六町二十間 (57) 二十八石八升  
 百十石 (59) 三十五錢  
 二時三十六分ノ十九 (61) 十四時  
 二十日 (63) 三百六十株  
 前日午前六時二十八分二十七秒  
 四百六十一里七分ノ三  
 三帖卜四枚 (67) 男四人  
 八百人 (69) 二十四日  
 六日



(19)(17)(15)(13)(11)(9)(7)(5)(3)(1)

第三節 複比例答

(19)	四百二十端	(20)	二百五十九日五分ノ一
(17)	一圓	(18)	二百五十五圓
(15)	十六坪	(16)	二十石
(13)	四百八十字	(14)	六十六枚三分ノ二
(11)	二百五十人	(12)	二十日
(9)	三十六圓	(10)	七斗五升
(7)	二十六圓三分ノ二	(8)	二圓八十錢
(5)	六名	(6)	十時
(3)	十一圓十錢	(4)	百枚
(1)	百八圓	(2)	九十圓

(38)(36)(34)(32)(30)(29)(27)(26)(25)(23)(21)

(38)	二十頭	(24)	四十坪十一分ノ十
(36)	百日	(22)	二十四日
(34)	一年半		
(32)	六千三百四十八圓四十八錢		
(30)	七十二日	(8)	二十日
(29)	乙田ハ甲田ヨリ八圓五十八錢九厘低價ナリ		
(27)	五圓	(31)	四石八斗不足ス
(26)	一日四十八分	(33)	五週間
(25)	五百八坪二合	(35)	五日
(23)	三百四十人	(37)	三ヶ月
(21)	二十一里二十町二十四間		



四十四百

(39)

二十五日

(40)

十三時

高等  
小學  
筆算全書卷ノ二答ノ部終

明治廿一年九月二十日印刷  
同 年九月廿四日出版  
同 廿八年四月廿四日十四版

(筆算全書第二卷)  
定價金十八錢

東京本郷區駒込西片町十番地

佐久間文太郎

同 日本橋區本町三丁目十七番地

原亮三郎

同 日置九郎

大坂市東區本町四丁目

金港堂

同 仙臺市國分町五丁目

金港堂



著 作者  
發 行者  
印 刷 者  
發 兌  
賣 捌 所





