

第十二號

洋義新書和較比例答共

云々左の如く直線を引線の右第一率二十八或は
 五第二率の三十或第三率の三十八或第四率の四十四
 或と五線の左の三十八或と五第一率二十八或第二
 率三十八或との差二とほ又三十八或と三十八或との差八と
 ほ餘を三十八或と四十四或との差も又八とほ及三十八
 或と四十四或との差を則ちとほ此の如く次々に其
 由を知る程をゆるり

$$\begin{array}{r|l}
 28 = 2 \\
 30 = 8 \\
 38 = 8 \\
 44 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 -28 \\
 \hline
 2 \text{ 甲}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 -30 \\
 \hline
 8 \text{ 乙}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 44 \\
 -30 \\
 \hline
 14 \text{ 丙}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 44 \\
 -38 \\
 \hline
 6 \text{ 丁}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 36 & 28 = 2 + 8 = 10 \\
 & 30 = 8 \quad \underline{\quad} \quad 8 \\
 & 38 = 8 \quad \underline{\quad} \quad 8 \\
 & 44 = 8 + 6 = 14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 28 = 2 \quad \underline{\quad} \quad 2 \\
 30 = 2 + 8 = 10 \\
 38 = 6 + 8 = 14 \\
 44 = 6 + 8 = 14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 36 & 28 = 2 \quad \underline{\quad} \quad 2 \\
 & 30 = 2 + 8 = 10 \\
 & 38 = 6 + 8 = 14 \\
 & 44 = 6 \quad \underline{\quad} \quad 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l}
 36 & 28 = 8 \\
 & 30 = 2 \\
 & 38 = 6 \\
 & 44 = 8
 \end{array}$$

第二式

$$\begin{array}{l|l}
 36 & 28 = 2 + 8 = 10 \\
 & 30 = 2 \quad \underline{\quad} \quad 2 \\
 & 38 = 6 + 8 = 14 \\
 & 44 = 8 \quad \underline{\quad} \quad 8
 \end{array}$$

第三式

$$\begin{array}{l|l}
 36 & 28 = 8 \quad \underline{\quad} \quad 8 \\
 & 30 = 2 + 8 = 10 \\
 & 38 = 6 \quad \underline{\quad} \quad 6 \\
 & 44 = 6 + 8 = 14
 \end{array}$$

第四式

第七式

$$\begin{array}{l}
 28 = 2 + 8 = 10 \\
 30 = 2 + 8 = 10 \\
 38 = 6 + 8 = 14 \\
 44 = 6 + 8 = 14
 \end{array}$$

第二例

煙草十六斤の地價二斤十匁、然るに一付小台十匁と
 十五匁の煙草代から總体代一斤十匁、小賣却七匁と
 然るに各家例を以て可なり也

$$\begin{array}{l}
 10 = 2 = 2 \\
 11 = 2 = 2 \\
 15 = 3 + 2 = 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2:16 = 2:x \\
 x = 16
 \end{array}$$

十五匁
 十六斤

$$\begin{array}{l}
 2:16 = 5:x \\
 x = 40
 \end{array}$$

十五匁
 四十斤

第五例

歴史地理書の洋装。冊の價金百円なり其内歴史を冊
の價一円半なり地理を二冊半なりとす時、各冊の

銭 冊 銭 冊
8 = 100 = 6 : x

$$x = \frac{100 \times \frac{3}{2}}{8} = 18.75$$

冊
= 75 綴り

冊
100 - 75 = 25 歴

問題

(1) 洋酒四品あり其價甲二瓶五十四銭乙三十九銭丙二十九銭丁一

廿二銭なり其四品を悉く混して一件に十八銭と賣らん

とす時、各瓶の混和するべきや

(2) 梨子桃林橘杏の四菓あり其價梨子三厘桃五厘林

橘三厘杏二厘なり之を一個ずつ賣るの利を平均する

時、各菓の利なり

(3) 煙竹一斤九錢十一錢と十四錢との三種の之を悉く混和

して惣付一斤十二錢の價に賣らんとする所は和を所
の如き所なり也

(4) 茶匱の價金十圓と十八圓と二十二圓と二十二圓との四種の之を一

匱より平均十九圓と賣却せんとする時は各所を混和する

なり也

(5) 金一圓五匁米を斗六匁と一斗八匁と二斗二匁と二斗四匁とを

四種の之を平均して惣付一斗五匁二斗六匁捌匁とある時は各

所を混和するなり也

(6) 玄米を斗二匁價五十二錢と六十二錢と七十四錢と八十三錢とを

四種の之を混合して一斗七匁七匁の割合より七十四錢を以て買

入しとある時は各所を混和するなり也

(7) 室の天井板を替ふとして材木を求む其價檜板二枚を

六寸楊の柱目二枚八匁なり神代松一尺五寸巾一枚十二錢

なり其三種取文七十五枚と買ふ之は押きて一枚二十銭の
割合小き時各枚枚のちや

(18) 布二十五丁其價一匁二十銭なり別より一匁二十五銭と三十銭
と三十七銭と三品取文へテ十五の價と二匁二十銭小定りたる
時に各枚のち合して可なりや

(19) 茶八十匁なり其價一匁十二銭なり之へ一匁二十銭の品取
文一匁十銭十銭の小定樹りんとする時に各枚をかくて可なりや

(110) 第一本取價一匁五匁六毛と三匁六匁二毛と五匁二匁との三
種取平均して一本四匁六匁六毛の價と云ふ買人とも但し
四匁六毛の第一二十本と文へるとは其第一本取
或何なりや

(111) 炭一俵取價八匁一毛と一匁三匁と此上なる古一俵
の價七匁二匁を十銭との二種取合を多くとする時に
各枚のち合して可なりや

(12)

金八百圓、三月の月借、用をきんとし、貸主の利息を
 同くし、甲、乙、丙の各十圓、二十五圓、二十五圓の月二十五
 圓、百二十五圓、を共周遊人、一、百圓の礼として、借金高の二十
 分の一、或一、度出ると、時、省元、利、金、合して、幾何、と、ある
 や

(13)

学校に於て、洋務一、萬、五、千、四、百、二、十、八、冊、或、生徒、不、貸、し、ま
 ふ、其、内、文、典、二、人、毎、一、冊、經、濟、三、人、毎、二、冊、地、理、三、

(14)

人、毎、三、冊、會、話、五、人、毎、六、冊、等、と、時、其、人
 好、幾、何、と、や

(15)

米、豆、麦、四、百、七、十、三、斗、以、て、馬、或、飼、ま、ん、と、し、他、の、白、米、同
 一、其、甲、乙、ハ、米、七、斗、と、以、テ、九、馬、ヲ、飼、ハ、又、豆、三、斗、と、以、テ、五、馬、ヲ、飼、
 者、五、斗、と、以、テ、四、馬、ヲ、飼、ハ、し、と、其、時、其、前、の、石、數、と、以、テ、其、を
 ハ、馬、好、幾、何、と、飼、ハ、ん、と、や

金、四、百、五、十、七、錢、ハ、米、麦、五、百、石、ヲ、買、ハ、其、價、米、一、石、三、月、八、圓

(5)

四升 二升
二升 四升

(7)

十五枚 十五枚
四十枚

(8)

四及九分四
六及三分二

(11)

五十五俵 七十五俵

(13)

五千八百八十人

(15)

三百二十石
六百八十石

(10)

八石を斗二十三分の十二
三十二石六斗二十三分二
二十一石一斗二十三分十二
十三石二十三分十

(9)

五十四分二

(10)

七十五本 二十五本

(12)

甲八百六十町 乙八百六十四町

(14)

百八十疋

(16)

羅紗土個
呉郎十八個

