

小學

筆算教授書

第四卷
第五卷
第六卷

答

宮川保全
愛知信元

同編

K121.4
7
11

K121.4

7

11

宮川保全 同編
愛知信元

小筆算教授書 第四卷
第五卷答
第六卷

東京 中央堂發兌

小筆算教授書卷之四答

第七篇 分數

分數 (三丁) 口演練習

- (一) 五分、五分、五分、二分、三分、四分、一、
(二) 二、三、四、五、
- (三) 一、二、三、四、五、
- (四) 二、三、
- (五) 三、三、二、三、四、三、四、六、
(六) 四圓、五圓、七圓、四斤、五斤、十斤、
- (七) 一錢、一錢、六錢、七錢、
(八) 四分、一の方二個大なり、二十四の四分、二、六個
として二十四の六分、二、四個なり故、四、一の方二個大なり、四分、一の方一個大なり、
- (九) 三錢、六錢、二錢、
(十) 二、三、四、五、十、
- (十一) 十四、二十一、三十五、
(十二) 三、十六錢、四十八錢、
- (十三) 七、十二、六十三、五十四、四十五、三十六、
- (十四) 百圓、三十圓、
(十五) 七十二、六十三、五十四、四十五、三十六、

分數 (四丁) 記數法及び誦數法

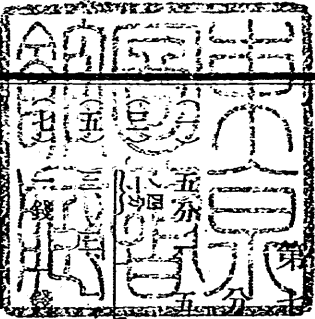
- (一) $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{10}$, (二) $\frac{4}{11}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{6}{20}$, (三) $\frac{10}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{14}$,
- (四) $\frac{11}{20}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{1}{7}$, (五) $\frac{8}{100}$, $\frac{1}{1000}$, (六) $\frac{15}{200}$, $\frac{6}{300}$,

分數



小學算教授書卷之四答

宮川保全 同編
愛知信元



篇 分數
口演練習

四分一、(二) 二〇、三〇、四〇、五〇、

(四) 二、二、

(六) 四圓、五圓、七圓、四斤、五斤、十斤、

(八) 四分一の方二個大なり、二十四の四分一、六個

ふし、二十四の六分一、四個なり故、四分一の方二個大なり、四分一の方一個大なり、

(九) 三錢、六錢、二錢、(十) 二〇、三〇、四〇、五〇、十、

(十二) 十四、三十一、三十五、(十三) 三十六錢、四十八錢、

(十四) 百圓、三十圓、(十五) 七十二、六十三、五十四、四十五、三十六

分數 (四丁) 記數法及ひ誦數法

- (一) $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{10}$, (二) $\frac{4}{11}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{6}{20}$, (三) $\frac{10}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{14}$,
- (四) $\frac{11}{20}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{1}{7}$, (五) $\frac{8}{100}$, $\frac{1}{1000}$, (六) $\frac{15}{200}$, $\frac{6}{300}$,

小算算教授書 卷之四答 分數



(七) 七分五、九分一、十五分三、十八分四、二十一分九、五十分六、十二分八、七分五、
 (八) 十八分三、十六分十一、十八分十三、百分五、二十六分二十五、二十七分二十三、
 千分七、二百分九、

分數を最下項に化する法 (五丁) 口演練習

(二) 二分、一圓 (三) $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$ (四) $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、

(五) 十分一、 $\frac{1}{10}$ (六) 五分一、 $\frac{1}{5}$ 、

分數を最下項に化する法 (六丁) 筆述練習

(二) 四分、三石 (三) 四分、三圓 (四) $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ (五) 二分一、 $\frac{1}{2}$ 、

(六) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{4}{5}$ (七) 六分、五尺 (八) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、6、3、

(九) 三分一、十二分一、十分三、 (十) 三分一、四分三、三分一、

分數を上項に化する法 (六丁) 口演練習

(一) 四つ (二) 六つ即ち九分六、 (三) 六つ、十五分六、

(四) 十五分九、十五分十二、 (五) 廿四分八、廿四分十二、廿四分二十、廿四分十六、

(六) 十六分八尺、十六分四尺 (七) 四分二圓、四分六圓、四分十圓、

(八) 八分四尺、八分二尺 (九) 十四分四、十四分十、十四分六、

分數を上項に化する法 (七丁) 筆述練習

(二) $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{10}{12}$ 、 $\frac{2}{10}$ 、十五分十、 (三) $\frac{5}{10}$ 、 $\frac{4}{16}$ 、 $\frac{3}{9}$ 、十四分十、

(四) $\frac{4}{10}$ 、 $\frac{6}{10}$ 、 $\frac{8}{10}$ (五) $\frac{4}{16}$ 、 $\frac{2}{16}$ 、 $\frac{9}{16}$ 、 $\frac{6}{16}$ (六) $\frac{4}{12}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{2}{12}$ 、 $\frac{10}{12}$ 、
 (七) $\frac{24}{27}$ 、 $\frac{32}{36}$ 、 $\frac{40}{45}$ (八) $\frac{12}{24}$ 、 $\frac{12}{24}$ 、 $\frac{12}{24}$ 、

整數或の混分數を假分數に化する法 (八丁) 口演練習

(一) 二つ (二) 三つ、四つ (三) 四つ、八つ、十二、三つ、六つ、九つ、

(四) 八つ即ち四分八、九つ即ち四分九 (五) $\frac{10}{5}$ 、 $\frac{11}{5}$ 、 $\frac{12}{5}$ 、 $\frac{13}{5}$ 、 $\frac{14}{5}$ 、

(六) 八分十六寸、八分十七寸 (七) $\frac{50}{10}$ 、 $\frac{53}{10}$ 、 $\frac{55}{10}$ 、 $\frac{60}{10}$ 、

整數或の混分數を假分數に化する法 (八丁) 筆述練習

(二) $\frac{27}{4}$ 、 $\frac{68}{9}$ (三) $\frac{64}{9}$ 、 $\frac{35}{4}$ 、 $\frac{19}{2}$ 、 $\frac{129}{8}$ 、 $\frac{73}{3}$ 、 $\frac{66}{5}$ 、

(四) 六才分、千四百四十時、六十分、二千八百八十時、六十分、二千六百六十時、

(五) 十六分、十六尺、十六分、百九十二寸 (六) 四分、九十三尺、四分、七丈九尺、

(七) 二分、七十五錢、二分、百七十五錢 (八) 八分、六百七十五圓、八分、七百四十一圓、

假分數を整數或の混分數に化する法 (九丁) 口演練習

(二) 2、3、 $\frac{1}{4}$ (三) 2、3、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{6}$ (四) $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、2、 $\frac{1}{8}$ 、

假分數を整數或の混分數に化する法 (九丁) 筆述練習

(二) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{4}{7}$ 、 $\frac{1}{2}$ (三) 六尺四分三、 (四) 十三時、

(五) 三週七分五、 (六) 五十四年五分二、 (七) $\frac{7}{13}$ 、 $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{225}{12}$ 、

諸分數を公分母に化する法 [十丁] 口演練習

- (一) $\frac{4}{8}, \frac{6}{8}, \frac{9}{9}, \frac{10}{8}, \frac{12}{8}$ (二) $\frac{2}{8}, \frac{6}{8}$ (三) 二〇
- (四) 十六分、十六寸、十六分、八寸、十六分、四寸、十六分、二寸、十八分、十八尺、十八分、六尺、十八分、十尺

諸分數を公分母に化する法 [十丁] 筆演練習

- (三) $\frac{144}{192}, \frac{160}{192}, \frac{168}{192}$ (四) $\frac{21}{56}, \frac{32}{56}$ (五) $\frac{42}{210}, \frac{30}{210}$ (2) $\frac{13}{42}, \frac{36}{42}$ (3) $\frac{176}{192}, \frac{180}{192}$
- (4) $\frac{162}{594}, \frac{264}{594}, \frac{99}{594}$ (六) $\frac{308}{793}, \frac{441}{793}$ (七) $\frac{3}{24}, \frac{4}{24}, \frac{6}{24}$
- (八) $\frac{6}{18}, \frac{12}{18}, \frac{3}{18}, \frac{6}{18}, \frac{9}{18}, \frac{2}{18}, \frac{4}{18}, \frac{5}{18}, \frac{8}{18}, \frac{27}{36}, \frac{8}{36}, \frac{20}{36}, \frac{36}{36}, \frac{6}{36}, \frac{16}{36}, \frac{18}{36}, \frac{2}{36}$

分數加法 [十一丁] 口演練習

- (二) $\frac{3}{8}, \frac{7}{8}$ (三) 十分、五圓 $\frac{6}{10}$ 即 $\frac{3}{5}$ (四) 四分、三圓 $\frac{3}{4}$ (五) $5, 4\frac{3}{8}$
- (六) $\frac{6}{5}$ 即 $1\frac{1}{5}$ (七) $1\frac{2}{8}$ (八) 六分、六圓即一圓 (九) $14, 7$ 即 2 (十) $1, 2$

分數加法 [十二丁] 筆演練習

- (三) $\frac{11}{35}$ (四) 二圓 (五) $9\frac{1}{4}$ (六) $\frac{61}{210}, \frac{1}{12}$ (七) 一圓二分、一
- (八) $14\frac{3}{4}, 50$ (九) $3\frac{1}{2}, 8\frac{1}{3}$ (十) (1) $45\frac{23}{24}$ (2) $31\frac{1}{4}$ (3) $16\frac{1}{24}$ (4) $43\frac{3}{8}$
- (5) $1\frac{3}{20}, (6) 1\frac{25}{56}, (7) \frac{77}{50}, (8) 1\frac{49}{120}, (11) 五十八圓二分、一$

- (十二) 九丈八尺八分、一 (十三) 二十三圓八分、七 (十四) 十六丈三尺十六分、五
- (十五) $29\frac{1}{2}, \frac{29}{60}$ (十六) $\frac{193}{138}$ (十七) $6\frac{1}{3}$ (十八) 一石七斗七升八分、五
- (十九) 二十一里十六分、五、十二里九分、八 (二十) 百二十二圓八分、五

分數減法 [十三丁] 口演練習

- (二) $\frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{3}{8}$ (三) $\frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{1}{10}$ (四) 二分、一圓 (五) 四分、三、 $\frac{3}{4}$
- (六) 六錢 (七) $\frac{5}{8}$ (八) $\frac{1}{6}$ (九) 五分、四里 (十) 十分、三

分數減法 [十四丁] 筆演練習

- (二) 八分、三尺 (三) 八分、三圓 (四) 九分、一圓 (五) 二十分、十三升
- (五) 八分、三 (六) 八分、五圓 (七) $\frac{21}{40}, \frac{29}{30}$ (八) 十六分、九石
- (九) $\frac{17}{36}, \frac{1}{6}$ (十) $\frac{17}{36}$ (十一) $\frac{17}{36}$ (十二) $\frac{1}{30}$ (十三) $6\frac{1}{2}$ (十四) $\frac{31}{42}$
- (十六) $\frac{7}{12}, \frac{13}{24}, \frac{7}{18}$ (十七) $\frac{1}{8}, \frac{17}{36}$ (十八) $\frac{43}{60}, \frac{31}{42}$ (十九) $\frac{31}{120}, 14\frac{1}{56}$

分數加減法復習問題 [十五丁] 口演練習

- (一) 八分、一圓 (二) 七圓四分、三 (三) 三分、二 (四) $\frac{1}{8}, \frac{7}{12}$
- (五) 四分、一 (六) $\frac{3}{8}, 0$ (七) 十二分、五 (八) 十二分、五
- (九) 十五圓

分數加減法復習問題 [十六丁] 筆演練習

- (一) 一升三十分、十七 (二) 十三尺八分、七 (三) 三十八斤八分、七

- (四) 六圓四分 $\frac{3}{4}$ (五) $27\frac{1}{24}$ (六) 十一圓八分 $\frac{1}{4}$ (七) 二十三尺十六分 $\frac{3}{4}$
- (八) 二斗零升八分 $\frac{7}{8}$ (九) 二俵八分 $\frac{5}{8}$ (十) $27\frac{157}{163}$ (十一) 七圓二十八分 $\frac{3}{4}$
- (十二) $28\frac{71}{72}$ (十三) 三分 $\frac{1}{2}$ (十四) 八尺八分 $\frac{7}{8}$ 四尺八分 $\frac{3}{4}$
- (十五) 四十圓二十分 $\frac{1}{2}$ (十六) 八分 $\frac{7}{8}$ 圓 (十七) 一個

對消法 (十八丁) 口演練習

- (一) $2,2$ $2,4$ 或 $2,2,2$ $2,5$ $2,6$ 或 $3,4$ 或 $2,2,3$ $2,7$ $2,8$ 或 $4,4$ 或 $2,2,2,2$
 - (二) $3,3$ $3,5$ $2,3,3$ $3,7$ $3,3,3$ $3,2,5$ $2,2,2,2,2$ $5,7$ $3,3,2,2$
 - (三) 12. 24. 27. 30. 81. 36. 51. 68. 72. 96. 98. は複素數 17. 11. 2. 13. 19. 31. 41. 67. は素數
 - (四) $2,1,1$ $2,1,3$ $3,3,3$ $3,3,2,2$ $2,2,2,2,2$ $2,3,7$ $2,5,5$ $2,2,3,5$ $2,2,2,3,3$
 - (五) 4. (六) 3. (七) 2. (八) $2\frac{2}{3}$
- 對消法 (十八丁) 筆述練習
- (一) 4. (二) 14. $2\frac{2}{5}$. (三) 8. (四) 8. (五) 36. (六) 1000. (七) 294.
 - (八) 三十二石 (九) 三石 (十) 十枚

分數乘法 (十九丁) 第一 分數と整数を乗する法 口演練習

- (一) 五圓 5. (二) 三圓 3. (三) 三圓 3. (四) 三圓 帽子二個の帽子一個の二倍なり故に一圓二分の一の二倍即ち二圓加ふれば三圓となる。 (五) 三個三分 $\frac{1}{2}$
- (六) 十六錢二分 $\frac{1}{2}$ 三十三錢 $16\frac{1}{2}$. (七) 六ヤ一 $\frac{1}{2}$

分數乘法 (二十丁) 第一 分數と整数を乗する法 筆述練習

- (一) $1562\frac{1}{2}$ $337\frac{1}{2}$ (二) 二圓二十五錢 (三) 三十圓 (四) 三十圓 (五) 十三圓五十錢
- 廿五圓五十錢 (六) 百十七圓 (七) 六圓 (八) $156\frac{1}{4}$ 125.
- (九) 一圓五十六錢四分 $\frac{1}{2}$ (十) 十一里

分數乘法 (二十丁) 第二 整数と分數を乗する法 口演練習

- (一) 六 (二) 十五錢 15. (三) 十五錢 (四) 五錢 (五) 十二圓二分 $\frac{1}{2}$
- (六) 八圓 七圓二分 $\frac{1}{2}$ (七) 三十五分 (八) 十二枚 12.
- (九) 二錢五厘

分數乘法 (二十一丁) 第二 整数と分數を乗する法 筆述練習

- (一) 六圓 (二) 二十圓 (三) 二十圓 (四) 十四圓 (五) 百五十七里二分 $\frac{1}{2}$
- (六) 五圓四十錢 (七) 九十九里 99. (八) 四十六圓四分 $\frac{3}{4}$ $46\frac{3}{4}$
- (九) 二十五錢 三十七錢二分 $\frac{1}{2}$ (十) 二百十圓 (十一) 千六百八十圓
- (十二) 三段三畝十步 (十三) 五十四圓 25.

分數乘法 (二十二丁) 第三 分數と分數を乗する法 口演練習

- (一) 十二分 $\frac{1}{2}$ 九分 $\frac{1}{3}$ 十五分 $\frac{1}{4}$ 十分 $\frac{1}{5}$ (二) 賣高十二分 $\frac{1}{2}$ 残り六分 $\frac{1}{2}$
- (三) 十二分 $\frac{1}{2}$ 九分 $\frac{1}{3}$ 十五分 $\frac{1}{4}$ 十分 $\frac{1}{5}$ (四) 二分一圓 $1\frac{1}{2}$ (五) 二十分 $\frac{1}{5}$ $1\frac{1}{20}$ 十五分 $\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{15}$ (六) 十六分 $\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{16}$
- (七) 八分 $\frac{3}{8}$ $3\frac{1}{8}$ (八) $1\frac{1}{12}$ 十二分 $\frac{1}{2}$ (九) 三十二分 $\frac{3}{32}$ $3\frac{1}{32}$

(十) 九分、 $1\frac{1}{9}$ 、十五分、 $2\frac{2}{15}$ 。

分數乘法 (二十三丁) 第三 分數と分數を乗する法 筆述練習

(二) 一圓の十六分、十一、 $11\frac{11}{16}$ 。 (三) 三十二分、五圓、 $5\frac{5}{32}$ 。

(四) 二圓十六分、十三、 $2\frac{13}{16}$ 。 (五) 七圓。 (六) 十六分、七、十六分、七。

二個七十二分、四十一。 (七) 十六分、十五、 $15\frac{15}{16}$ 。 (八) 一圓二分、 $1\frac{1}{2}$ 。

(九) $5\frac{5}{64}$ 、六十四分、五。 (十) 九分、四。

分數除法 (二十四丁) 第一 整数よつて分數を除する法 口演練習

(二) 八分、 $3\frac{3}{8}$ 。 (三) 十六分、一。 (四) 九分、二。 (五) 六分、一圓、一斤の

價の三斤の價の三分、一と等し依て一圓の二分、一の三分、一を求めて六分、一圓を得たり。

(六) 十六分、 $1\frac{1}{16}$ 、 $1\frac{1}{16}$ 。 (七) 二圓四分、 $2\frac{3}{4}$ 。 (八) 二十四分、十九圓、 $19\frac{19}{24}$ 。

(九) $1\frac{1}{9}$ 、九分、一。 (十) 四分、三、四分、三。 (十一) 一錢四分、一、一錢三分、一。

(十二) $2\frac{1}{2}$ 、 $2\frac{1}{2}$ 。 (十三) 二倍四分、一、二個四分、一。

分數除法 (二十五丁) 第一 整数よつて分數を除する法 筆述練習

(二) 八分、一、十七分、三、三十二分、一。 (三) $3\frac{1}{4}$ 、 $4\frac{1}{6}$ 。 (四) 四圓二十分、一。

(五) 九十六分、七。 (六) 七町二分、一、八町七分、四。 (七) 三十日十六分、七。

(八) 四個五十分、一。 (九) 十二石二分、一。 (十) 三分、一。

分數除法 (二十六丁) 第二 分數よつて整数を除する法 口演練習

(三) 三十二、32。 (四) 四個、一個の價四分、一錢を以て一錢を除す即ち四分、一お如何

なる數を乗すれば一となるべきを求むるなり故又四を得て答とす

(五) 五升、一斗。 (六) 5、 $2\frac{1}{2}$ 。 (七) 三十倍。 (八) 五個、十個、三十個。

(九) 三十六、36。 (十) 15、12。 (十一) 二十四、24。 (十二) 四十八、48。

(十三) 十二、三十六。 (十四) 12、36。 (十五) 二十二本。 (十六) 五十、二十五。

(十七) 十六日。 (十八) 九、四個二分、一、6。

分數除法 (二十七丁) 第二 分數よつて整数を除する法 筆述練習

(二) $112\frac{1}{2}$ 、400、 $112\frac{1}{2}$ 。 (三) 十四個三分、一。 (四) 十時。 (五) 一週三分、一、週 $1\frac{1}{3}$ 。

(六) 三十七日三分、一。 (七) $320\frac{1}{2}$ 、 $172\frac{1}{2}$ 、335。 (八) 百六十斤、七百二十斤。

(九) 二個三分、一。 (十) $1\frac{1}{4}$ 、 $102\frac{1}{2}$ 、336。 (十一) 三倍。 (十二) 四十八斤。

分數除法 (二十八丁) 第三 分數を分數よつて除する法 口演練習

(二) 四、4。 (四) 二倍、二分、一倍。 (五) $1\frac{1}{2}$ 、2。 (六) $4\frac{1}{2}$ 、 $4\frac{1}{6}$ 。

(七) $2\frac{2}{9}$ 、 $1\frac{1}{3}$ 。 (八) 五個、5。 (九) 一個三分、一、 $1\frac{1}{3}$ 。 (十) 八分、一、 $1\frac{1}{8}$ 。

(十一) 一圓。 (十二) 1、1。 (十三) 四分、三、二。 (十四) 12、10。

(十五) 五分、一、 $1\frac{1}{5}$ 。 (十六) 十二個。 (十七) 六尺四分、三。 (十八) 五斤。

分數除法 (二十九丁) 第三 分數を分數よつて除する法 筆述練習

(二) $2\frac{2}{3}$ 、 $1\frac{1}{2}$ 、 $3\frac{3}{8}$ 、 $1\frac{1}{3}$ 。 (三) 十二帖。 (四) $14\frac{14}{17}$ 、2、 $1\frac{1}{2}$ 、15。

- (五) $7\frac{7}{8}$, $1\frac{1}{7}$, $2\frac{2}{3}$, $9\frac{9}{20}$, (六) 六俵, (七) $81\frac{81}{100}$, $19\frac{19}{81}$, $1\frac{1}{9}$, $9\frac{9}{10}$
- (八) 二, (九) $4\frac{4}{29}$, (十) $9\frac{1}{3}$, (十一) $27\frac{27}{112}$, 7, $1\frac{1}{7}$, $88\frac{88}{819}$, $4\frac{36}{119}$, $1\frac{4}{5}$, $11\frac{11}{18}$
- (一) 四, 二, 三, 四, (二) 六, 十二, 五, (三) 二, 二, 五, 口演練習
- 最大公約数を求むる法 (三十丁)
- 最大公約数を求むる法 (三十一丁) 筆述練習
- (二) 三, (三) 五, 二十, 五, (四) 12, 2, 25, (五) 六間, (六) 十五尺
- (七) 五圓, (八) $3\frac{3}{5}$, $4\frac{4}{9}$, $1\frac{1}{7}$, $1\frac{1}{5}$, $1\frac{1}{9}$, $1\frac{1}{6}$, $9\frac{9}{22}$, $133\frac{133}{450}$, (六) 十五尺
- (九) $2\frac{2}{3}$, $2\frac{2}{3}$, $2\frac{2}{3}$, $13\frac{13}{27}$, $11\frac{11}{15}$, $7\frac{7}{9}$, $7\frac{7}{13}$, $417\frac{417}{4417}$
- 最小公倍数を求むる法 (三十二丁) 口演練習
- (一) 十二と十六或は十二と二十等限りなし, (二) 十六, 二十四, 三十二
- (三) 十五, 二十八, 四十五, 四十四, (四) 七十, 四十二, 八十
- (五) 十六, 二十四, 三十六, (六) 三十, (七) 五十六
- 最小公倍数を求むる法 (三十三丁) 筆述練習
- (二) 1050, (三) 120, (四) 3600, (五) 256, (六) 3600, (七) 189, (八) 140, (九) 720, (十) 百二十分即ち二時間, (十一) 三十六日
- 分數を最小なる公分母に化する法 (三十四丁) 筆述練習
- (二) $2\frac{19}{24}$, (三) $2\frac{31}{150}$, (四) $14\frac{229}{360}$, (五) $10\frac{10}{21}$, (六) $6\frac{89}{90}$, (七) $11\frac{7}{15}$

- (八) $163\frac{163}{270}$, (九) $12\frac{12}{25}$, (十) $5\frac{5}{32}$, (十一) $8\frac{53}{105}$, (十二) $29\frac{193}{120}$
- (十三) $248\frac{248}{315}$, (十四) $10\frac{10}{367}$, (十五) $14\frac{14}{45}$, (十六) $5\frac{5}{49}$, (十七) $15\frac{17}{24}$
- (十八) $1\frac{1}{24}$, (十九) $1\frac{9}{24}$, (二十) $7\frac{7}{4}$, (二十一) $13\frac{2}{3}$, (二十二) $\frac{81}{250}$
- (二十三) $1\frac{1}{15}$, (二十四) $441\frac{441}{2000}$, (二十五) $11\frac{59}{120}$

分數復習問題 (三十五丁)

- (一) 一圓三十一錢四分三, (二) 四圓二十錢, 八石百五分八十三
- (三) 四十七里四分一, 八時四十五分二, (四) 二千六百二十五圓
- (五) $11176\frac{8}{17}$, $1\frac{2}{3}$, (六) 八坪六十二分二十五, (七) 四百二十三圓
- (八) $3\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{4}$, (九) 一圓の三分二, $19\frac{19}{90}$, (十) 二百二十五圓
- (十一) 百二十六本, (十二) 二丈百丈, (十三) $29\frac{57}{205}$, 9
- (十四) $29\frac{57}{205}$, $13\frac{1}{3}$, (十五) 二百五十, (十六) 九百圓
- (十七) 五百七十二圓六十八錢四分三, (十八) 一圓の八分一, (十九) 百二圓
- (二十) 十八圓五十錢, (二十一) $8\frac{1}{48}$, (二十二) 三十六日, (二十三) 四十九圓
- (二十四) 一圓五十一錢三分二, (二十五) 六人
- 數の關係 (三十七丁) 第一 一數の他の數の幾分の幾何なるかを求むる法 口演練習
- (二) 九分二, 九分七, (三) 四分一, 四分三, (四) 五分一, 十分三, 五分二

- 二分、十分、七
- (五) 百分、九、十分、一、五分、一、四分、一、二分、一、四分、三
- (六) 二分、一、二分、一
- (七) 五分、三、五分、三
- (九) 八分、一、十二分、一、十六分、一、二十分、一
- (十) 十八分、二、九分、一
- (十一) 十分、三、五分、二、二十分、三
- (十二) 二十分、一
- (十三) 六分、一、三分、一
- (十四) 三分、一、二分、一
- (十五) 十分、三
- (十六) 六分、一、二分、一
- (十七) 二分、一、四分、一
- (十九) 二分、一、二分、一
- (二十) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$

數の關係〔卅八丁〕 第一 一數の他の數の幾分の幾何なるかを求むる法 筆述練習

- (一) 二分、一、三分、一、六分、一
- (二) 二百三分、百五十一、五百二十九分、三百二、八分、一
- (三) $\frac{2}{11}$
- (四) 二分、一、二分、一
- (五) 二分、一
- (六) 五分、一
- (七) 六分、一
- (八) 三分、一
- (九) 二十四分、十七
- (十) $\frac{11}{63}$
- (十一) 百二十一、分、三十六
- (十二) 七十三分、十三

數の關係〔卅九丁〕 第二 一數の幾部分若干なるを知て其一數を求むる法 口演練習

- (一) 二十一、二十八、三十五、四十二、四十九、五十六
- (二) 二十五、二十、三十、四十五、五十、六十
- (三) 二十五、二十、三十、四十五、五十、六十
- (四) 五、十、二十、二十五
- (五) 九
- (六) 十個三分、二、十二、四十八
- (七) 二十二個二分、一、十五、十八、十八
- (八) 三十、二十、十五、十
- (九) 十八錢四分、三
- (十) 二十五錢
- (十一) 四、二十五
- (十二) 九、十六
- (十三) 二十五、三十六

數の關係〔四十丁〕 第二 一數の幾部分若干なるを知て其一數を求むる法 筆述練習

- (一) 千圓
- (二) 千圓
- (三) 三百圓
- (四) 五千四百人
- (五) 二丈一尺
- (六) 百六十五圓
- (七) 五千六百六十八個
- (八) 百四十四里
- (九) 一万六千圓
- (十) 三十五錢
- (十一) 三千四百五十圓
- (十二) 二千四百五十圓
- (十三) 七千五百圓
- (十四) 一万三千七十一圓七分、三

分數復習問題〔四十一丁〕

- (一) 二十五錢、二圓二十五錢、二圓五十錢
- (二) 二十四圓二十錢
- (三) 百六十日
- (四) 六圓八十錢
- (五) 二百八十八冊
- (六) 四千五百十五圓
- (七) $\frac{2}{3}$
- (八) $7\frac{12}{12}$
- (九) $620\frac{23}{45}$
- (十) $27342\frac{41}{72}$
- (十一) $20\frac{104}{1305}$
- (十二) 八千圓
- (十三) 百二十五反
- (十四) 二分、一
- (十五) 六十四個百八十分、百五十一
- (十六) 一石一斗十分、九即ち一石一斗九升
- (十七) $\frac{24024}{36036}$, $\frac{27027}{36036}$, $\frac{20020}{36036}$, $\frac{19656}{36036}$, $\frac{19404}{36036}$, $\frac{13728}{36036}$
- (十八) 三万四千二百二十五圓
- (十九) 四万圓
- (二十) 千八百圓
- (二十一) 二個十二分、十一
- (二十二) 5
- (二十三) $\frac{147}{200}$

(二十四) 例へば $\frac{3}{5}$ なる分數の三を五等分するの意を表はすものと見るを得べし然るとき其分母を4を乗すれば分母の二十となりて分子の二十等分せらるる之を前を五等分せらるるべきと比すれば分子の四倍小となるべし然るも次其分子を4を乗すれば分子

n 四倍大となりて前の値を復す由て $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4}$ の如く五分三の二十分十二と等し。例へば 12/20 なる分数の分母 20 を 4 まで除すれば 5 となりて分子の五等分せらるゝの前の二十等分せらるゝときより比すれば其分子四倍大となるべし然るゝ次に分子を 4 まで除すれば分子の四倍小となりて前の値を復す由て $\frac{12}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4}$ の如し。

(二十五) 分数との數基の一部分或の數部分を云ふ。諸分数の分母同じきときより直ちに分子を相加へ其和の下を公分母を置く若し異なるときより之を公分母に化し前の如く加ふ。分数の分母同じきときより被減數の分子より減數の分子を減じ其差を公分母の上置く若し異なるときより兩分数を公分母に化し然る後前法を施す。

(二十六) 混分数の先づ之を假分数に化し然る後分母を相乘して積の分母となし分母を相乘して積の分子となす但し對消法を行ふ。

(二十七) 最大公約數との二數以上の數を餘數なしに除し得べき最大數を云ふ。混分数の先づ之を假分数に化し除數の分母子を倒置して乗法の如く被除數を乗す。

(二十八) 最大公約數との二數以上の各數を以て餘數なく除し得べき所の最小數を云ふ。最小公倍數との二數を以て餘數なく除し得べき所の最小數を云ふ。

(二十九) 公倍數を以て最小公倍數と云ふを得ず最小公倍數の公倍數なり。

(三十) $\frac{145}{504}$ (三十一) $5\frac{12}{13}$ (三十二) $1\frac{2}{23}$ (三十三) $5\frac{73}{84}$ (三十四) $1\frac{14}{181}$

小算算教授書卷之四答 終

學算算教授書卷之五答

宮川保全 同編

愛知信元

小數記數法及び誦數法 (三丁)

口演及び筆述練習

- (四) 五厘 (五) 六毛 (六) 四糸 (七) 三分一厘六毛 (八) 三厘一毛六糸
 - (九) 四十個四厘 (十) 六毛 (十一) 一糸一微 (十二) 一糶
 - (十三) 三毛四忽 (十四) 一厘二忽 (十五) 九厘九毛九糸九忽九微
 - (十六) 九毛 (十七) 二厘二糸二微 (十八) 八厘二毛四糸
 - (十九) 八百個二毛四糸 (二十) 二毛三糸一忽六微 (二十一) 二千個三糸一忽六微
 - (二十二) 四糸七忽一糶 (二十三) 五毛六忽七糶 (二十四) 百二十一個二厘六毛
 - (二十五) 千個二厘三糸四忽五微
- 小數記數法 (三丁) 數字を以て小數を顯す法 筆述練習
- (一) .33 (二) .06 (三) .15 (四) .26 (五) .086 (六) .164 (七) .106
 - (八) .04963 (九) .58002 (十) .7634 (十一) .00702 (十二) 6.09773
 - (十三) 8.205 (十四) 70.2003 (十五) 700.023 (十六) 7000.00203
 - (十七) .000058 (十八) .0000038

小數を分數にて讀み及び書き改むる法〔四丁〕

- (一) 十分五 (二) 百分二 (三) 百分十三 (四) 千分四 (五) 千分百六
 - (六) 一個百分三十四 (七) 一万分十二 (八) 二個百分八
 - (九) 一個一万分十三 (十) 一万分二十五 (十一) $\frac{1256}{10000}$ (十二) $\frac{1002}{100000}$
 - (十三) $12\frac{295}{10000}$ (十四) $\frac{60789}{1000000}$ (十五) $145\frac{261}{10000}$ (十六) $\frac{275}{1000000}$
 - (十七) $\frac{12067}{1000000}$ (十八) $100\frac{2678}{10000}$ (十九) $20\frac{201}{1000000}$ (二十) $\frac{20039}{10000000}$
- 分數を小數にて讀み及び書き改むる法〔四丁〕
- (一) 三分 (二) 五分 (三) 七厘 (四) 一分七厘 (五) 一個二厘
 - (六) 二個二厘 (七) 一分二厘五毛 (八) 五個二分三毛 (九) 一厘五毛
 - (十) 七毛 (十一) .5679 (十二) 2.1002 (十三) .02003 (十四) .000123
 - (十五) 2.003571 (十六) .0000012 (十七) 10.1567002 (十八) .0001002
 - (十九) 19.0012385 (二十) .0000001

小數加法〔五丁〕 口演練習

- (一) 十分二 (二) 二分 (三) 一分、一個一分 (四) 百分十一 (五) 一分一厘
- (六) 一分、一厘、一分一厘 (七) 九分一厘 (八) 四合五勺
- (九) 一個二分三厘六毛、三個二分八厘六毛、十個八分八厘二毛 (十) 九錢八厘二毛

小數加法〔六丁〕 筆述練習

- (一) 四個七分二厘九毛二忽 (二) 二百一個八分六毛八系三忽
- (三) 六個一分六厘七毛六系二忽七微 (四) 十九圓十九錢九厘二毛
- (五) 三萬五百二十五個三分四毛六系一微 (六) 八千八百八十八個一分一厘一毛一系
- (七) 三百廿四坪一勺八抄 (八) 五個七分五厘五毛 (九) 一石一斗六升三合五勺八抄

小數減法〔六丁〕 口演練習

- (一) 十分二 (二) 一分 (三) 二分より一分を減じ一分を得る (四) 百分九
- (五) 九厘 (六) 一分より一厘を減じ九厘を得る (七) 九十五錢、五厘、五毛
- (八) 六合三勺 (九) 一分五厘、九分一厘、五厘五毛、九厘、四分一毛 (十) 一錢

小數減法〔七丁〕 筆述練習

- (一) 四百四十二個八分八厘五毛九系 (二) 七百三個二分二厘四毛六系
- (三) 四千二百四十五個五分七厘五毛四系 (四) 九厘九毛九系九忽
- (五) 九分九厘九毛九系九忽 (六) 十一個六分七厘六毛 (七) 百十六個七分六厘
- (八) 四百二十個三分五厘四毛 (九) 一毛 (十) 九十九個九分九厘九毛
- (十一) 百九十五個一厘二毛 (十二) 四個五分、四個九分五厘、四個九分九厘五毛
- (十三) 四個九分九厘九毛五系 (十四) 八分三厘六毛

小數乘法〔七丁〕 口演練習

- (二) 百分、一。
- (三) 一厘。
- (四) 二位、二位、相同也。
- (五) 一毛、三位、三位。
- (六) 一百分、一。
- (七) 一系、四位、四位。
- (八) 二個四分七厘、四個九分四厘、七個四分一厘、八個六分四厘五毛、九個八分八厘。
- (九) 八分四厘、五個四厘、百三十四個四分、一分一厘七毛六系。
- (十) 一個六分六厘、二忽二微五纖。

小數乘法〔九丁〕 筆述練習

- (五) 二萬六千四百十八個二分五厘。
- (六) 五毛二忽四微。
- (七) 五萬二百四十個。
- (八) 九毛八系一微。
- (九) 二十六個四分一厘八毛二系五忽。
- (十) 五分二毛四系。
- (十一) 五百二個。
- (十二) 九十八個一厘。
- (十三) 二個四系二沙。
- (十四) 五千二百七個五厘六毛、五百十二。
- (十五) 一微、百二十七個五分。
- (十六) 二個五分、二個五分。
- (十七) 一厘、三毛六系。
- (十八) 三十坪二合五勺。
- (十九) 一忽、四分三厘四毛二系六忽五微六纖。
- (二十) 四石七斗八升七合一勺。
- (二十一) 八百九十三圓八十七錢九厘。
- (二十二) 七十六圓四十錢二厘一毛二系五忽。

小數除法〔九丁〕 口演練習

- (一) 十分、一。
- (二) 一分。
- (三) 一位、一位。
- (四) 百分、一。
- (五) 一厘、二位、二位。
- (六) 百分、一。
- (七) 一厘、二位、二位。

小數除法〔十一丁〕 筆述練習

- (五) 三毛四系六忽。
- (六) 三百四十六個。
- (七) 一個一厘。
- (八) 一千万個。
- (九) 六十一個八分四厘。
- (十) 一忽。
- (十一) 二千個。
- (十二) 二厘。
- (十三) 四分七厘七毛七系七忽餘。
- (十四) 八個五分八厘四毛四系七忽餘。
- (十五) 三分四厘五毛。
- (十六) 三系四忽五微。
- (十七) 千十個。
- (十八) 十億個。
- (十九) 六個一分八厘四毛。
- (二十) 六千六百七十一個四分二厘八毛五系七忽餘。
- (二十一) 一毛。
- (二十二) 一個。
- (二十三) 一億個、五十億個。
- (二十四) 十個、一分。
- (二十五) 十個、千個。
- (二十六) 一分、一毛。
- (二十七) 六個二分五厘。
- (二十八) 九分一厘八毛一系八忽餘、九百個。
- (二十九) 三十七錢五厘。
- (三十) 十二石七斗五升。
- (三十一) 一斗一升四勺八沙九撮餘。
- (三十二) 七百一十一萬八千五百八十個、五系二忽、十三個七分六厘。
- (三十三) 三毛二系八忽五微、三系二忽八微五纖。
- (三十四) 三個三分五厘九毛餘、七分七厘五毛、二万百個、五万二百十六個六分六厘餘。

小數化法〔十三丁〕 第一 小數を分数に化する法 筆述練習

- (五) 八分、五。
- (六) 千二百五十分、一。
- (七) 二十五分、百一。
- (八) 四分、六十五。
- (九) 千二百五十分、三千九百二十七。
- (十) 百分、七百六十三。
- (十一) 二百分、十萬一。
- (十二) 二十分、七。
- (十三) 五分、六十三。
- (十四) 二分、三百六十七。

- (十五) 八分、一、四十分、三百四十三、 (十六) 四十分、一、二万五千分、四百六十一、二十万分、三、 (十七) 二百五十分、五十九、二十五分、二、百二十五分、四、
- (十九) 三分、二、十五分、二、 (二十) 十六分、一、 (二十一) 八分、九、八分、九、十六分、八十三、三百分、一、八百分、一、 (二十二) 四分、三、 (二十三) 四百分、百一、

小數化法 [十三丁] 第二 分數を小數に化せる法 口演練習

- (一) 十分、二、十分、四、十分、六、 (二) 百分、二十、百分、四十、百分、六十、
- (三) 百分、二十五、百分、五、百分、四、 (五) 二分、四分、六分、二分、四分、六分、二分、五厘、五厘、四厘、

小數化法 [十四丁] 第二 分數を小數に化する法 筆述練習

- (二) 六分、 (三) 八分、 (四) 七分五厘、 (五) 七分五厘、 (六) 五分、 (七) 五厘、 (八) 五毛、 (九) 五糸、 (十) 八分三厘三毛三糸三忽餘、
- (十一) 一分六厘六毛六糸六忽餘、 (十二) 十二個六分六厘六毛六糸六忽餘、
- (十三) 十八個四分二厘五毛九糸餘、 (十四) 二分八厘一毛二糸五忽、
- (十五) 三分四厘三毛七糸五忽、 (十六) 一分六厘六毛六糸六忽餘、
- (十七) 八厘三毛三糸三忽餘、 (十八) 一個五分五厘、 (十九) 一個五分五厘、
- (二十) 二分五厘、 (二十一) 二分五厘、 (二十二) 五分、 (二十三) 五分、

- (二十四) 五分三厘三毛三糸三忽餘、 (二十五) 五分三厘三毛三糸三忽餘、
- (二十六) 四斤一分二厘五毛、 (二十七) 一分七厘七毛七糸七忽七微七纖七沙七塵七埃餘、
- (二十八) 七尺三寸四分三厘七毛五糸、

小數復習問題 [十五丁]

- (一) 四百八十八圓八十八錢九厘、 (二) 七立方尺七七九二四、
- (三) 十八圓九十二錢四厘四毛、 (四) 二里、 (五) 五反五畝、
- (六) 十二個二分四厘三毛六糸二忽四微一纖二沙、整數乘法の如く被乘數四百四個四厘へ乘數三厘三糸三微を乗じ被乘數乘數の小數位數の和八位を末位より左方より算へて小數點を附す、 (七) 五分、二分、一、 (八) 七分五厘、 (九) 九千九十九平方尺、
- (十) 三十五坪二合四勺、 (十一) 二千七十圓八錢、 (十二) 三錢二厘餘、
- (十三) 一圓八十八錢二厘五毛、 (十四) 二百八十三匁九分五厘四毛二四、
- (十五) 七分四厘、 (十六) 二百五十四斗八升六合四勺餘、
- (十七) 二百十四丈九尺四厘八毛、 (十八) 六十二圓五十錢、 (十九) 五十六圓廿五錢、
- (二十) 七十八個七分五厘五毛、 (二十一) 二千個、五個、 (二十二) 整數除法の如く除し被除數の小數位數より除數の小數位數を減じ其餘數より等しく商の末位より左方へ位を算へ小數點を附して商の位數を定む、 (二十三) 三十七個五分二厘五毛、
- (二十四) 二十個、 (二十五) 十五人、

複名なる分數或ハ小數を下項の分數或ハ小數化せる法〔十七丁〕口演練習

- (三) 五分、三升 (四) 一升の六分 (五) 五分、三月 (六) 一月の六分
- (七) 一日の五分六厘 (八) 二分、一尺、五寸

複名なる分數或ハ小數を下項の分數或ハ小數化せる法〔十七丁〕筆述練習

- (三) 二町九分、二 (四) 三分、一匁 (五) 一時の八分四厘 (六) 五分、四畝
- (七) 一分の三厘 (八) 五間十一分、五 (九) 五秒四分、二 (十) 一平寸の三分五厘
- (十一) 三十七分、三十六秒 (十二) 二十五分、十一匁 (十三) 一時二分

複名なる分數或ハ小數を上項の分數或ハ小數化せる法〔十八丁〕口演練習

- (三) 二百分、一斤 (四) 一里の六毛九糸四忽四微四纖餘 (五) 十二分、一週
- (六) 九分、一間 (七) 千分、九圓 (八) 一圓の九毛

複名なる分數或ハ小數を上項の分數或ハ小數化せる法〔十九丁〕筆述練習

- (三) 三十六分、一畝 (四) 一町の一厘 (五) 四百分、三間 (六) 一万分、一度
- (七) 一圓の二毛五糸 (八) 二千分、三時 (九) 一時の二糸五忽 (十) 五十分、一年

上項の分數或ハ小數を複名數化せる法〔十九丁〕口演練習

- (三) 八時、八十錢 (四) 八十錢、二十五秒 (五) 十匁、百二十八匁
- (六) 二斗二升五合 (七) 二斗五升

上項の分數或ハ小數を複名數化せる法〔二十丁〕筆述練習

- (三) 五百六十二匁五分 (四) 二町十三間二尺 (五) 十二分五十四秒
- (六) 二十八時三十五分 (七) 五町四十九間三尺 (八) 三十八錢二厘五毛
- (九) 二十三時三十八分二十四秒 (十) 四十四町七反七畝十五步
- (十一) 十一時二十三分十四秒 (十二) 三十四度四十六分三十三秒六

複名數を其上項の分數或ハ小數化せる法〔二十一丁〕口演練習

- (三) 一圓の五分 (四) 二十五分、四石、一石の一分六厘 (五) 二分、一斤、一斤の五分
- (六) 二十五分、三丈、一丈の一分二厘 (七) 二十分、一即五厘

複名數を其上項の分數或ハ小數化せる法〔二十二丁〕筆述練習

- (三) 五分、四週、一週の八分 (四) 八分、一町、一町の一分二厘五毛
- (五) 三十二分、二十五里、一里の七分八厘一毛二糸五忽 (六) 五百分、二百八十九
- (七) 一分八厘一毛五糸四忽餘 (八) 一万六千二百分、二千八百九十九里
- (九) 一里の九分三厘二毛七糸七忽餘 (十) 一週の三百三十六分、九千三百二十九

循環小數化法〔二十四丁〕筆述練習

- (三) 十一分、一、三十三分、十四 (四) 十三分、一 (五) 九十九分、十三、七分、三
- (六) 十五分、七 (七) 九十九分、三十五、百九十八分、五十九
- (八) 九分、二、三十三分、五 (九) 一万五千八百七十三分、六千五百十七、二十七分、十六

循環小數加減乘除混題 (二十四丁) 筆述練習

- (二) 四十四個五分循環一厘、一個一分或一個循環九厘、(三) 三個一分循環四厘五毛、一個八分循環零厘四毛九糸、(四) 循環二分四厘、一個六分循環一厘、二個六分循環七厘二毛、循環零分三厘三毛、(五) 循環九厘二毛、三分循環一厘七毛九糸、循環八厘四毛、
- (六) 五十五個循環六分九厘、一個一分循環四厘五毛、一分循環八厘四毛、
- (七) 二十一個八分五厘循環四毛零糸七忽、四厘循環八毛七糸、(八) 一個一分循環六厘
- (九) 三分七厘四毛六糸、(十) 十一個五分五厘循環零毛一糸、(十一) 百二個、
- (十二) 五十七個二分五厘、(十三) 三十三錢循環三分、(十四) 三日、

第九篇

解析法 (二十五丁)

- (二) 十六圓、二十圓、(三) 十圓八十錢、十二圓、(四) 六十四錢四厘、
- (五) 三十五石、(六) 七石、(七) 二十五日、(八) 五十二斤、
- (九) 八十錢、五圓六十錢、(十) 六圓、(十一) 九十個、(十二) 一斗二升五合、
- 一石、(十三) 八圓四十錢、(十四) 六圓、(十五) 十四圓九十六錢二厘五毛、
- (十六) 百八石九斗、(十七) 百十二圓五十錢、(十八) 二十三圓五十錢、
- (十九) 一丈六尺五寸、(二十) 六圓五十八錢八厘、(二十一) 十日、
- (二十二) 百六十三圓五十錢七厘五毛、(二十三) 千五百二十二斤百二十五分八十八、

- (二十五) 三日、(二十六) 十六人、(二十七) 三日、(二十八) 二十間、
- (二十九) 百十四俵七分二、(三十) 八日、(三十一) 四十六日三分二、
- (三十二) 八圓、(三十三) 四十人、(三十四) 四十日百九十二分五十五、
- (三十七) 四百八十町、(三十八) 九十圓、(三十九) 一圓一錢二厘五毛、
- (四十) 八錢一厘、(四十一) 十八錢、(四十二) 十一圓七十錢、
- (四十三) 三百二十六圓五十九錢二厘、(四十四) 四町五反、(四十七) 三十三人、
- (四十五) 三十七圓七十錢、(四十六) 九万七千六百斤、(四十七) 三十三人、
- (四十八) 四十八日、(四十九) 百八圓、(五十) 三百人、(五十一) 十五斤、
- (五十二) 八日十六分七、(五十三) 四十六石七斗二升五合、
- (五十五) 十一枚、六十二日、(五十六) 三日七分三、(五十七) 七分一、
- (五十八) 七升、(五十九) 一日二分一、(六十) 三月五十七分五、
- (六十一) 一事の十二分七、(六十二) 八日と三分一、(六十四) 三十圓、
- (六十五) 八十四歲、(六十六) 百圓、(六十七) 九十八圓九十錢、
- (六十八) 三百、(六十九) 二十錢、(七十) 百八十個、(七十一) 九十個、
- (七十三) 四十五帖、(七十四) 五十四石、(七十五) 九尺八寸、(七十六) 二十圓、
- (七十七) 二十四人、(七十八) 八十端二分一、(七十九) 二圓九十八錢三分二、
- (八十) 五十圓、(八十一) 二百四十圓、(八十三) 甲三十個、乙四十個、丙五十個、

- (八十四) 甲六十圓、乙九十圓 (八十六) 甲七十圓、乙八十圓
- (八十七) 三十圓、五十圓、七十圓 (八十八) 男百四十人、女百人
- (八十九) 兄六千圓、弟四千圓 (九十) 十五圓、二十圓、二十五圓
- (九十一) 甲九十六里、乙七十二里 (九十三) 十五日 (九十四) 百二十二日十六分、一
- (九十五) 七十八圓七十五錢 (九十六) 七十七圓 (九十七) 梨六厘、桃四厘
- (九十八) 米八圓、大豆六圓 (九十九) 三十六日 (百) 三人合力ナレバ十日、
- 甲二十日、乙三十日、丙六十日 (百一) 二圓五十錢 (百二) 甲百六十八日、
- 乙八十四日、丙四十二日。

學小算算教授書卷之五答終

學小算算教授書卷之六答

宮川保全 同編
愛知信元

比 (三丁) 口演練習

- (二) 五分、一、五分、一、五 (四) 四、四分、一 (五) 七分、六 (八) 十六
- (九) 四 (十) 六、六分、一、三分、八、八分、三、四、六分、五

比 (三丁) 筆述練習

- (二) 十六分、九 (三) 二十分、一、二十分、一 (四) 八分、一、八
- (五) 六分、一、六分、一 (七) 五十 (八) 二十分、一 (九) 三分、二、二分、三
- (十) 十三分、六十八、同上 (十一) 六十五分、二、二分、六十五 (十二) 五十四
- (十三) 九千七百三十三分、二千 (十四) 四、五 (十五) 六、二万
- (十六) $\frac{12}{8}$ と $\frac{5}{7}$ と $\frac{84}{56}$ と $\frac{40}{56}$ との如し故に $\frac{12}{8}$ の方大なり

單比例 (六丁) 口演練習

- (三) 十八、二十、十二、三十二、四十五 (五) 一圓、100 (六) 二、六分、二
- (七) 二十錢 (八) 四、五分、四 (九) 五 (十) 二 (十一) 六十圓
- (十二) 二、三 (十三) 九分、三、三 (十四) 三十六 (十六) 三日

(十七) 四個 (十八) 五日 (十九) 九升 (二十) 六升

單比例 (八丁) 筆述練習

- (三) 千七十一圓 (四) 四百八十圓 (五) 五日三分二 (六) 七圓五十錢
- (七) 四百五十圓 (八) 九十圓 (九) 八個二百二十三分三十一 (十) 一時
- (十一) 七圓五十錢 (十二) 四圓 (十三) 四十五圓一錢五厘四毛五糸
- (十四) 三十二里 六十四里 (十五) 十八日 (十六) 十九圓二十錢
- (十七) 二斗五升 (十八) 四十二人 (十九) 二千四百五十俵
- (二十) 千五百圓 (二十一) 十七月半即一年五月半 (二十二) 六圓六十錢
- (二十三) 千二百圓 (二十四) 二斤二分一 (二十五) 二十日
- (二十六) 林檎二十七個 桃百個 (二十七) 九石 (二十八) 二十四日
- (二十九) 六間 (三十) 二斗九升六合 (三十一) 五十二圓五十錢
- (三十二) 五十四輛 (三十三) 二十四時二分一 (三十四) 三十三日三分一
- (三十五) 五十四圓 (三十六) 九十四錢十三分三 (三十七) 七丈二尺
- (三十八) 千八百七十五圓 (三十九) 百里 (四十) 午後四時三十分
- (四十一) 十三分二十秒 十二時九分二十秒 (四十二) 七時九分四十秒
- (四十三) 五月十日 (四十四) 十二日 (四十五) 三升七分二
- (四十六) 二百八十圓 (四十七) 十三丈六尺五寸 (四十八) 一丈三尺五寸

(四十九) 三十六度三分二 (五十一) 華氏百四十度 列氏四十八度
 (五十二) 薛氏十度 列氏八度 (五十三) 華氏八十八度四分二
 薛氏三十一度四分二

複比例 (十三丁) 筆述練習

- (二) 四十圓 (三) 二升 (四) 七十二錢 (五) 三十二個 (六) 二十五里
- (七) 二十日 (八) 24 十八分二十四 (九) 百五十圓 (十) 十二圓
- (十一) 百六丈三分二 (十二) $4\frac{4}{5}$ $2\frac{2}{5}$ (十三) 五日五分二
- (十四) 三百六十圓 (十五) 五時五分二 (十六) $48\frac{3}{4}$ $833\frac{1}{3}$ (十七) 二千人
- (十八) 二十頭 (十九) 十五個 (二十) 四十圓
- (二十一) 四千九百九十三圓三千七十九分千五百五十三 (二十二) 二斗八升
- (二十三) 九十六圓 (二十四) 三千八百九十六圓七十七分八 (二十五) 六圓
- (二十六) 二千三百三十六日千三百十三分四百三十二 (二十七) 三合二勺
- (二十八) 六百二十四人 (二十九) 千三百五十枚 (三十) 三十七人

連鎖法 (十七丁) 口演練習

- (二) 一斗五升 (三) 三本 (四) 八圓 (五) 二十四圓

連鎖法 (十八丁) 筆述練習

- (二) 二圓二十四錢 (三) 四十錢 (四) 千四十二圓三十二錢五厘四十三分二十五

- (五) 三十七メートル三十三分二十九
- (六) 六圓四十錢
- (七) 二十四歳
- (八) 千八百七十五個
- (九) 十一日四分一
- (十) 千七百二十五個
- (十一) 三分四十五秒千五百十九分二百二十五

復習問題 (十九丁) 筆述練習

- (一) 二個の比例俱々眞實ならず何者比例は於て兩中項の積は兩外項の積に等し然るも本題に俱々兩中項の積兩外項の積に等しからざるが故なり。
- (二) 一万八百圓 (三) 四時 (四) 十一里二十二町四十間 (五) 十四日五分二
- (六) 三千圓 (七) 十二日 (八) 四人 (九) 十八輛 (十) 四十町十一分十
- (十一) 三十六時 (十二) 十日 (十三) 三百三十貫目 (十四) 十里
- (十五) 百五十五日

按分遞折法 (二十一丁) 口演練習

- (一) 二十二と十六 二十四と三十二 (三) 八圓と十二圓と十六圓 十圓と十五圓と二十圓
- (四) 八圓と十六圓と二十四圓 同上 (五) 甲五十圓 乙廿五圓
- (六) 甲十二年 乙八年

按分遞折法 (二十二丁) 筆述練習

- (一) 三十六と四十八 三十と四十の比は三と四との比に同じ故に亦三十六と四十八を得るなり。
- (二) 十八圓 二十七圓 三十六圓 (四) 十四個 二十個 二十六個

- (五) 七十五と五十 同上 (六) 紙二十錢 筆十五錢 (七) 六尺 一丈
- (八) 六十四匁 九十六匁 (九) 甲百六十二圓 乙六十圓
- (十) 折れたる部分の二丈七尺 残り二丈四尺 (十一) 二十、十八
- (十二) 甲一圓五十錢 乙一圓十二錢五厘 丙一圓八十七錢五厘
- (十三) 六斗三升 三斗五升 (十四) 長子千六百三十二圓 次子二千四百四十八圓 末子三千六十圓 (十五) 甲二百八十八個 乙四百八十個 丙八百四十個
- (十六) 甲三千圓 乙四千圓 丙五千六百圓 (十七) 甲六百八十六圓 乙二百九十四圓 丙百二十六圓 丁五十四圓 (十八) 第一七百二十個 第二五百七十六個 第三五百四個 (十九) 甲九十圓 乙六十圓 丙四十八圓
- (二十) 二圓七十錢 三圓六十錢 四圓五十錢 一圓八十錢 五圓四十錢
- (二十一) 二百十三、三百五十五、四百九十七、又五百二十五、三百十五、二百二十五
- (二十二) 甲百六十里 乙百二十里 (二十三) 甲七百六十五圓六十二錢五厘 乙二千四百三十三圓七十五錢 丙五千二百八十圓六十二錢五厘

合資單法 (二十五丁) 口演練習

- (一) 甲四十錢 乙六十錢 (二) 二百圓 三百圓 (四) 甲一圓 乙二圓 丙三圓
- (五) 甲二百圓 乙百圓

合資單法 (二十六丁) 筆述練習

- (二) 甲千圓、乙千五百圓、丙二千五百圓 (三) 甲三百卅三圓三分一、乙百六十六圓三分二 (四) 甲一萬圓、乙七千五百圓、丙六千圓 (五) 甲千二百五十圓、乙九百圓
 - (六) 甲十二圓、乙六圓、丙十八圓、丁二十四圓 (七) 甲二千圓、乙二千五百六十圓、丙六百四十圓 (八) 甲十九圓二十錢、乙十六圓、丙四十八圓、丁七十六圓八十錢
 - (九) 甲六百三十九圓二十錢、乙四百七十九圓四十錢
 - (十) 甲千七百十四圓七分二、乙二千圓、丙二千二百八十五圓七分五
- 合資複法 (二十八丁) 口演練習
- (二) 甲一圓、乙四圓 (三) 甲二圓四十錢、乙二圓二十錢 (四) 甲六十圓、乙四十圓
- 合資複法 (二十九丁) 筆述練習
- (二) 甲千二百五十圓、乙千五百圓、丙二千圓 (三) 甲二千二百圓、乙千五百圓
 - (四) 甲千二百八圓四十一分二、乙千三百七十一圓四十一分三十九
 - (五) 甲五百圓、乙丙各二千圓宛 (六) 甲五圓百六十七分、百六十五
 - (七) 甲八百圓、乙七百二十圓、丙九百六十圓 (八) 甲七百六十八圓、乙八百四十圓
 - (九) 甲七百三圓七十一分十六、乙七百七十七圓七十一分一、丙五百三十七圓七十一分五十四
 - (十) 甲二百圓、乙六百圓
- 復習問題 (三十丁)

- (一) 六十四、九十六、百二十 (二) 丙資金五千三百七十六圓、甲利千二百圓
 - 乙利千五百圓 (三) 甲二千三百四十圓、乙三千七百四十四圓、丙四千四百四十六圓
 - (四) 甲四百三十九圓八十錢、乙三百六十六圓五十錢
 - (五) 甲六千九百九十六圓六十三分五十二、乙七千七百四十六圓六十三分二、丙一万四百五十七圓七分一 (六) 一等十二圓、二等九圓、三等三圓
 - (七) 甲千九百二十六圓、乙六千三百七十二圓、丙六千五百四十圓
 - (八) 甲百五十圓六十錢、乙五十圓二十錢、丙廿五圓十錢 (九) 家四百圓、屋敷三百圓
 - (十) 甲六千七百五十圓、乙九千圓、丙一万二千五百圓
 - (十一) 甲七百二十九圓三百五十三分三十三、乙千四百八十三圓三百五十三分百九十三、丙二千二百六十三圓三百五十三分百二十七 (十二) 甲九百十二圓、乙千五百卅六圓
- 混和法第一 (三十二丁) 口演練習
- (二) 八錢 (三) 五十錢 (四) 三十錢、二十四錢 (五) 一錢二厘
- 混和法第一 (三十二丁) 筆述練習
- (二) 五十四錢 (三) 二圓二十六錢三分二 (四) 八錢八厘二百六十八分一
 - (五) 十六錢の利益 (六) 九十一錢五厘
- 混和法第二 (三十四丁) 筆述練習
- (三) 二十斤、二斤、一斤、二斤 (四) 一斤、一斤、一斤、又三斤、三斤、三斤

- (五) 一籠、一籠、五籠、 (六) ニヤード、ニヤード、一ヤード、十三ヤード。
- (八) 甲四升、乙一斗一升、丙一升、水一升、又甲一升、乙一升、丙一斗一升、水四升。

混和法第三 (三十五丁) 筆迹練習

- (二) 二十錢の品二十斤、三十錢の品二百斤、 (三) 水五升。
- (四) 四十錢の品十斤、六十七錢の品百斤、九十錢の品百八十斤、 (五) 十斤。
- (六) 一圓四分三の品十二尺、一圓の四分三の品十六尺。

混和法第四 (三十六丁) 筆迹練習

- (二) 百八十斤、 (三) 五十六斤、 (四) 各五石、 (五) 二圓の品三百ヤード、
- 四圓の品百五十ヤード、 (六) 九圓の品七石五斗、九圓四十錢の品四石五斗。

混和法第五 (三十八丁) 筆迹練習

- (二) 水一斗、 (三) 大豆百石、米百石、麥三百石、 (四) 六十斤、二十斤、六十斤、
- 百四十斤、 (五) 絹十六端三分二、木綿五十反、洋布三十三端三分一。

復習問題 (三十八丁) 筆迹練習

- (一) 卅五錢二厘、 (二) 三圓五十六錢百五十五分百十六、 (三) 二斤、一斤、一斤、
- (五) 三斗、 (六) 千百二十石、 (七) 二十五錢の品六升、三十五錢の品一斗八升、
- (八) 鶏十五頭、兔二十頭、 (九) 大六十俵、小四十俵、 (十) 二斤、一斤、十四斤、
- 或ハ九斤、二十二斤、三斤、或ハ十五斤、二十四斤、三斤、或ハ五斤、一斤、十五斤、

雜題 (三十九丁)

- (一) 百五十人、 (二) 乙十二日、合力四日五分、四、 (三) 十八石七斗五升。
- (四) 十二日、 (五) 三十分間、二度目一時間、三度目一時三十分間。
- (六) 一時五分二十七秒十一分三、二時十分五十四秒十一分六、三時十六分二十一秒十一分九、五時二十七分十六秒十一分四、六時三十二分四十三秒十一分七、八時四十三分三十八秒十一分一。
- (七) $\frac{450 \cdot 330}{55 \cdot 50} :: 12 : s$ $s = 8$ 、先づ求むべき日數ととし之を第四項とし已知の日數十二日を第三項とし最初後一日一人の食料を等しきものと假定し單人人員と比して日數の多少を考ふるより前日數より減せざるを得ず故に四百五十人を第一項とし三百三十人を第二項とす次に入數前後相同じきものと假定し前と同じ思考を以て五合五勺を第一項とし五合を第二項とす而して兩中項の積を已知の外項とて除すれば答八日と爲るなり。
- (八) 百五十圓、二百圓、二百二十五圓、二百四十圓、 (九) 百五十尺。
- (十) (一) 解析法より説明すれば十二尺の代金二圓四十錢なれば一尺の代金は二圓四十錢の十二分一即ち $240 \times \frac{1}{12}$ なり由て四尺の代價は $240 \times \frac{1}{12}$ の四倍即ち $240 \times \frac{1}{12} \times 4 = 80$ 錢あり○比例にて説明する時の尺數の比は $12 : 4$ として價の比は $80 : s$ あり依て比例式 $12 : 4 :: 80 : s$ を得而して比例の兩中項の積は兩外項の積と等しきを以て已知の一外項を以て兩中項の積を除すれば未知の數を得べし即ち $\frac{4 \times 240}{12} = 80$ なり。

(2) 四斗の米二百八十七俵を一升入とすれば其俵数の二百八十七俵の四十倍を要す即ち 357×40 なり今之を三斗五升入とすれば一升入の三十五分の俵数も等し即ち $357 \times 40 \times \frac{1}{35}$ にして三百二十八俵を得るあり ○比例も於て解をれば此問題の要する處の俵数なるを以て之と同種なる二百八十七俵を第三項とあす而して一俵も四斗入りしものを三斗五升入りともあそ故俵数多數とあると明かなり由て三斗五升を第一項とし四斗を第二項となし兩中項の積を一外項もて除し三百二十八俵と得るなり。

(十一) $2000:3000 :: 50:a \parallel \frac{3000 \times 7 \times 50}{2000 \times 3} = 175$ 求むる所のものり利益なるを以て之を第四項とし之に相對する利益五十圓を第三項とあし二千圓の資金もて五十圓を利するものとそれり三千圓の資金もてり益多かるべきと明かり故に二千圓と第一項とし三千圓を第二項とそ又三ヶ月にて五十圓を利するものとそれり七ヶ月にてり利益多かるべきと明かり故に三ヶ月を第一項とし七ヶ月を第二項となそ而して比例り兩中項の積り兩外項の積に等しきを以て已知の外項を以て兩中項を除かれり求むる處の利益を得べし
又解析法も由て説けり三ヶ月間も五十圓の益を得るを以て一ヶ月間もり其三分の一を得るあり此の資金り二千圓より生じると以て一圓一ヶ月の利益り前の得數二千分の一即ち $\frac{50}{3 \times 2000}$ あり而して三千圓の益り一圓の益の三千倍即ち $\frac{50 \times 3000}{3 \times 2000}$ あり此益金の一ヶ月のものちれば七ヶ月の利益り其七倍即ち $\frac{50 \times 3000 \times 7}{3 \times 2000}$ なり此の得式より利益百七十五圓を得るあり

- (十二) 三十二時間 (十三) 甲六百六十二圓千四百七十一分、五百九十八、乙千九百九十三圓千四百七十一分、八百七十三 (十四) 一個、一個、四個 (十六) 十三年九分、五
- (十五) 上、百六十六本三分、二、下、八十三本三分、一 (十六) 十三年九分、五
- (十七) 一斤 或は 一斤 或は 一斤 或は 一斤 或は 一斤
 二斤 或は 二斤 或は 二斤 或は 二斤 或は 二斤
 三斤 或は 三斤 或は 三斤 或は 三斤 或は 三斤
 一斤 三斤 三斤 四斤 四斤 四斤
- (十八) 百三十六圓五十錢 (十九) 八十日 (二十) 二斗四升、一斗、水五升

版權登錄

明治二十一年八月十六日印行
全 年 八月二十日出版

卷^四六^五 答定價拾錢

編者兼
發行者

東京府士族

宮川保全

編者

静岡縣士族

愛知信元

東京府平民

築地活版製造所印刷部

仁科衛

東京京橋區築地二丁目七番地

印刷者

中央堂

東京日本橋區通塩町八番地

發行所

