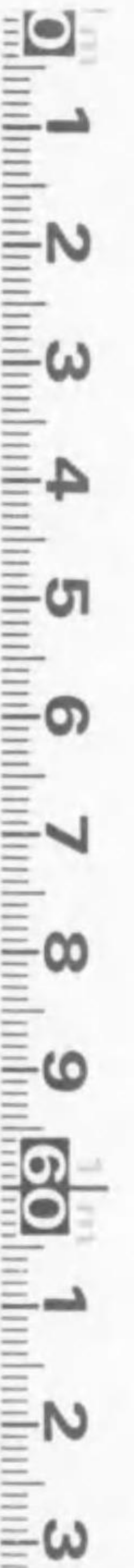


編社針指海學 802
 等 高
式答術算學小
 二之卷
 京東
 堂英集社會式株

特273-802



73
76
802



始



特273
802

小學算術答式卷二 高等科
兒童用

學海指針社 編

第壹篇 分數

(第一課) 記法及加減

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

(2) 五分の二、八分の三、十分の七、九分の五、十五分の七、

(3) 答一尺は、一間を六つに等分したるものなり。故に六分の一なり。又、五尺は之を五つ集めたるものなり。故に六分の五なり。之を六分の一間、六分の五間等と云ふ。

(4) 答三十六分の一里、三十六分の五里、三十六分の十一里、三十六分の十八里、

(十八町は、壹里を二等分したるものなることを知る、故に二分の一里と云ひても可なり。)

(5) $\frac{9}{11}$ (6) $\frac{10}{13}$ (7) $\frac{5}{15}$ (8) $\frac{12}{23}$ (9) $\frac{2}{17}$ (10) $\frac{1}{23}$ (11) $\frac{19}{24}$ (12) 0

(13) $\frac{15}{31}$ (14) $\frac{30}{113}$ (15) $\frac{42}{95}$ (16) $\frac{12}{57}$ (17) $\frac{3}{56}$

(第二課) 分數乗除

(心算) (1) 五分の三、 (2) 七分の六、 (3) 十分の六、 (4) 十一分の十、 (5) 十三分の十二、

(1) $\frac{12}{25}$ (2) $\frac{28}{29}$ (3) $\frac{14}{19}$ (4) $\frac{26}{39}$ (5) $\frac{42}{53}$ (6) $\frac{84}{95}$ (7) $\frac{9}{17}$

(8) $\frac{14}{31}$ (9) $\frac{7}{42}$ (10) $\frac{5}{47}$ (11) $\frac{16}{59}$ (12) $\frac{27}{113}$ (13) $\frac{129}{127}$

(心算) (1) 九分の二、 (2) 十一分の三、 (3)

九分の二、

(14) $\frac{5}{31}$ (15) $\frac{4}{14}$ (16) $\frac{3}{47}$ (17) $\frac{3}{71}$ (18) $\frac{12}{251}$ (19) $\frac{12}{250}$ (20) $\frac{13}{259}$

(第三課) 假分數帶分數

$\frac{3}{5}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{11}{25}$ は常分數。

$\frac{5}{4}$ $\frac{14}{9}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{39}{13}$ は假分數。

$2\frac{1}{5}$ $2\frac{1}{2}$ は帶分數。

(1) $1\frac{3}{5}$ (イ) 4 (ロ) 5 (ハ) 2 (ニ) $3\frac{2}{17}$ (ホ) 5 (ヘ) $4\frac{3}{25}$ (ト) $16\frac{7}{25}$ (チ) 28

- (2)
- (1) $1\frac{2}{5}$
- (2) 1
- (3) $1\frac{2}{7}$
- (4) $1\frac{5}{6}$
- (5) $3\frac{1}{3}$
- (6) $1\frac{1}{5}$
- (7) 3
- (8) 36
- (9) $4\frac{20}{25}$
- (10) 4
- (11) 7
- (12) 28
- (3) 答十一箇五十九分の十
- (4) 答二尺一寸七分の三
- (5) 答七箇八分の一
- (6) 答十一匁十七分の十三
- (7) 答十七匁九分の七
- (8) 答十六匁六十九分の十六

〔第四課〕 前課の續

- (心算) (1) 二分の六、(2) 三分の十五、(3) 四分の二十四、(4) 五分の三十五、
- (1) $\frac{33}{11}$
- $\frac{55}{11}$
- $\frac{88}{11}$
- $\frac{143}{11}$
- $\frac{275}{11}$
- $\frac{385}{11}$

		(4)	(3)	(2)
5	4	$\frac{426}{25}$	$\frac{3519}{23}$	$\frac{105}{15}$
にて割切らるる数	にて割切らるる数	$\frac{7}{2}$	$\frac{115}{23}$	$\frac{495}{11}$
125	128	$\frac{879}{35}$	$\frac{975}{15}$	$\frac{605}{11}$
750	624	$\frac{5773}{23}$	$\frac{161}{23}$	$\frac{135}{15}$
360	360	$\frac{1407}{40}$	$\frac{391}{23}$	$\frac{195}{15}$
1500	1500	$\frac{59}{9}$	$\frac{667}{23}$	$\frac{225}{15}$
2375	2724	$\frac{1586}{51}$	$\frac{106}{9}$	$\frac{255}{15}$
2380	2380	$\frac{1906}{75}$	$\frac{148}{11}$	$\frac{874}{23}$
			$\frac{1357}{23}$	$\frac{525}{15}$

〔第五課〕 整数の性質

◎ 次の諸数の素因数は

$$125 = 5 \times 5 \times 5$$

$$140 = 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

$$385 = 5 \times 7 \times 11$$

$$260 = 2 \times 2 \times 5 \times 13$$

$$280 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

$$475 = 5 \times 5 \times 19$$

$$550 = 2 \times 5 \times 5 \times 11$$

(第六課) 前課の續

◎ 左の諸数の素因数は

$$207 = 3 \times 3 \times 23$$

$$603 = 3 \times 3 \times 67$$

$$285 = 3 \times 5 \times 19$$

$$315 = 3 \times 5 \times 23$$

$$435 = 3 \times 5 \times 29$$

$$1305 = 3 \times 3 \times 5 \times 29$$

$$2565 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19$$

◎ 速算せし割算の答

$$(1) 0.65714285$$

$$(2) 1.66666666$$

$$(3) 1.26666666$$

$$(4) 0.17333333$$

$$(5) 0.19270833$$

$$(6) 0.05357142$$

$$(7) 0.037142857$$

$$(8) 0.102222222$$

$$(9) 1.92266666$$

$$(10) 0.872$$

(注意) 右の(2)の答の如き1.666と何處までも6が連続すること明かなるが故に、かゝる場合には、畧して1. $\overline{6}$ の如く記してもよろし。之を循環小数と云ふ。

(第七課) 最大公約數

(1) 心算の答

(1) 2

(2) 4

(3) 5

(4) 12

(5) 6

(6) 8

(1) 21

(2) 28

(3) 35

(4) 6

(5) 54

(6) なし

(7) 45

(8) 21

(1) 9

(2) 2

(3) 8

(4) 12

例二の解 これまでの方法にて、最大公約数を求むるに困難なる場合に

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 119 \overline{) 442} \\
 \underline{357} \\
 85 \\
 \underline{85} \\
 0
 \end{array}$$

用ふべき方法にして、先づ119を以て442を割れば、商3を得て85が残る。此残85を以て119を割れば、商1を得て34が残る。

答十七

次に此残34を以て85を割れば、商2を得て17が残る。次に此残17を以て34を割れば、割り切れる。斯して終に割り切りたる數、17が最大公約數なり。

- (4)
- (1) 37
- (2) 43
- (3) 43
- (4) 47
- (5) 61

(第八課)

約分

(心算)

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

- (1) $\frac{2}{3}$
- (2) $\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{2}{3}$
- (4) $\frac{2}{3}$
- (5) $\frac{2}{7}$
- (6) $\frac{5}{7}$
- (7) $\frac{5}{8}$
- (8) $\frac{2}{3}$
- (9) $\frac{7}{9}$
- (10) $\frac{2}{3}$
- (11) $\frac{7}{9}$
- (12) $\frac{34}{37}$
- (13) $\frac{5}{7}$
- (14) $\frac{5}{12}$
- (15) $\frac{31}{35}$
- (16) $\frac{7}{8}$

- (17) $\frac{1}{8}$
- (18) $\frac{3}{11}$
- (19) $\frac{2}{3}$
- (20) $\frac{1}{6}$
- (21) $\frac{26}{69}$
- (22) $\frac{21}{202}$
- (23) $\frac{5}{7}$
- (24) $\frac{7}{17}$
- (25) $\frac{1}{8}$

(第九課)

前課の續

(注意) 公約數を知るに困難なる場合には、前の例によりて最大公約數を求め、之を以て分母分子を割るべし。

- (1) 分母子の最大公約數 23 答 5 12
 (2) 同 31 答 3 31
 (3) 同 57 答 2 11
 (4) 同 29 答 2 11
 (5) 同 17 答 23 27
 (6) 同 23 答 8 15
 (7) 1より外になし。故に既約分數なり。
 (8) 分母子の最大公約數 53 答 19 31

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

(注意) (11)の如く、分數に整數を掛くる時に、若し分母と整數とに公約數あれ

ば、直ちに之を約すべし。

- (13) $1\frac{2}{3}$ (14) $\frac{3}{5}$ (15) $1\frac{1}{2}$ (16) $\frac{3}{4}$
 (17) $\frac{5}{13}$ (18) $1\frac{5}{11}$ (19) $\frac{5}{38}$

- (20) 答三箇十三分の十一
 (21) 答二箇三分の一

(第十課) 最小公倍數

- (心算)
 (6) (1) 6
 (7) (2) 12
 (8) (3) 18
 36 (4) 6
 (5) 18

- (9) 210 (1) 24
 (10) 120 (2) 60
 (11) 2184 (3) 150
 (12) 1260 (4) 70
 (5) 99
 (6) 91
 (7) 600
 (8) 60

- (17) 千三百二
- (15) 三千六百十
- (13) 八千八百六十六
- (18) 六千百五
- (16) 四千七百八十五
- (14) 二千四百三十一

（第十一課） 通分の豫備

（心算）

- (1) $\frac{50}{60}$
- (2) $\frac{60}{90}$
- (3) $\frac{100}{160}$
- (イ) $\frac{144}{160}$
- (ロ) $\frac{36}{60}$
- (ハ) $\frac{15}{90}$
- (ニ) $\frac{63}{90}$
- (ホ) $\frac{42}{90}$
- (ヘ) $\frac{57}{90}$
- (ト) $\frac{34}{60}$
- (1) $\frac{18}{60}$
- (2) $\frac{39}{60}$
- (3) $\frac{52}{60}$
- (4) $\frac{6}{10}$
- (5) $\frac{9}{15}$
- (6) $\frac{4}{6}$
- (7) $\frac{9}{9}$
- (8) $\frac{27}{60}$
- (9) $\frac{8}{12}$

（第十二課） 通分

（心算）

- (1) $\frac{6}{10}$
- (2) $\frac{1}{10}$
- (3) $\frac{2}{6}$
- (4) $\frac{3}{6}$
- (5) $\frac{4}{6}$
- (6) $\frac{2}{6}$
- (7) $\frac{7}{27}$
- (8) $\frac{15}{20}$
- (9) $\frac{15}{36}$
- (10) $\frac{10}{24}$
- (11) $\frac{21}{108}$
- (12) $\frac{7}{27}$
- (13) $\frac{2}{6}$
- (14) $\frac{9}{12}$
- (15) $\frac{10}{21}$
- (16) $\frac{7}{12}$
- (17) $\frac{9}{12}$
- (18) $\frac{12}{20}$
- (19) $\frac{10}{36}$
- (20) $\frac{7}{24}$
- (21) $\frac{8}{42}$
- (22) $\frac{11}{42}$
- (23) $\frac{8}{42}$
- (24) $\frac{15}{108}$
- (25) $\frac{15}{20}$
- (26) $\frac{10}{36}$
- (27) $\frac{12}{20}$
- (28) $\frac{10}{36}$
- (29) $\frac{7}{24}$
- (30) $\frac{9}{12}$
- (31) $\frac{10}{21}$
- (32) $\frac{7}{12}$
- (33) $\frac{9}{12}$
- (34) $\frac{10}{21}$
- (35) $\frac{7}{12}$
- (36) $\frac{12}{20}$
- (37) $\frac{10}{36}$
- (38) $\frac{7}{24}$
- (39) $\frac{8}{42}$
- (40) $\frac{11}{42}$
- (41) $\frac{8}{42}$
- (42) $\frac{15}{108}$
- (43) $\frac{15}{20}$
- (44) $\frac{10}{36}$
- (45) $\frac{12}{20}$
- (46) $\frac{10}{36}$
- (47) $\frac{7}{24}$
- (48) $\frac{9}{12}$
- (49) $\frac{10}{21}$
- (50) $\frac{7}{12}$
- (51) $\frac{9}{12}$
- (52) $\frac{10}{21}$
- (53) $\frac{7}{12}$
- (54) $\frac{12}{20}$
- (55) $\frac{10}{36}$
- (56) $\frac{7}{24}$
- (57) $\frac{8}{42}$
- (58) $\frac{11}{42}$
- (59) $\frac{8}{42}$
- (60) $\frac{15}{108}$
- (61) $\frac{15}{20}$
- (62) $\frac{10}{36}$
- (63) $\frac{12}{20}$
- (64) $\frac{10}{36}$
- (65) $\frac{7}{24}$
- (66) $\frac{9}{12}$
- (67) $\frac{10}{21}$
- (68) $\frac{7}{12}$
- (69) $\frac{9}{12}$
- (70) $\frac{10}{21}$
- (71) $\frac{7}{12}$
- (72) $\frac{12}{20}$
- (73) $\frac{10}{36}$
- (74) $\frac{7}{24}$
- (75) $\frac{8}{42}$
- (76) $\frac{11}{42}$
- (77) $\frac{8}{42}$
- (78) $\frac{15}{108}$
- (79) $\frac{15}{20}$
- (80) $\frac{10}{36}$
- (81) $\frac{12}{20}$
- (82) $\frac{10}{36}$
- (83) $\frac{7}{24}$
- (84) $\frac{9}{12}$
- (85) $\frac{10}{21}$
- (86) $\frac{7}{12}$
- (87) $\frac{9}{12}$
- (88) $\frac{10}{21}$
- (89) $\frac{7}{12}$
- (90) $\frac{12}{20}$
- (91) $\frac{10}{36}$
- (92) $\frac{7}{24}$
- (93) $\frac{8}{42}$
- (94) $\frac{11}{42}$
- (95) $\frac{8}{42}$
- (96) $\frac{15}{108}$
- (97) $\frac{15}{20}$
- (98) $\frac{10}{36}$
- (99) $\frac{12}{20}$
- (100) $\frac{10}{36}$
- (101) $\frac{7}{24}$
- (102) $\frac{9}{12}$
- (103) $\frac{10}{21}$
- (104) $\frac{7}{12}$
- (105) $\frac{9}{12}$
- (106) $\frac{10}{21}$
- (107) $\frac{7}{12}$
- (108) $\frac{12}{20}$
- (109) $\frac{10}{36}$
- (110) $\frac{7}{24}$
- (111) $\frac{8}{42}$
- (112) $\frac{11}{42}$
- (113) $\frac{8}{42}$
- (114) $\frac{15}{108}$
- (115) $\frac{15}{20}$
- (116) $\frac{10}{36}$
- (117) $\frac{12}{20}$
- (118) $\frac{10}{36}$
- (119) $\frac{7}{24}$
- (120) $\frac{9}{12}$
- (121) $\frac{10}{21}$
- (122) $\frac{7}{12}$
- (123) $\frac{9}{12}$
- (124) $\frac{10}{21}$
- (125) $\frac{7}{12}$
- (126) $\frac{12}{20}$
- (127) $\frac{10}{36}$
- (128) $\frac{7}{24}$
- (129) $\frac{8}{42}$
- (130) $\frac{11}{42}$
- (131) $\frac{8}{42}$
- (132) $\frac{15}{108}$
- (133) $\frac{15}{20}$
- (134) $\frac{10}{36}$
- (135) $\frac{12}{20}$
- (136) $\frac{10}{36}$
- (137) $\frac{7}{24}$
- (138) $\frac{9}{12}$
- (139) $\frac{10}{21}$
- (140) $\frac{7}{12}$
- (141) $\frac{9}{12}$
- (142) $\frac{10}{21}$
- (143) $\frac{7}{12}$
- (144) $\frac{12}{20}$
- (145) $\frac{10}{36}$
- (146) $\frac{7}{24}$
- (147) $\frac{8}{42}$
- (148) $\frac{11}{42}$
- (149) $\frac{8}{42}$
- (150) $\frac{15}{108}$
- (151) $\frac{15}{20}$
- (152) $\frac{10}{36}$
- (153) $\frac{12}{20}$
- (154) $\frac{10}{36}$
- (155) $\frac{7}{24}$
- (156) $\frac{9}{12}$
- (157) $\frac{10}{21}$
- (158) $\frac{7}{12}$
- (159) $\frac{9}{12}$
- (160) $\frac{10}{21}$
- (161) $\frac{7}{12}$
- (162) $\frac{12}{20}$
- (163) $\frac{10}{36}$
- (164) $\frac{7}{24}$
- (165) $\frac{8}{42}$
- (166) $\frac{11}{42}$
- (167) $\frac{8}{42}$
- (168) $\frac{15}{108}$
- (169) $\frac{15}{20}$
- (170) $\frac{10}{36}$
- (171) $\frac{12}{20}$
- (172) $\frac{10}{36}$
- (173) $\frac{7}{24}$
- (174) $\frac{9}{12}$
- (175) $\frac{10}{21}$
- (176) $\frac{7}{12}$
- (177) $\frac{9}{12}$
- (178) $\frac{10}{21}$
- (179) $\frac{7}{12}$
- (180) $\frac{12}{20}$
- (181) $\frac{10}{36}$
- (182) $\frac{7}{24}$
- (183) $\frac{8}{42}$
- (184) $\frac{11}{42}$
- (185) $\frac{8}{42}$
- (186) $\frac{15}{108}$
- (187) $\frac{15}{20}$
- (188) $\frac{10}{36}$
- (189) $\frac{12}{20}$
- (190) $\frac{10}{36}$
- (191) $\frac{7}{24}$
- (192) $\frac{9}{12}$
- (193) $\frac{10}{21}$
- (194) $\frac{7}{12}$
- (195) $\frac{9}{12}$
- (196) $\frac{10}{21}$
- (197) $\frac{7}{12}$
- (198) $\frac{12}{20}$
- (199) $\frac{10}{36}$
- (200) $\frac{7}{24}$

(16)	$\frac{105}{330}$	(17)	$\frac{665}{980}$
(18)	$\frac{400}{780}$	(19)	$\frac{40}{72}$
(20)	$\frac{30}{240}$		$\frac{52}{72}$
	$\frac{24}{240}$		$\frac{42}{72}$
	$\frac{20}{240}$		$\frac{37}{60}$
	$\frac{15}{240}$		$\frac{5}{42}$
			$\frac{3}{72}$

(第十三課)

寄算及引算

(1)	$\frac{7}{10}$	(7)	$\frac{7}{54}$
(2)	$\frac{11}{12}$	(8)	$\frac{39}{175}$
(3)	$\frac{7}{12}$	(9)	$1\frac{11}{12}$
(4)	$\frac{5}{36}$	(10)	$\frac{11}{24}$
(5)	$\frac{37}{60}$		
(6)	$\frac{5}{42}$		

(11) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

- (12) 答三十五分の十二
 答七十分の三十一
 (13) 甲は八日間掛るものなれば、甲一日

には其仕事の八分の一を爲す。
 乙は十日間掛るものなれば、乙一日
 には十分の一を爲す。

故に $\frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$

答四十分の九

- (14) 答百二十分の三十七
 (15) 答一端十二分の七

(第十四課)

前課の續

(1)	$8\frac{13}{24}$	(7)	$14\frac{2}{3}$
(2)	$1\frac{3}{10}$	(8)	$8\frac{1}{42}$
(3)	$3\frac{5}{24}$	(9)	$4\frac{17}{60}$
(4)	$16\frac{5}{36}$	(10)	$\frac{1}{42}$
(5)	$11\frac{13}{30}$	(11)	$10\frac{37}{80}$
(6)	$3\frac{19}{60}$	(12)	$4\frac{29}{60}$

- (13) 答十七日八分の一
 (14) 答十二節二十四分の十一

(15) 答二十六厘十二分の一

(16) 答十九里二十四分の十七

(17) 六升換の米一升の價は $100 \div 6 = 16\frac{2}{3}$

七升換の米一升の價は $100 \div 7 = 14\frac{2}{7}$

九升換の米一升の價は $100 \div 9 = 11\frac{1}{9}$

帽子壹箇の價は $520 \div 12 = 43\frac{1}{3}$

故に $16\frac{2}{3} + 14\frac{2}{7} + 11\frac{1}{9} = 42\frac{4}{63}$

答四十二錢六十三分の四

又 $42\frac{4}{63} - 42\frac{4}{63} = 1\frac{17}{63}$

答一錢六十三分の十七

(第十五課) 前課の續

(心算) 1より引けば

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $5\frac{5}{12}$

(注意) 例一の如く、被減數が帶分數なる場合には、先づ被減數の整數部より一箇を減じて、之を分數に變じ、分數部を假分數の形に變ずべし。例へば、 $1\frac{1}{5}$ ならば、先づ之を $6\frac{6}{5}$ と書きかへるなり。而して後、此分數部より引かんとする分數を引くべし。

(1) $1\frac{5}{7}$ (2) $6\frac{7}{9}$ (3) $2\frac{1}{2}$ (4) $2\frac{4}{5}$ (5) $1\frac{9}{13}$ (6) $1\frac{13}{15}$ (7) $2\frac{1}{2}$

(8) $1\frac{2}{3}$ (9) $2\frac{23}{24}$ (10) $\frac{11}{42}$ (11) $\frac{11}{12}$ (12) $\frac{11}{30}$ (13) $1\frac{5}{6}$ (14) $1\frac{11}{24}$

(15) 答壹圓二十一分の十

(16) $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{3} = \frac{1}{105}$

答畑の百五分の一

(17) $40 \div 3 = 13\frac{1}{3}$ $65 \div 6 = 10\frac{5}{6}$ $53 \div 9 = 5\frac{8}{9}$
 $13\frac{1}{3} + 10\frac{5}{6} + 5\frac{8}{9} = 30\frac{1}{18}$

答三十錢十八分の一

(第十六課) 前讀の續

(1) $\frac{1}{5}$ $5\frac{13}{24}$ $3\frac{1}{6}$

(イ) (ロ) (ハ)

(2) 0 $4\frac{1}{2}$ 20 $\frac{1}{90}$ 10 2 $5\frac{1}{3}$

(イ) (ロ) (ハ) (ニ) (ホ) (ヘ) (ト)

(3) 答七里六十分の五十九

(4) 答三十五分の十一

(5) $4 \div 3 = 1\frac{1}{3}$ $19 \div 7 = 2\frac{5}{7}$ $28 \div 12 = 2\frac{1}{3}$

$1\frac{1}{3} + 2\frac{5}{7} + 2\frac{1}{3} = 6\frac{8}{21}$

答六錢二十一分の八

第二篇 分數及小數の續

(第十七課) 分數掛算第一及分

數割算第一

(注意) 帶分數に整數を掛けるには、之を整數部と分數部とに、別々に掛けてもよし、又先づ假分數に改めて、後に掛けてもよし。その仕方左の如し。

$$5 \times 7 = 35, \quad \frac{2}{3} \times 7 = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3},$$

$$35 + 4\frac{2}{3} = 39\frac{2}{3},$$

$$5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}, \quad \frac{17}{3} \times 7 = \frac{119}{3} = 39\frac{2}{3},$$

$$(1) \frac{1}{4} \times 12 = 3, \quad \frac{2}{3} \times 12 = 8, \quad \frac{5}{16} \times 12 = 3\frac{3}{4}$$

$$5\frac{1}{3} \times 12 = 64, \quad 3\frac{3}{8} \times 12 = 40\frac{1}{2}, \quad 7\frac{7}{15} \times 12 =$$

$$89\frac{3}{5}$$

$$(2) \frac{8}{5} \times 24 = 15, \quad \frac{5}{6} \times 24 = 20,$$

$$\frac{13}{16} \times 24 = 19\frac{1}{2}, \quad 5\frac{1}{4} \times 24 = 126,$$

$$7\frac{5}{8} \times 24 = 183, \quad 20\frac{3}{10} \times 24 = 487\frac{1}{5}$$

$$(3) \frac{3}{5} \times 15 = 9, \quad \frac{4}{9} \times 15 = 6\frac{2}{3},$$

$$\frac{19}{27} \times 15 = 10\frac{5}{9}, \quad 5\frac{3}{5} \times 15 = 84,$$

$$7\frac{7}{10} \times 15 = 115\frac{1}{2}, \quad 9\frac{7}{12} \times 15 = 143\frac{3}{4},$$

$$(4) (1) 266\frac{2}{3} \times 15 = 4000 \quad \text{答四貫目}$$

(2) 答六貫四百目

(3) 答十八貫四百目

(4) 答三十三貫三百三十三又三分の一

(注意) 右疋キロツクムの数は記憶し置くべし。又尙單簡に言ひ顯はせば、一疋は4 $\frac{15}{15}$ 貫日なり。一貫目は15 $\frac{4}{4}$ 疋なり。

$$(5) \left(1 + \frac{1}{9}\right) \times 20 = 22\frac{2}{9}$$

答二十二匁九分の二

(注意) 分數を整数にて割るには、常に法を分母に掛くれば可なり。

$$(6) \frac{4}{9} \div 7 = \frac{4}{63} \quad \frac{3}{10} \div 7 = \frac{3}{70}$$

$$6\frac{1}{9} \div 7 = \frac{19}{21} \quad 15\frac{1}{5} \div 7 = 2\frac{6}{35}$$

$$21\frac{3}{5} \div 7 = 3\frac{3}{35}$$

$$(7) 5\frac{1}{3} \div 12 = \frac{4}{9} \quad 6\frac{2}{5} \div 12 = \frac{8}{15}$$

$$8\frac{4}{7} \div 12 = \frac{5}{7} \quad 12\frac{5}{9} \div 12 = 1\frac{5}{108}$$

$$17\frac{5}{11} \div 12 = 1\frac{5}{11} \quad 25\frac{2}{13} \div 12 = 2\frac{5}{52}$$

(第十八課) 前課の續

$$(1) \frac{1}{3} \quad (2) 1\frac{101}{105} \quad (3) 3\frac{4}{5} \quad (4) \frac{1}{3} \quad (5) 1 \quad (6) \frac{19}{252}$$

$$(1) \frac{1}{3} \quad (2) 1\frac{101}{105} \quad (3) 3\frac{4}{5} \quad (4) \frac{1}{3} \quad (5) 1 \quad (6) \frac{19}{252}$$

$$(2) 193\frac{2}{5} \div 12 = 16\frac{7}{60}$$

答十六節六十分の七

$$(3) \left(16\frac{5}{8} - 1\frac{1}{4}\right) \div 4 = 3\frac{27}{32}$$

答三貫目三十二分の二十七

$$(4) 12\frac{5}{6} \times 7 = 89\frac{5}{6}$$

答八十九坪六分の五

$$(5) 90\frac{3}{5} \div 12 = 7\frac{3}{3}$$

答七間三尺三寸

(6) $(\frac{5}{7} + \frac{2}{3}) \times 30 = 41\frac{3}{7}$

答四十一端七分〇三

(7) $\frac{5}{7} \times 30 = 21\frac{3}{7}$ $\frac{2}{3} \times 30 = 20$

$21\frac{3}{7} - 20 = 1\frac{3}{7}$

答甲多きこと一端七分〇三

(8) $16\frac{1}{5} \times 7 + 13\frac{1}{6} \times 6 = 192.4$

答百九十二貫四百匁

(第十九課) 分數掛算第一

(心算)

- (1) 2 (2) 2 (3) 9 (4) 15 (5) 12

(1) 18 (2) 15 (3) 54 (4) 75 (5) 45 (6) 12 (7) 22 (8) 50

(2) $36 \times \frac{5}{6} = 30$

答三十町

(3) $60 \times \frac{7}{12} = 35$

答三十五分

(4) $84 \times \frac{11}{12} = 77$

答七十七錢

(5) $587\overset{\text{畝}}{16} \times \frac{4}{7} = 335\overset{\text{畝}}{22}$

$587\overset{\text{畝}}{16} \times (1 - \frac{4}{7}) = 251\overset{\text{畝}}{24}$

答 長子三町三段五畝廿二步

次子二町五段一畝廿四步

(6) $52.43 \times \left\{ 1 - (\frac{2}{7} + \frac{5}{14}) \right\} = 18.725$

答十八圓七十二錢五厘

(7) $750 \times \frac{4}{15} = 200$

答二百圓

(8) (イ) $1.56 \times (1 - \frac{1}{13}) = 1.44$

(イ) 一石四斗四升

答 一斗八升

(ハ) 二石五斗八升

(第二十課) 前課の續

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

(2) $1\frac{4}{5}$

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

(4) $6\frac{3}{7}$

(5) $12\frac{1}{2}$

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6) $17\frac{1}{2}$

(7) $23\frac{1}{3}$

(8) $15\frac{3}{4}$

(9) $16\frac{1}{2}$

(10) $17\frac{1}{2}$

(注意) (5)の如き、20と8とは、先づ4にて約した後、計算すべし。以下同じ。

(2) $\frac{4}{3} \times 2 = 2\frac{2}{3}$

答 二里三分の二即ち二里廿四町

(3) $\frac{25}{12} \times 7 = 17\frac{7}{12}$

答 十四錢十二分の七即ち十四錢五厘八毛餘

(4) $\frac{18}{24} \times 15 = 11.25$

答 十一匁二分五厘

(5) $\frac{25}{7} \times 3 = 10\frac{5}{7}$

答 十分七分の五、即十分四十三秒弱

(6) 心算 (1) 14 (2) 26 (3) 18 (4) 21

(7) 84

(1) 80

(2) 235

(3) 225

(4) $183\frac{1}{3}$

(5) $107\frac{1}{4}$

(6) $97\frac{1}{2}$

(7) $243\frac{1}{3}$

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(8) $12 \times 6\frac{3}{5} = 79.2$

答 七十九錢二厘

(6) $65 \times 7\frac{3}{5} = 494$

答四圓九十四錢

$$(10) 50 \times 12\frac{2}{3} = 633\frac{1}{3}$$

答六圓三十三錢三厘三分。一

(第二十一課) 分數掛算第三

(1) 答 $\frac{3}{7}$

$\frac{6}{13}$

$\frac{6}{17}$

$\frac{9}{23}$

(2) 答 $\frac{1}{5}$

$\frac{4}{15}$

$\frac{6}{25}$

$\frac{8}{37}$

(3) 答 1

3

5

7

(4) 答 5

$3\frac{5}{6}$

$6\frac{22}{27}$

$6\frac{10}{81}$

(5)

(1) $13\frac{13}{15}$

(2) $35\frac{52}{63}$

(3) 166

(4) $351\frac{60}{119}$

$$(6) 9\frac{2}{3} \times 3\frac{2}{3} = 34\frac{2}{9}$$

答三十四里九分之二即ち三十四

里八町

$$(7) 12\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{5} = 69\frac{1}{15}$$

答六十九錢十五分。一

$$(8) 14\frac{3}{4} \times 5\frac{3}{8} = 79\frac{9}{32}$$

答七十九厘三十二分。九

$$(9) 266\frac{2}{3} \times 25\frac{3}{3} = 6826\frac{2}{3}$$

答六貫八百二十六匁三分。二

$$(10) \frac{19}{24} \times 8\frac{1}{5} = 6\frac{59}{120}$$

答六匁百一十分の五十九

(第二十二課) 掛算の續

$$(1) \frac{2}{3} \times 5\frac{2}{3} = 3\frac{7}{9}$$

答三圓九分の七即ち三圓七十七

錢八厘弱

(2) $\frac{4}{3} \times 2\frac{3}{5} = 3\frac{7}{15}$

答 三里十五分の七

(3) $\frac{6}{5} \times 3\frac{1}{3} = 4$

答 四里

(4) (1) $8\frac{5}{6} \times 6\frac{1}{2} = 57\frac{5}{12}$

(1) 五十七坪十二分の五即ち

五十七坪四合一勺七弱

答(中) 百二十五坪九分の二即ち

五十七坪二合二勺二強

(ハ) 四十七坪二十四分の十一

即ち四十七坪四合五勺八強

(5) (1) $68\frac{2}{3} \times (1 - \frac{1}{15}) = 64\frac{4}{15}$

(1) 六斗四升四十五分の四升

答(中) 七斗四十五分の七升

(ハ) 一石一斗六升十五分の十四升

(6) (1) $35\frac{1}{3} \times 23\frac{1}{2} = 830\frac{1}{3}$

(1) 八石三斗三分の一升

答(中) 二十石六斗一升九分の一

(ハ) 十六石四升十五分の一

(第二十三課) 分數割算第二

(心算) (1) 6 (2) 12 (3) 8

(1) (1) 6 (2) 15 (3) 28 (4) 60 (5) 33

(2) $7.5 \div \frac{3}{4} = 10$

答 十圓

(3) 答 十八圓二十錢

(4) $512 \div \frac{2}{11} = 2816$

答二千八百十六圓

(5) $12 \div \frac{3}{7} = 21$

答二十一圓

(6) $32 \div \frac{4}{9} = 72$

答七十二日

(7) (甲) $0.525 \div \frac{3}{100} = 17.5$

答 甲十七圓五十錢 乙十五圓
丙十二圓六十錢 丁九圓五十錢

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

(1)

(2) $10\frac{1}{2}$

(2)

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

(3)

(4) $13\frac{1}{3}$

(4)

(5) $6\frac{2}{5}$

(5)

(第二十四課) 前課の續

(1)

(1) 2

(2) 6

(3) 4

(4) 12

(5) 14

(6) 33

(7) 6

(8) 12

(9) 20

(10) 21

(2) $50 \div 3\frac{4}{7} = 14$

答十四

(3) $4000 \div 5\frac{1}{3} = 750$

答七百五十字

(4) $5.9 \div (7 + \frac{3}{8}) = 0.8$

答八十錢

(5) $52 \div 2\frac{3}{5} = 20$

答二十坪

(6) $228 \div 16\frac{2}{7} = 14$

答十四俵

(第二十五課) 分數割算第三

- (1) 10 (2) 12 (3) 6 (4) 12 (5) 9 (6) $2\frac{3}{4}$ (7) $2\frac{13}{56}$ (8) $14\frac{5}{8}$

(2) $11\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{4} = 3\frac{29}{65}$

答三箇六十五分の二十九

(3) $34\frac{10}{10} \div 5\frac{5}{7} = 48\frac{3}{7}$

答四段八畝三步

(4) $2311\frac{43}{50} \div 1151\frac{6}{25} = 2.008\cdots$

答一〇〇〇八倍餘

(5) $1151\frac{6}{25} \div 31\frac{1}{2} = 36.55$

答三十六方里五五弱

(6) $34\frac{20}{20} \div 7\frac{7}{8} = 39\frac{18}{7}$ (2)

(2) $2\frac{1}{3} = 16\frac{29}{49}$ (2)

答 乙三段九畝十八步七分の四

丙一段六畝廿九步四十九分の十九

(7) $36\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{3} = 11$

答十一時間

(8) $2\frac{8}{5} \div 34\frac{1}{5} = 2\frac{62}{171}$

答二時百七十一分の六十二

(第二十六課) 前課の續

(1) $1 \div \frac{2}{13} = 6\frac{1}{2}$

答六日二分の一

(2) 答五日三分の一

(3) $\frac{1}{7} + \frac{1}{5} = \frac{12}{35}$ (第一)

$1 \div (\frac{1}{7} + \frac{1}{5}) = 2\frac{11}{12}$ (第一)

第一答三十五分の十二

第二答二日十二分の十一

(4) $1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{6}) = 3\frac{3}{7}$

答三時七分の三

(5) $1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}) = 2\frac{2}{3}$

答二時三分の二

(6) $(1 - \frac{1}{8} \times 3) \div \frac{1}{6} = 3\frac{3}{4}$

答三時四分の三

(7) $40 \div 7\frac{1}{3} = 5.454\frac{6}{11}$

答五圓四十五錢四厘十一分の六

(8) $70 \div 8\frac{3}{5} = 8\frac{4}{8}$ ……

答八時八分餘

(第二十七課) 小數掛算

(1)

(9) 0.00026 (1) 10

(10) 0.006545 (2) 21

(3) 11.5

(4) 10.625

(5) 20.3125

(6) 135.975

(7) 8.89

(8) 0.53175

(2) 答一丈一尺一寸八分四厘餘

(3) 答四百三十圓七十二錢

(4) 答三圓三錢五厘餘

(5) 答二十九錢九厘六毛

(6) 答四斗二升三合七勺五才

- (7) 答 二里十町四十八間
- (イ) 答 一里十四町二十四間
- (ロ) 答 一里十四町二十四間
- (ハ) 答 一里二十五町十二間
- (ニ) 答 一里十九町四十八間

(第二十八課)

小數割算

(心算)

(1) 三倍

(2) 三倍

(3) 三倍

(4) 四倍

(5) 四十錢

(1) 答 十五圓(心算)

又 $1.5 \div 3.5 = 0.428\frac{4}{7}$

答 四十二錢八厘七分の四

(2) 答 八千五百圓(心算)

又 $85 \div 3.25 = 26.1538\dots$

答 二十六圓十五錢四厘弱

(3) 答 二十一圓二十七錢七厘弱

(4) 答 二十三圓十四錢四厘弱

- (5) 3.
- (6) 4.6
- (7) 17.286
- (8) 4.259
- (9) 8.333
- (10) 2.619
- (11) 4.688
- (12) 12.372
- (13) 24.5
- (14) 1.713
- (15) 1.106

(第二十九課)

前課の續

- (1) 2.8
- (2) 3.
- (3) 9.0909
- (4) 86.6667
- (5) 86.6491
- (6) 2.
- (7) 答 四十四圓八拾錢
- (8) 答 六拾圓
- (9) 答 百十三圓三分の一
- (10) 答 三十二圓
- (11) 答 壹斗六升
- (12) 答 六十圓六十錢六厘
- (13) 答 十二圓八十八錢九厘

(14) 答三圓七十一錢三厘

(15) 答二十七圓五十八錢六厘

- (16) 0.0469
- (17) 0.6885
- (18) 0.208
- (19) 0.4
- (20) 0.008

〔第三十課〕 步合算の初歩

〔注意〕 此步合算の分厘と、通常小數の分厘等と、混雜せぬよゝに注意すべし。但之を區別するには、左の如く用ひらるゝ場合に依るを最も了解し易しとす。

一、何箇何分何厘と云ふ時は、通常小數の分厘なり。

二、金一圓の五分五厘とか、米八斗五升の二分五厘とか云ふ時は、必ず步合

算の分厘なり。

即ち金一圓の十分の一と云ふことをば、金一圓の一分とは決して云はず、必ず金一圓の一割と云ふなり。(金一圓の一分と云へば、其は必ず步合算の一分にして、百分の一のことなりと知るべし。)又、 $\frac{1}{2}$ と云ふ數をば、決して一箇二割とは云はず、必ず一箇二分とより外は云はざるなり。

- (心算) (1) 五十錢 (2) 五十錢 (3) 九

十錢 (4) 一圓

- (1) (イ) 一圓五十五錢 (ロ) 二圓八十八錢
- (ハ) 三圓三十五錢 (ニ) 五十八圓五十錢
- (ホ) 六十八圓五十錢
- (2) (イ) 五石八斗五升 (ロ) 三斗五升八合
- (ハ) 五百五十八圓 (ニ) 十五圓三十錢

- (3) (ホ) 二十五圓八十錢
 (イ) 四十六錢七厘五毛
 (ロ) 八圓十七錢
 (ハ) 四斗三升八合七勺五才
 (ニ) 五百五十三匁
 (ホ) 八百九十二匁五分
- (4) $27062 \times 0.5384 = 14570.18 \dots$
 答 一万四千五百七十方里餘
- (5) $27062 \times 0.1869 = 5058.88 \dots$
 答 五千五十八方里餘
- (6) $0.58 \div 0.116 = 5$
 答 五圓
- (7) 答 五圓
- (8) 答 二十五圓

(第三十一課) 前課の續

- (1) $550 \times 0.095 = 52.25$
 答 五十二圓二十五錢
- (2) $98 \times 0.11 = 10.78$
 答 十圓七十八錢
- (3) $38 \times 0.085 = 3.23$
 答 三升二合三勺
- (4) $650 \times 0.098 = 63.7$
 答 六斗三升七合
- (5) $3.2 \times (1 - 0.095) = 2.896$
 答 二石八斗九升六合
- (6) $550 \times (1 - 0.13) = 478.5$
 答 四百七十八圓五十錢
- (7) $85 \times (1 + 0.12) = 95.2$
 答 九十五圓二十錢
- (8) $150 \times 0.11 + 95 + 0.095 = 25.525$
 答 二十五圓五十二錢五厘

(9) $250 \times 0.08 = 20$ (米ノ利益)

$150 \times 0.11 = 16.5$ (麥ノ損失)

$$20 - 16.5 = 3.5$$

答利益三圓五十錢

(10) $(5+8) \times 0.13 = 1.69$

答一圓六十九錢

第三篇 單比例

(第三十二課) 正比例

例 筆六本の價四十二錢なる時は十五本の價は幾何なるべきか

(注意) 此問題の解き方に三様あり。

一、歸一法、一本の價七錢を求め、之を十五倍すること。

$$\frac{42}{6} \times 15 = 105$$

二、小數に依る法、十五本は六本の二倍半なり、故に其價も前の價に2.5を掛くれば可なり。

$$42 \times 2.5 = 105$$

三、分數に依る法、十五本を六本に比すれば $15\frac{5}{6}$ 倍なり、故に其價も前の

價に $15\frac{1}{6}$ を掛くれば可なり。

$$42 \times \frac{15}{6} = 105$$

右の第一、第二は、心算の場合に多く用ひ、第三は、算を取つて計算する場合に、多く用ふるものとす。

(心算) (1) 十四錢又二十一錢 (2) 一圓四十錢 (3) 九錢又六錢

(1) $1.12 \times 2 = 2.24$ (心算)

答二圓二十四錢

(2) $78 \times 3 = 2.34$ (心算)

答二圓三十四錢

(3) (イ) $\frac{32}{6} \times 12 = 64$ (心算)

(ロ) 以下 $32\frac{1}{6}$ に其日數を掛くれば可なり。

答(イ) 六升四合 (ロ) 九升六合

(ハ) 一斗六升 (ニ) 一斗九升二合

(ホ) 四升八合 (ヘ) 八升

(ト) 八升五合三勺三才餘

(チ) 一斗六合六勺七才弱

(4) (イ) $19 \times \frac{15}{5} = 57$ 答五十七錢

(エ) $19 \times \frac{25}{5} = 95$ 答九十五錢

(ク) $19 \times \frac{35}{5} = 133$ 答一圓三十三錢

(ニ) $19 \times \frac{21}{5} = 91.2$ 答九十一錢二厘

(ホ) $19 \times \frac{12}{5} = 121.6$ 答一圓二十一錢六厘

(注意) 以上は、前に記せし解き方を交互に用ひしなり。又本篇に一題中、(イ)、(ロ)、(ハ)分けにしたるもの多し、此等は其(イ)だけに解式を附し、(ロ)以下の解は省けるもの多し。

(5) $42 \times \frac{5}{7} = 30$

答三十錢

(6) $18 \times \frac{7}{12} = 10.5$

答十錢五厘

(7) (1) $5 \times \frac{140}{70} = 10$

(イ) 答一斗

(ロ) 答一斗五升

(ハ) 答二升五合

(ニ) 答七升五合

(8) (1) $5.76 \times \frac{100}{45} = 12.8$

(イ) 答十二圓八十錢

(ロ) 答十九圓二十錢

(ハ) 答二十九圓四十四錢

(ニ) 答十圓二十四錢

(第三十三課) 前課の續

(1) (1) $50 \times \frac{3510}{585} = 300$

(イ) 答三石

(ロ) 答二石五斗

(ハ) 答三石四斗一升と百十七分の百三升

(2) (1) $0.16 \times \frac{37.5}{0.125} = 48$

(イ) 答四十八貫目

(ロ) 答二十五貫六百匁

(ハ) 答七十四貫二百四十匁

(3) (1) $2 \times \frac{240}{80} = 6$ 答六里

(2) (1) $1 \text{ 時 } 20 \text{ 分} \times \frac{7}{2} = 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分}$ 答四時四十分

(4) (イ) $2070 \times \frac{35}{23} = 3150$

(ロ) $23^{\text{畝}} \times \frac{4000}{2070} = 44^{\text{畝}} 13^{\frac{1}{3}}$

答 (イ) 三千百五十株
(ロ) 四段四畝十三步三分の一

(5) (イ) $3\frac{7}{16} \times \frac{3}{2} = 5\frac{5}{32}$

(イ) 答五里三十二分五

(ロ) 答八里三十二分十九

(ハ) 答二里九十六分八十三

(6) (イ) $1^{\text{時}} 40^{\text{分}} \times \frac{7}{2} = 5^{\text{時}} 50^{\text{分}}$

(イ) 答五時五十分

(ロ) 答九時十分

(7) (イ) $40 \times \frac{10.2}{5.1} = 80$

(イ) 答八斗

(ロ) 答一石一斗七升十七分十一升

(ハ) 答二石七斗四升五十一分廿六升

(ニ) 答二斗三升十七分九升

(8) (イ) $1 \times \frac{10}{0.83} = 12\frac{4}{83}$

(イ) 答十二貫目八十三分四貫目

(ロ) 答十貫目八十三分の廿貫目

((第三十四課)) 前課の續

(1) (イ) $35^{\text{畝}} \times \frac{5}{7} = 25^{\text{畝}}$

(イ) 答二段五畝步

(ロ) 答二段八畝十七步七分の一

(ハ) 答三段二畝十八步七分四

(2) (イ) $55 \times \frac{7}{5} = 77$

- (イ) 答七十七里
- (ロ) 答五十二里半
- (ハ) 答六十里二合

(3) (イ) $35 \times \frac{5}{7} = 25$

- (イ) 答二十五里
- (ロ) 二十九里
- (ハ) 答二十八里二十二町
- (ニ) 答三十六里二十四町

(4) $3 \times \frac{5}{2} = 7.5$

答七時半

(5) (イ) $0.45 \times \frac{382.5}{85} = 2.025$

- (イ) 答二圓二錢五厘
- (ロ) 答二圓十一錢八厘
- (ハ) 答三圓九十七錢一厘

(ニ) 答十三圓二十三錢五厘
(厘未滿四捨五入)

(6) (イ) $85 \times \frac{180}{45} = 340$

- (イ) 答三百四十匁
- (ロ) 答五百五十一匁六分
- (ハ) 答四百七十六匁
- (ニ) 答九百八十六匁

(7) (イ) $40 \times \frac{100}{158} = 25.3\text{.....}$

- (イ) 答二斗五升三合餘
- (ロ) 答二斗一升五合餘
- (ハ) 答一斗七升二合餘
- (ニ) 答一斗一升一合餘

(8) (イ) $12.1 \times \frac{6}{11} = 6.6$

- (イ) 答六圓六十錢
- (ロ) 答六圓七十二錢

- (ハ) 答五圓八十九錢一厘弱
- (ニ) 答六圓二錢七厘餘

(第三十五課) 反比例

(心算) (1) 二日 (2) 十五日 (3) (イ) 十八

日 (ロ) 九日 (ハ) 六日 (ニ) 四日 (ホ)

三日 (4) (イ) 六人 (ロ) 三人

(注意) 反比例をなすにも、第三十二課の注意中に云へる如き、三様の仕方を忘るべからず。

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

答四日 六日

(2) $5 \times \frac{8}{4} = 10$

答一斗
又答二斗

(3) (1) $3 \times \frac{12}{6} = 6$

(イ) 答六日

(ロ) 答九日

(ハ) 答十二日

(ニ) 答十八日

(ホ) 答四日

(4) $10 \times \frac{15}{5} - 15 = 15$

答十五人

又答三十五人

(5) $15 \times \frac{8}{10} = 12$ $8 \times \frac{15}{10} = 12$

答十二日 十二時間ッ

(6) (1) $8 \times \frac{15}{12} = 10$ 時

(イ) 答十時

(ロ) 答九時十四分弱

- (ハ) 答八時三十四分餘
- (ニ) 答六時四十分

(7) (イ) $7 \times \frac{16}{8} = 14$

- (イ) 答十四里
- (ロ) 答廿八里
- (ハ) 答九里十二町
- (ニ) 答八里
- (ホ) 答七里十五分の七即ち七里十六町四十八間

(8) (イ) $16 \times \frac{7}{8} = 14$

- (イ) 答十四日
- (ロ) 答十二日九分の四
- (ハ) 答八日十三分の八
- (ニ) 答七日十五分の七

(第三十六課) 前課の續

(1) $2^{20} \times \frac{31}{68} = 1^{\circ} 10^{\circ}$

答一時十分

(2) (イ) $2^{20} \times \frac{34}{51} = 1^{\circ} 33^{\circ} 20^{\circ}$

- (イ) 答一時三十三分二十秒
- (ロ) 答五十七分弱
- (ハ) 答五十三分弱

(3) (イ) $50 \times \frac{3}{5} = 30$

- (イ) 答三十錢
- (ロ) 答三十六錢
- (ハ) 答四十二錢
- (ニ) 答四十五錢
- (ホ) 答三十八錢一厘

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

(イ) 答四時間

(ロ) 答八時間

(ハ) 四十分間答

(ニ) 答一時二十分間

(5) (1) $8 \times \frac{5}{8} = 5$

(イ) 答五海里

(ロ) 答十海里

(ハ) 答十二海里半

(ニ) 答十八海里七五

(6) (1) $5 \times \frac{3}{8} = 1.875$ 答一圓八十七錢五厘

(ニ) $4.5 \times \frac{8}{3} = 12$ 答十二圓

(7) (1) $50 \times \frac{65}{80} = 40.625$

(イ) 答四十圓六十二錢五厘

(ロ) 答四十八圓七十五錢

(ハ) 答百八十六圓八十七錢五厘

(ニ) 答四百四十二圓八十一錢二厘

五毛

(8) (1) $3.5 \times \frac{6}{5} = 4.2$

(イ) 答四石二斗

(ロ) 答六石九斗六升

(ハ) 答三石二斗四升

(第三十七課) 比例雜題

(1) (1) $6 \times \frac{11}{6} = 11$,

(イ) 答十一石

(ロ) 答十四石六斗六升三分の二

(ハ) 答八石二斗五升

- (二) 答五石八斗六升三分の二
- (ホ) 答二十三石八斗三升三分の一

(2) (1) $11 \times \frac{6}{11} = 6$

- (イ) 答六石
- (ロ) 答三斗
- (ハ) 答一石九斗十一分の十升
- (ニ) 答三斗九升十一分の三
- (ホ) 答八石一斗八升十一分の二

(3) (1) $1200 \times \frac{28}{53 \times 10} = 28$

- (イ) 答二十一圓
- (ロ) 答七十五圓
- (ハ) 答八百三十二圓五十錢
- (ニ) 答二百七十一圓五十錢

(4) (1) $2 \times \frac{23 \times 15}{150} = 9 \text{ 時 } 24 \text{ 分}$

- (イ) 答九時二十四分
- (ロ) 答十四時
- (ハ) 答四時三十二分
- (ニ) 答二十二時六分餘

(5) (1) $7 \frac{2}{5} \times \frac{7.5}{5} = 11 \frac{1}{10}$

- (イ) 答十一斤十分の一(一一・一斤)
- (ロ) 五斤五十分の九(五・一八斤)
- (ハ) 答三十四斤二十五分の二(三四・〇四斤)
- (ニ) 答一七・一五八斤

(6) (甲) $100 \times \frac{25}{60} = 41.666$

- (甲) 答四十一圓六十六錢七厘
- (乙) 答三十圓
- (丙) 答二十八圓三十三錢三厘(切捨)

(7) $2.5 \times \frac{78}{85} = 2.29\frac{7}{17}$

答一石二斗九升十七分の七升

(8) (イ) $8 \times \frac{20}{17} - 8 = 1\frac{7}{17}$

答一時十七分の七時(廿四分餘)

(ロ) $20 \times \frac{8\text{時}}{8\text{時}-1\text{時}12\text{分}} - 20 = 4$

答四日

(第三十八課) 前課の續

(1) $7 \times \frac{6}{7} = 6 \quad 7 - 6 = 1$

答一時間

(2) (イ) $7 \times \frac{5}{7} = 5 \text{時} \quad 7 - 5 = 2$

(イ) 答二時

(ロ) 答一時二十四分

(ハ) 答一時四十五分

(3) (イ) $3.15 \times \frac{50 \times 30}{300} = 15.75$

(イ) 答十五石七斗五升

(ロ) 答十石八斗六升七合五勺

(ハ) 答六石六斗一升五合

(4) (甲) $1 \times \frac{25}{1.7} = 14\frac{12}{17}$

(甲) 答一丈四尺十七分の十二

(乙) 答一丈〇尺十七分の十

(丙) 答七尺十七分の十一

(丁) 答五尺十七分の五

(5) $100 \times \frac{3500}{3500 + 1500} = 70$

答七十日

(6) (イ) $45 \times \frac{25}{50} = 22.5$

(イ) 答二十二圓五十錢

(ロ) 答三十六圓

(ハ) 答八十一圓

(ニ) 答九十九圓

(7) (イ) $8.96 \times \frac{48}{100} = 20.88$

(イ) 答二十六圓八十八錢

(ロ) 答三十六圓七十三錢六厘

(ハ) 答百六十八圓

(8) (イ) $30 \times \frac{880}{30} = 880$

(イ) 答八百八十斤

(ロ) 答千四百九十六斤

(ハ) 答二千四百六十四斤

(第三十九課) 前課の續

(1) $8\frac{2}{3} \times \frac{60}{32} = 16.25$

答 一六・二五節

(2) (イ) $15 \times \frac{60}{75} = 12$

(イ) 答十二節

(ロ) 答一三・六節

(3) (イ) $59.5 \times \frac{31}{18}$

(イ) 答百漚四分の三

(ロ) 答十三漚五十四分の五

(ハ) 答六十六漚四十五分の三十七

(4) (イ) $3\frac{36}{100} \times \frac{31}{18} = 6\frac{12}{100}$ 分

(イ) 答六時十二分

(ロ) 答七時四十五分

(5) $8.4 \times \frac{9 \times 7}{7 \times 15} = 5.04$

答五圓四錢

(6) (イ) $8.4 \times \frac{8 \times 5}{7 \times 15} = 3.2$

(イ) 答三圓二十錢

(ロ) 答五圓七十六錢

(ハ) 答四圓十六錢

(7) $38.5 \times \frac{45 \times 16}{40} = 69.3$

答六石九斗三升

(8) (イ) $43 \times \frac{40 \times 18}{45} = 688$

(イ) 答六石八斗八升

(ロ) 答三石二斗八升七合餘

(ハ) 答六石二斗

(第四十課) 前課の續

(1) $315 \times \frac{112}{90} = 392$

答 中卷三十九錢二厘

下卷四十五錢五厘

(2) $7.2 \times \frac{1000}{120} = 60.$

答六十圓

(3) $5000 \times \frac{4}{72} = 2777\frac{7}{9}$

答一貫七百七十七匁九分の七

(4) (イ) $3.5 \times \frac{6 \times 8}{5 \times 15} = 2.24$

(イ) 答一圓二十四錢

(ロ) 答六圓五十三錢三厘

(ハ) 答五圓六十錢

(5) (イ) $64 \times \frac{150}{120} = 80$

(イ) 答八十錢

(ロ) 答一圓三十六錢

(ハ) 答一圓六十九錢三厘餘

終

