

282
9

讀
中
條
澄
清
著

中
等
小
學

筆
算
教
授
書

中
等
第
三
年
後
期
之
部

第
六

K

讚岐中條澄清著

中等
小學
筆算教授書

東京文學社刊行



教師心得

(一) 本卷ハ中等小學第三年後期ノ教本トス故ニ前卷比例ノ續キヲ載ス

(二) 前卷教師心得(二)ニ述ル如ク本期中ニ何比例ヲ授クルノ別ナシ先ツ本卷ハ合率比例ノミヲ載セ此他ノ比例ハ高等小學筆算教授書卷之一ニ載セタレハ生徒ノ進歩或ハ各地方教則ニ依テ合率比例ヨリ他ノ比例ヲ本期ニ授ケント欲スレハ該卷ヲ用キルトモ毫モ不都合ナカルヘシ

(三) 前卷教師心得(四)ノ主意ニテ先ツ合率ヲ授クルノ后合率比例ヲ授ルモノトス

(四) 合率比例ノ區別ハ左ノ如シ

第一節合率比例ノ根理ヲ了解セシムルヲ旨意トス
 故ニ正比ニ關ハル容易ナル題ヲ以テ解説シ(一)ニ
 示ス如ク其根理ヲ詳説シ生徒ヲメテ了解セシムル
 ノ后第七丁裏ニ述ルカ如キ一定ノ法則ニ依テ運
 算スルコトニ熟セシメ容易ク比例式ヲ作り得ヘキ
 正比ノ諸題ヲ授ク

第二節反比ニ關ハル容易ナル題ヲ以テ題ニ正比反
 比ノ別アリト雖モ其運算異ナルト無キ理等ヲ詳
 説シ容易ク比例式ヲ作り得ヘキ反比ノ諸題ノミ
 ヲ授ク

以上二節ハ不十進ナル諸等數ノ諸題ヲ授ケサル
 五ノトス

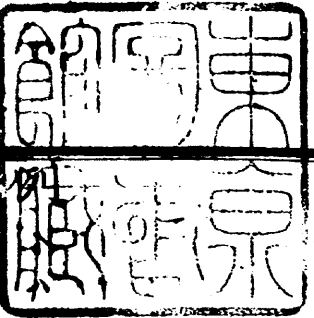
第三節第一節ニ授ケタルヨリ算理ト比例式ヲ作ル
 ニ較ヤ高尚ナル正比ノ諸題ヨリ之レト同理ニメ
 反比ノ諸題ヲ授ケ終ニ正比ト反比ヲ交ヘ又不十
 進ナル諸等數ノ諸題ヲ授ク
 以上三節ハ皆已知數五件ノ諸題トス

第四節前諸節ヨリ算理高尚ナル等ノ諸題又已知數
 六件以上ノ諸題又四則中ノ一法ト合用スル等ノ
 諸題ヲ授ケテ廣ク應用ニ熟達セシムルヲ主意ト
 ス

(五) 前卷教師心得 (七) 二述ル如ク本卷合率比例モ亦乙字ヲ用キヌ又正轉比例ノ別ナキカ故ニ最ト簡便ナリ其詳細ハ附録本部ヲ見ルヘシ

(六) 本卷モ亦前卷教師心得 (六) (八) ト同主意ナルヲ了解ス

中等算術教授書卷之六



中條澄清 著

四部ニ比較スレハ先ツ左ノ(一)ニテ前ノ書物ハ七十二冊又上ノ(二)ニテ後ノ書物

$8 \times 9 = 72 \text{ ①}$
 $6 \times 4 = 24 \text{ ②}$
 $\frac{72}{24} = 3 \text{ ③}$

二十四冊ナルヲ知ル故ニ(三)ノ如ク其比率ヲ求ムレハ三個ナルヲ知ル

中等算術教授書卷之六

右ノ如ク①②ヲ經テ③ニテ其比ヲ求ムルハ左ノ④

ノ如クスレハ直ニ得ルナリ

此理ヲ以テ後ノ書物ヲ以テ

前ノ書物ニ比較スレハ其比

率三分ノ一ヲ得ルト上ノ⑤

ノ如シ

$$\frac{3}{8 \times 9} = 2 \text{ ④}$$

$$\frac{6 \times 4}{8 \times 9} = \frac{1}{3} \text{ ⑤}$$

又前ノ書物ヲ以テ後ノ書物ニ比スルニ先ツ左ノ⑥

ノ如ク九部ヲ四部ニ比スレハ其單率四分ノ九ヲ

得ル次ニ左ノ⑦ノ如ク八冊ヲ六冊ニ比スレハ其

單率三分ノ四ヲ得ル此兩單率ヲ相乘スレハ左ノ

$$\frac{9}{4} = \frac{9}{4} \text{ ⑥}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{4}{8} \text{ ⑦}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{8} = 3 \text{ ⑧}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{4}{9} \text{ ⑨}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{2}{4} \text{ ⑩}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{2}{4} = \frac{1}{3} \text{ ⑪}$$

⑧ノ如ク④ト同一ノ比率ヲ得ルナリ又後ノ書物

ヲ以テ前ノ書物ニ比スルニ右⑨ノ如ク部數ノ單

率ト⑩ノ如ク冊數ノ單率ヲ求メ相乘スレハ⑪ノ

如ク⑤ト同一ノ比率ヲ得ルナリ

生徒ヨ卷ノ五ニ於テ授ケタル單率ハ同種ノ二數ヲ

比較シタル率ナリ此例ノ如ク同種ノ諸對(八冊ト六冊ハ同種ノ一對ニシテ九部ト四部ハ他ノ同種ノ一對ナリ)ヲ比較シタル率ヲ合率或ハ合比ト云フナリ

○多クノ例ヲ示シテ右説ヲ詳説シ次ニ(六)ヨリ(七)迄ノ式ヲ以テ左説ヲ解明スヘシ
右(六)ヨリ(七)迄ノ解説ニ依テ合率ハ單率ヲ相乘シタルモノナルヲ了解スヘシ

次ノ諸題ノ合率ヲ求ムヘシ

(一)六部入り五函ノ書物ヲ以テ五部入り二函ノ書物ニ比較スレハ其率何程ナリヤ

(二)右ニ於テ後ノ書物ヲ前ノ書物ニ比スレハ何程ノ率ナリヤ

(三)四斗俵ノ米十八俵ヲ以テ三斗俵ノ米二十俵ニ比スレハ其率何程ナリヤ

(四)右前ノ米ニ後ノ米ヲ比スレハ其率幾許ナリヤ

(五)工夫毎日十二時宛働キ八日ノ時間ニ毎日十時宛働キ七日ノ時間ヲ比スレハ何程ノ率ナリヤ

(六)長サ十五間巾ハ六間ノ地所ヲ以テ長サ八間巾ハ三間ノ地所ニ比スレハ其率何程ナリヤ

(七)長サ十間巾ハ三間深サ四間ノ堀ニ長十二間巾

第一節

ハ二間深サ三間ノ堀ヲ較レハ其比何程ナリヤ
 (ハ)工夫三十人ニテ毎日十四時ツ、働キ十日ノ時
 間ヲ二十人ニテ毎日十二時ツ、働キ八日ノ時
 間ニ比スレハ其率何程ナリヤ

合率比例

是レヨリ合率比例ヲ授ケン

(一)一部八冊ノ書物九部ノ價三十六圓ナレハ一部
 六冊ノ書物四部ノ價ハ何圓ナリヤ

答 十二圓

先ッ一部八冊ノ書物九部ノ冊數ハ左ノ(一)ニテ七十

$$\overset{\text{冊}}{8} \times \overset{\text{部}}{9} = \overset{\text{冊}}{72} \text{ ①}$$

$$\overset{\text{冊}}{6} \times \overset{\text{部}}{4} = \overset{\text{冊}}{24} \text{ ②}$$

二冊又一部六冊ノ書物四部ノ冊數ハ
 上ノ(二)ニテ二十四冊ナリ故ニ本題ハ

次題ト同一ナルヲ了解スヘシ

○左説ヲ詳説シ就中(四)(五)ヲ懇切ニ
 説明スヘシ

七十二冊ノ書物價三十六圓ナレハ二十四冊

ノ價ハ何圓ナリヤ

$$\overset{\text{冊}}{36} \times \overset{\text{冊}}{24} = \overset{\text{冊}}{12} \text{ ③}$$

此ノ如キ題トナルエヘ單率比例ニ依テ爰

ニ示ス(三)ノ如クシテ答十二圓ヲ得ル

此七十二冊ハ前ノ(一)又二十四冊ハ前ノ(二)

ナルエヘ此(三)ハ次ノ(四)ト同一ナルヲ

了解スヘシ

又此(四)ト(五)ハ同一ニシテ(五)ハ

三十六圓ニ冊數ヲ比較シタ

ル單率ト部數ヲ比較シタル

單率ヲ乘シタルモノナリ

右解説ノ如ク(三)ハ(五)ト同一ニ

ナルユヘ本題ハ次説ノ如ク

了解スルモ同理ナリ

先ツ本題ハ部數ニ関ラサルモノトスレハ次題ノ如クナルヘシ

$$36 \times \frac{6 \times 4}{8 \times 9} = 12 \text{ (四)}$$

$$36 \times \frac{6}{8} \times \frac{4}{9} = 12 \text{ (五)}$$

一部八冊ノ書物三十六圓ナレバ一部六冊ノ

書物ハ何圓ナリヤ

右ノ題ハ單率比例ニ依テ爰ニ示

ス(六)ニテ二十七圓ヲ得ル

次ニ部數ニ關係スレハ次題ノ如

クナルヘシ

九部ニテ四十八圓(即チ $36 \times \frac{6}{9}$)

ノ書物四部ノ價ハ何圓ナリヤ

此ノ題ハ單率比例ニ依テ右(七)ノ如ク成リ前ニ示ス

$$36 \times \frac{6}{8} = 27 \text{ (六)}$$

$$36 \times \frac{6}{8} \times \frac{4}{9} = 12 \text{ (七)}$$

⑤ ト同一ニノ十二圓ノ答ヲ得ル

○右④⑤ヲ得ル理等ヲ詳說スルノ右次說ヲ解明スヘシ

右ノ解説ニ依テ本題ハ次說ノ如ク爲スヘキヲ了

解スヘシ

先ツ已知數中ニ於テ答ト同

種ノ三十六圓ヲ書ク⑧

ノ如シ

次ニ部數ニ關ラシテ冊數

ノミニテ案スルニ八冊ノ

價三十六圓ナレハ六冊ノ

價ハ之レヨリ較ヤ小ナル

⑧ $36 \text{圓} \frac{\text{冊}}{\text{冊}}$
⑨ $36 \times \frac{6 \text{冊}}{9 \text{冊}}$
 $36 \times \frac{6 \text{冊}}{9 \text{冊}} \times \frac{4 \text{部}}{9 \text{部}} = 12 \text{圓} \text{⑩}$

ヘシ故ニ八冊ト六冊ヲ以テ適當分數ヲ作り之レ

ヲ三十六圓ニ乘スル⑨ノ如シ

次ニ部數ノミニ關リテ考ルニ九部ノ書物三十六圓

ナレハ四部ノ價ハ之レヨリ較ヤ小ナルヘシ故ニ

九部ト四部ニテ適當分數ヲ作り之レヲ⑨ニ乘ス

レハ⑩ヲ得ル之レヲ互約スレハ答ヲ得ヘシ

此一部六冊ノ書物四部ヲ一部八

冊ノ書物九部ニ比シタル率ト

前ノ代價十二圓ヲ後ノ代價三

十六圓ニ比シタル率ト相等シ

$\frac{6 \text{冊}}{8 \text{冊}} \times \frac{4 \text{部}}{9 \text{部}} = \frac{1}{3}$
 $\frac{12 \text{圓}}{36 \text{圓}} = \frac{1}{3}$

此ノ如ク比率相等シキユヘ此六冊四部等ハ比例ヲ
 爲スヘキ諸數ナリ而シテ此冊數ノ比率ハ合率ナ
 リ是ヲ以テ此ノ如キ者ヲ合率比例ト云フナリ
 故ニ合率比例トハ合率ヨリ成ル比例ヲ云フナリ
 (二)一部六冊ノ書物四部ノ價十二圓ナレハ一部八
 冊ノ書物九部ノ價ハ何圓ナリヤ

答 三十六圓

前題最後ノ解説ニ依テ部數ニ關ラス冊數ノミニニテ
 比例ヲ立ルニ先ツ答ト同種ノ十二圓ヲ書ク(一)
 ノ如シ

$$\begin{aligned} & 12 \text{ (一)} \\ & 12 \times \frac{8 \text{冊}}{6 \text{冊}} \text{ (二)} \\ & 12 \times \frac{8 \text{冊}}{6 \text{冊}} \times \frac{9 \text{部}}{4 \text{部}} = 36 \text{ (三)} \end{aligned}$$

次ニ書物六冊ノ價十二圓ナ
 レハ八冊ノ價ハ之レヨリ
 較ヤ大ナルヘシ故ニ六冊
 ト八冊ニテ不適當分數ヲ
 作り十二圓ニ乘スル(二)

ノ如シ
 次ニ部數ノミニニテ比例ヲ立ルニ書物四部ノ價十二
 圓ナレハ九部ノ價ハ之レヨリ較ヤ大ナルヘシ故
 ニ四部ト九部ニテ不適當分數ヲ作り之レヲ(二)
 乘シ互約スレハ答ヲ得ル(三)ノ如シ

○(一)ノ例ニ準ヒテ詳説シ然ル后左ノ諸説ヲ解明スヘシ

本題モ亦夕合率比例ナルヲ了解スヘシ

以上ノ例ト解説ニ依テ合率比例ノ法則ヲ述レハ次

ノ如シ

已知諸數中ニ於テ同種ノ二數一對ヲ以テ單率比例

ノ如ク各別ニ單率ヲ作り答ト同種ノ已知數ニ乘

スヘシ

(三)一部十冊ノ書物五部ノ價四圓ナレハ一部八冊

ニテ二十五部ノ書物ハ何圓ナリヤ

(四)十四名ニテ十二日ノ間ニ金百四十四圓費セハ

四名ニテ七日間ニ費ス金高ハ何圓ナリヤ

(五)八名ノ職工ニテ十三日ノ間ニ三十二圓ノ給金

ヲ取ルキハ二十四名ノ職工ニテ五十二日ノ間

ニ取ル給金何圓ナリヤ

(六)八名ニテ五日ノ間ニ一斗六升ノ白米ヲ食フキ

ハ十五名ニテ百三十五日ノ間ニ何程ノ白米ヲ

食フヤ

(七)一筒六斤入りノ茶五筒ノ價六圓ナレハ八斤入

リ十筒ノ價ハ何圓ナリヤ

(八)三斗五升俵ノ米四俵ニ付八圓四十錢ナレハ四

斗俵十二俵ノ價ハ何程ナリヤ

(九)一筋ノ長サ二尺五寸ノ手拭五筋ノ價二十五錢

ナレハ一筋ノ長サ二尺六寸五分ノ手拭三筋ノ

價ハ何程ナリヤ

(十)酒三升樽五个ノ價四圓五十錢ナレハ二升五合

樽十五个ノ價ハ何程ナリヤ

(十一)密柑一箱百顆入り五箱ニテ二圓二十五錢ナレ

八百二十顆入り二箱ノ價ハ何程ナリヤ

(十二)九十人ニテ二十一日ノ間ニ七十二石八斗ノ酒

ヲ呑ムルハ千五十人ニテ三十六日ノ間ニ何石

ノ酒ヲ呑ムヤ

(十三)牛五十八匹ニテ二十五日ノ間ニ二十九町ノ田

ヲ耕スルハ三十五匹ノ牛ニテ十四日ノ間ニ耕

スヘキ田ノ反別ハ何程ナリヤ

(十四)毎日十里ツ、歩ミ十四日ノ間ニ百四十里ノ旅

行ヲ爲ス率ニテ毎日十二里ツ、歩ミ七日ノ間

ニ何里ノ旅行ヲ爲スヤ

(十五)人足十人八日間ノ食料金六圓ナレハ人足五十

人五十六日間ノ食料ハ何圓ナリヤ

(十六)金百圓ヲ三个年貸シ三十六圓ノ利子ヲ生スレ

ハ金二千五百圓ヲ六個年貸シ何程ノ利子ヲ生
スルヤ

(七) 或人金一萬二千圓ヲ以テ貿易商ヲ爲シ四個年
間ニ六萬三千圓ノ利ヲ得タリ今此率ニテ金一
萬圓ヲ以テ二個年ノ貿易商ヲ營ノハ何圓ノ利
益ナリヤ

(六) 煙草百目玉八五ニテ二圓八十錢ナレハ五十目
玉三百五十三玉ノ代價ハ何圓ナリヤ

(五) 塩魚一包百五十尾入り十五包ノ中ニテ三十尾
腐敗スル率ニテ百尾入り二十包ニテ何尾ノ腐

敗ナリヤ

(三) 一籠十五顆入りノ梨十籠賣レハ七顆ノ利益ア
ル率ニテ一籠十顆入りノ梨二十一籠賣レハ何
顆ノ利益ナリヤ

(一) 八名ニテ毎日十時ツ、働キ九日ニ爲ス事業ア
リ之レヲ六名ニテ毎日十二時ツ、働ケハ何日
ニテ爲スヤ

答 十日

第一節ニ述ル法則ニ依テ本題ハ次ノ如ク爲スヘシ
先ツ答ト同種ノ已知數九日ヲ書ク左ノ①ノ如シ

第二節

毎日働ク時間ニ関ラス人数ノミノ比例ヲ求ルニ八名ニテ九日ニ爲ス事業ヲ六名ニテ爲セハ人数減

少スルユヘ此九日ヨリ多ク

ノ日数ヲ要スヘシ故ニ八名

ト六名ニテ不適當分數ヲ作

リ九日ニ乗スルヲ(二)ノ如シ

次ニ毎日働ク時間ニテ比例ヲ

立ルニ毎日十時ツ、働キ九

日ニ爲ス事業ヲ毎日十二時

宛働ケハ其時間増加セシユヘ九日ヨリ少ナキ日

$$\begin{array}{l}
 \textcircled{一} \quad 9 \\
 \textcircled{二} \quad 9 \times \frac{8^{\text{人}}}{6^{\text{人}}} \\
 \textcircled{三} \quad 9 \times \frac{8^{\text{人}}}{6^{\text{人}}} \times \frac{10^{\text{時}}}{12^{\text{時}}} = 10^{\text{日}}
 \end{array}$$

數ニテ竣功スヘシ故ニ十時ト十二時ニテ適當分數ヲ作り之レヲ(二)ニ乗シ互約スレハ答十日ヲ得

ルヲ(三)ノ如シ

○本題ハ一人一時ニ働キ為ス事業ハ同一ナルノ等ヲ解明シ第一節(一)ノ如ク詳説シ尚算式ヲ示ノ次題ヲ解明スヘシ

(二)六名ニテ毎日十二時ツ、働キ十日ノ間ニ爲ス事業アリ之ヲ八名ニテ毎日十時ツ、働ケハ何

日ニテ爲スヤ

答 九日

此第一節八單率比例第二節始メニ解説スル正比ヨリ

成ル諸題ナリ

右二題ハ單率比例第二節始メニ解説スル如ク反比ヨリ成ル者ナリ本節以下ニ示ス諸題ハ皆反比ヨリ成ル者ノミ

題ニ正比反比ノ別アリト雖モ其運算ニ至リテハ第一節ニ述ル一定ノ法則ニ據ル者ナリ

(一) 節ニ述ル一定ノ法則ニ據ル者ナリ

(二) 八名ニテ毎日八時ツ、働キ六十日ニ爲ス事業ヲ四人ニテ毎日十五時ツ、働ケハ何日ニテ率業スルヤ

業スルヤ

(三) 十五人ニテ毎週六日ツ、働キ八週ニテ爲ス仕事ヲ二十人ニテ毎週五日ツ、働ケハ何週ニテ爲スヤ

爲スヤ

(四) 泥工七人ニテ毎日十五時ツ、働キ二十五日間ノ仕事ヲ十四名ニテ毎日十時ツ、働ケハ何日ニ爲スヤ

ニ爲スヤ

(五) 太工二十人ニテ毎日九時ツ、働キ三ヶ月ニ落成スル工事ヲ十五人ニテ毎日八時ツ、働ケハ何日ニテ落成スルヤ

(六) 石工五十名ニテ六ヶ月ニ爲ス仕事ヲ二百名ニテ爲セハ何日ナリヤ

但五十名ハ毎月三十日二百名ハ毎月二十八

日働クモノトス

(八) 一軒八名ノ家族ニテ七軒分八个月ノ食料ヲ以テ一軒十六名ノ家族十四軒分ヲ充サニハ何个月ナリヤ

(九) 一日一人ニ付白米四合五勺宛ニテ兵士二萬五千人四十日分ノ兵糧ヲ以テ一日一人ニ付五合宛ニテ兵士十萬人ノ兵糧トスレハ何日分ナリヤ

(十) 日給四十錢ノ大工百五十人五十六日間ノ給金ヲ以テ日給四十二錢ノ大工六名雇ハハ何日ナリヤ

(十一) 月給七圓五十錢ノ職工二十人八个月分ノ給料ヲ以テ月給八圓ノ職工十五人雇ヒ入ルキハ何个月ニナルヤ

(十二) 四斗俵ノ米二十一俵ヲ一石八圓相場ニテ買ヒ其代リニ五斗俵ノ米ヲ一石七圓五十錢相場ニテ賣レハ何俵ナリヤ

(十三) 一週六日ノ旅行ニテ毎日十里ツ、歩キ四週ニテ達スル里程ヲ一週五日半ノ旅行ニテ毎日十

二里宛歩メハ何週ニテ達スルヤ

(十四) 四十名ノ工夫毎日十四時ツ、働キ百五十日間ニ得ル金高ヲ十名ノ工夫毎日十二時ツ、働キテ得シニハ何日ナリヤ

(十五) 毎群三十頭ニテ八群ノ馬ヲ八个月畜フヘキ豆ヲ以テ毎群三十二頭ニテ二十群ノ馬ヲ畜ヘハ何个月ナリヤ

(十六) 一個ニ付文久一枚ノ煎餅一袋二十枚入りニテ六十袋ト同價ニノ文久二枚ノ煎餅一袋五十枚入りハ幾袋ナリヤ

(十七) 十五名ノ人足ニテ八日ノ間ニ毎日十時ツ、働ケハ長サ三丁ノ溝ヲ掘ル率ニテ二十人ノ人足毎日十二時ツ、働ケハ何日ニテ此溝ヲ掘ルヤ

(十八) 一人ニ付二十錢ノ日當ニテ一組三十九人ノ土方人足八組ニ拂フヘキ金額ヲ以テ一人ニ付十五錢ノ日當ニテ一組二十六人ノ人足ヲ使ヘハ幾組ナリヤ

(十九) 一袋五斤入りニテ一函二十袋入りノ茶十五函ヲ一袋十斤入りニテ一函三十袋入りトスレハ幾函ニナルヤ

(三) 一箱百顆入りニテ二十箱ヲ一車トナス密柑十五車アリ之レヲ一箱八十顆入りニテ三十箱ヲ一車トスレハ幾車ニナルヤ

(一) 一部八冊ノ書物九部ヲ三十六圓ニテ買フ率ニテ十二圓ヲ以テ四部買ヘハ一部ノ冊數何程ナリヤ

答 六冊

本題ハ第一節(一)ノ答ヲ已知數ト爲シ其已知ノ六冊ヲ答ト爲シタルナリ
先ツ答ト同種ノ八冊ヲ書キ九部ト四部ニテ比例ヲ

立ルニ九部ニテ八冊アレハ四部ハ部數少ナキユヘ其冊數ハ八冊ヨリ多カルヘシ故ニ九部ト四部ニテ不適當分數ヲ作り八冊ニ乘スル $\textcircled{1}$ ノ如ク

次ニ三十六圓ト十二圓ニテ比例

ヲ立ルニ三十六圓ニテ八冊買フヘキ書物十二圓ニテハ金額少ナキユヘ其冊數ハ之レヨリ少ナカルヘシ故ニ此二數ニテ適當分數ヲ作り $\textcircled{1}$ ニ乘スレハ答六冊ヲ得ル $\textcircled{2}$ ノ如シ

$$8 \times \frac{9}{4} \textcircled{1}$$

$$8 \times \frac{9}{4} \times \frac{12}{36} = 6 \textcircled{2}$$

○右ノ例ニ準ヒ次題ヲ詳説スヘシ

(二) 一部六冊ノ書物四部ヲ十二圓ニテ買ハリ此率ニテ三十六圓ヲ以テ九部買ヘハ一部ノ冊數何程ナリヤ

答 八冊

(三) 一部八冊ノ書物九部ヲ三十六圓ニテ買ヘリ此率ニテ十二圓ヲ以テ一部六冊ノ書物ヲ買ヘハ何部ナリヤ
答 四部

本題ハ第一節(一)ノ答ヲ已知數ト爲シ其已知ノ四部

ヲ答ト爲シクルナリ

先ツ答ト同種ノ九部ヲ書キ八冊ト六冊ニテ比例ヲ

$$\begin{array}{l} \text{①} \\ 9 \times \frac{8 \text{冊}}{6 \text{冊}} \end{array} \quad \text{---} \quad \begin{array}{l} \text{②} \\ 9 \times \frac{8 \text{冊}}{6 \text{冊}} \times \frac{12 \text{圓}}{36 \text{圓}} = 4 \text{部} \end{array}$$

立ルニ一部八冊ニテ九部アレハ一部六冊トスルトキハ九部ヨリ多カルヘシ故ニ此二數ニテ不當分數ヲ作り九部ニ乗スル(一)ノ如シ

次ニ三十六圓ト十二圓ニテ比例ヲ立ルニ三十六圓ニテ九部買ヘハ十二圓ハ之レヨリ少ナキ金額ユ

へ其部數ハ九部ヨリ少カルヘシ故ニ此二數ヲ以テ適當分數ヲ作り①ニ乘スレハ答ヲ得ル②ノ如シ

○此例ニ準ヒ次題ヲ詳説スヘシ

(四) 一部六冊ノ書物四部ヲ十二圓ニテ買ヘリ此率ニテ三十六圓ヲ以テ一部八冊ノ書物ヲ買ヘハ何部ナリヤ

答 九部

(五) 十二人ニテ八日ノ間ニ四十圓得ル率ヲ以テ九人ニテ九十圓ヲ得シニハ何日ナリヤ

(六) 毎日十時ツ、歩ミ五日ノ間ニ四十五里ノ旅行ヲ爲ス片ハ毎日十二時ツ、歩メハ何日ニテ百八里ノ旅行ヲ爲スヤ

(七) 五斗俵ノ米二百俵ニテ價八百圓ノ片四斗俵ノ米價百六十圓買ヘハ何俵ナリヤ

(八) 十名ノ農夫ニテ十八日ノ間ニ三町三反ノ田ヲ耕ス片ハ五日ノ間ニ一町一反ノ田ヲ耕サンニハ何名ノ農夫ヲ要スルヤ

(九) 一函二十斤入りノ茶五函ノ價三十五圓ナレハ一函二十五斤入りノ茶價七十圓買ヘハ幾函ナ

リヤ

(十)二百五十人ノ人足八日ノ間ニ白米十石食フキ
ハ三日ノ間ニ三百八十七石食フヘキ人足ノ數
ハ何程ナリヤ

(十一)蠟燭一袋十本入り二十袋ノ目方一貫六百目ア
リ此率ニテ十五本入り若干袋ノ目方三貫六百
目アレハ此袋數何程ナリヤ

(十二)一樽三斗入り十樽ノ酒七十五圓ノ率ニテ金千
七百五十圓ヲ以テ二百樽ノ酒ヲ賣レハ一樽ノ
量何程ナリヤ

(十三)一卷十枚ニテ十卷ノ半切一錢六釐ニテ買ヘリ
一卷十五枚ノ半切價六錢買ヘハ何卷ナリヤ

(十四)一箱百本入りノ巻煙草八函ノ價六圓四十錢ノ
時一函二百本入り若干函ヲ二十四圓ニ賣レハ
其函數何程ナリヤ

(十五)八名ニテ毎日十時ツ、働キ九日ニ爲ス事業ア
リ之レヲ六名ニテ十日ニ爲スニハ毎日何時ツ、
働クヘキヤ

答 十二時

本題ハ第二節(一)ニ關係シテ算理ヲ了解スヘシ

○算式ヲ示シテ詳説スヘシ

(六)工夫二十四人ニテ毎日十時ツ、働キ十日ノ間ニ價千圓ノ工事ヲ爲スルハ工夫二十五名ニテ八日ノ間ニ價千圓ノ工事ヲ爲サンニハ毎日何時ツ、働クヘキヤ

(七)一名ニ付一日五合宛ニテ八名七日分ノ酒ヲ以テ五名ニテ十六日分トスレハ一名ニ付一日何程ノ量ナリヤ

(八)日給二十五錢ノ寫字生四十名ヲ三十日間雇フヘキ金額ヲ以テ六十名ノ寫字生二十五日間雇ハントスレハ其日給何程ナリヤ

(九)馬六匹ニテ毎日十二時宛用キテ八日ニ開拓スヘキ地所ヲ三匹ノ馬ニテ十九日二分ノ間ニ開拓セントスレハ毎日何時ツ、用キヘキヤ

(十)金百圓ヨリ三ヶ年間ニ二十七圓ノ利息ヲ生スル率ニテ二千八百圓ヨリ四ヶ年間ニ何程ノ利子ヲ生スルヤ

(十一)二ヶ年間金百圓貸セハ十五圓ノ利子ヲ得ル率ニテ四ヶ年間金二十圓貸セハ何程ノ利子ヲ得ルヤ

(三) 金七十圓ヨリ二今年ニ十六圓八十錢ノ利足ヲ
生ルキハ金千圓ヨリ四百圓ノ利足ヲ生セシメ
シニハ何今年ヲ要スルヤ

(三) 二名ノ人足ニテ七十五日間ニ長サ二丁五間ノ
堀ヲ浚ルキハ十八名ノ人足ニテ長サ四丁三間
ノ堀ヲ浚ルニハ何日ナリヤ

(四) 十三名ノ職工ニテ七日半ノ間ニ百四十九圓七
十六錢ノ金ヲ得ルキハ十五日ノ三分ノ間ニ四百
七十一圓四錢ノ金ヲ得ヘキ職工ノ數ハ何名ナ
リヤ

(五) 金百圓ヨリ一今年ニ六圓ノ利子ヲ生スル時ハ
八个月間ニ三十二圓ノ利子ヲ生スヘキ金高ハ
何圓ナリヤ

(六) 人足九百三十九人ニテ三週ニ酒三石五斗一升
飲メハ五千六百三十四人ノ人足ニテ十四石四
升ノ酒ヲ飲ム時間ハ何週ナリヤ

(七) 二人ニテ六日半ノ間ニ十二間四尺五寸ノ堤ヲ
築クキハ十四日ノ間ニ四丁七間ノ三分ノ堤ヲ
築クニハ何名ヲ要スルヤ

(一) 每函十部入りニテ一部八冊ノ書物三函ノ價百

二十圓ナレハ每函二十五部入りニテ一部四冊ノ書物六函ノ價ハ何圓ナリヤ

(二) 一筒二斤入りニテ一函五十筒入りノ茶六函ヲ百二十圓ニテ買ヘリ一筒三斤入りニテ一函三十筒入りノ茶價九十圓買ヘハ幾函ナリヤ

(三) 十名ニテ毎日十時ツ、働キ十五日ノ間ニ長サ百間ノ溝ヲ堀ルキハ八名ニテ毎日十二時ツ、働キ五日ノ間ニ何間ノ溝ヲ堀ルヤ

(四) 五名ニテ毎日十時ツ、働キ四日ノ間ニ爲ス一事アリ今此事ノ三倍ヲ五名ニテ毎日十二時宛働ケハ何日ニテ爲スヤ

(五) 十二名ニテ毎日十四時宛每週五日宛働キ九週間ニ爲ス事業ヲ七名ニテ毎日十二時ツ、働キ十五週間ニ爲サンニハ每週何日ツ、働クヘキヤ

(六) 六名ニテ毎日九時ツ、働キ十六日ノ間ニ長サ二十間巾ハ六間深サ四間ノ堀ヲ穿ツキハ二十四名ニテ毎日十六時ツ、働キ長サ二百間巾ハ十六間深サ六間ノ堀ヲ穿ツニハ何日ナリヤ

(七) 十二名ニテ長サ二十六間巾ハ七間深サ五間ノ

二十

堀ヲ穿ツニ二週六日ヲ要スレハ二十八名ニテ
四十四日分四十九ノ間ニ長サ百五十六間巾八十
間深サ何間ノ堀ヲ穿ツヤ

(八) 十名ノ工夫ニテ毎日八時ツ、働キ十五日ニ爲
ス事業アリ之レヲ毎日十二時ツ、働キテ二十

五日ニ爲サンニハ何名ノ工夫ヲ増減スヘキヤ

(九) 四斗俵ニテ五百俵入りノ米九庫ヨリ出レ三斗

俵ニ造リ每庫三百俵入りトスレハ庫數幾許ノ

ノ増減ナリヤ

(十) 一畝ニ付四十圓ノ畑一反ニ畝買ハントスルニ

元金百圓ニ付三ヶ年間ニ三十六圓ノ利子ヲ得
ル率ニテ元金八百圓ヲ若干年貸シ此利子ヲ以
テ地代ヲ拂ハントスレハ何ヶ年ナリヤ

(十一) 一筒半斤入りテテ二十筒ヲ一函ト爲ス茶十二

函ヲ二十四圓ニテ買ヒ之レヲ一筒一斤ノ四分

ノ三入りニテ每函二十五筒入りト爲レ一函三

圓ノ率ニテ賣レハ何程ノ損益ナリヤ

(十二) 三名ノ旅客各毎日十時ツ、歩ミ三日ノ間ニ旅
行セシ里程ノ和九十里ナレハ四名ノ旅客五日
ノ旅行ニテ里程ノ和ヲ二百四十里ニ爲サンニ

ハ毎日歩△時間ヲ何程増減スヘキヤ

(三)五十人ニテ毎日五時ツ、働キ五十四日ノ間ニ

二十四ヶ所ノ堀ヲ穿ツルハ二百人ニテ二十七

日ノ間ニ十八ヶ所ノ堀ヲ穿ツニハ毎日何時ツ

働クヘキヤ

但二十四ヶ所ノ堀ハ各長サ三十六間巾二十

一間深サ十間ニシテ十八ヶ所ノ堀ハ各長

サ四十八間巾二十八間深サ九間トス

(四)三人ニテ毎日十時ツ、働キ二日ノ間ニ米櫃ヲ

造レリ今二人ニテ毎日八時ツ、働キ一日ノ間

ノ間ニ長サ若干ニノ廣ハ前ノ半厚サハ前ノ二

倍アル櫃ヲ造レハ此長サハ前ノ長サノ何倍或

何分ノ一ナリヤ

(五)容量若干ノ水桶アリ之レニ各直徑相等シキ五

管ヲ以テ注水スレハ一時二十分ニテ満水セリ

今此率ヲ以テ此五管ノ内三管ヲ用キテ一時四

十分ノ間ニ満水スヘキ桶ノ容量ハ前ノ何分ノ

一或ハ何倍ナリヤ

(六)寬ヲ以テ反別一反五畝ノ田ニ灌水スレハ二時

間ニテ厚サ二寸ノ水ヲ増ス率ニテ此寬ヲ以テ

K110, 41
66

小學算術教科書 卷之六

反別二反ノ田ニ三時間灌水スレハ何程ノ厚サ
ヲ増スヤ

中等筆算教授書卷之六 終明 治十六年五月廿六日出版 同 十七年十二月出版 定價拾八錢

愛媛縣士族 中條澄清

著者 中條澄清

出版 文學社

東京府北豊島郡谷中村
乙百五十番地奇留
東京日本橋區本町四丁
目十六番地

發賣	覺島縣	吉田幸兵衛	愛媛縣	土居 與平
全	青木勝左工門	全	臼井藏次郎	
全	徳重直助	大坂府	梅原 龜七	
全	池田保輔	官城縣	三陸屋利兵衛	
全	高知縣	江木駒吉	全	高橋屋藤七

讚岐中條
澄清著

中等
小學

筆算教

戶

附錄

