

植村 正忠 編輯

新撰數學 上

東京市立図書館	
大日本教育會館	第三室
二函	五架
一册	一册

特57
219

053043-001-6

特57-219

新撰数学

植村 正忠 / 著

上

M11

CAB-0089



第57期
219

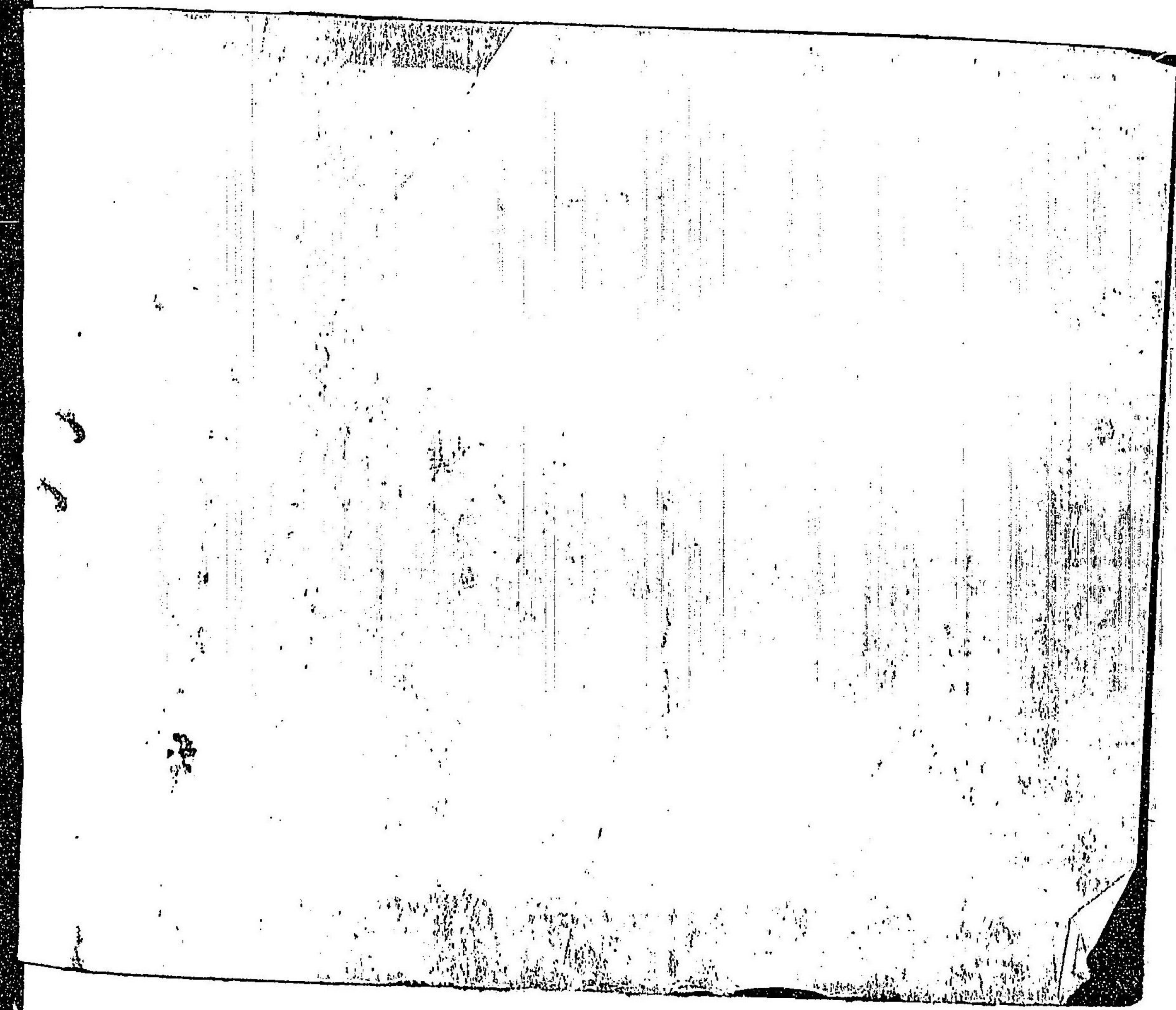
新撰數學

(11) 51245 1231 154 36	(8) 3276 5231 4704	(5) 267 445 255 378	(1) 245 133
(12) 19954 1056 109 3 12	(9) 3678 1129 5657	(6) 165 354 524 748	(2) 388 779
(13) 1010101 312135 12515 125 16 2	(10) 1352 7687 8761	(7) 786 622 976 868	(3) 652 127 431
			(4) 241 234 310

新撰數學
加法

同靜岡縣

植永峯秀樹閣
村正忠著



(32)	(30)	(28)	(26)
678901	123456	662357	112112
123456	789012	511239	54879
364201	102357	87345	70832
278990	399876	65436	68801
478932	775738	56688	65732
336600	234567	99842	44891
345678			57896
234579			
344599			
998899	(31)	(29)	(27)
366873	345678	123456	123456
345508	210123	234567	173867
	876543	890123	3397
	567899	456789	4877
	901234	123456	4578
	345678	789012	5688
	910111	345678	

(24)	(22)	(20)	(17)	(14)
16378	23454	4434	39087	12393
66786	67800	9085	32384	3983
78554	89012	7866	43295	4798
24344	87012	5689	50872	9038
56789	45464	4768	49788	
61234	21011	1005		
	29072	1461	(18)	(15)
			47092	1252
			56807	8957
			69342	7684
			98763	72
			90876	
(25)	(23)	(21)	(17)	(16)
14003	45678	67235	78848	72101
10312	90123	97873	13665	58320
13895	45678	39876	93246	42572
89794	90123	45389	50918	93413
45072	67391	13052	10009	759
14944	11384	10404		64

(7)

$$\begin{array}{r} 9456321 \\ - 8570982 \\ \hline \end{array}$$

(8)

$$\begin{array}{r} 8465324 \\ - 576421 \\ \hline \end{array}$$

(9)

$$\begin{array}{r} 1098358 \\ - 89054 \\ \hline \end{array}$$

(10)

$$\begin{array}{r} 4336548 \\ - 3337452 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 9845688 \\ - 1124354 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 4486749 \\ - 3275450 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 5465867 \\ - 4376978 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 9054123 \\ - 8108804 \\ \hline \end{array}$$

(1)

$$\begin{array}{r} 123 \\ - 12 \\ \hline 111 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1234 \\ - 1056 \\ \hline 178 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 580000 \\ - 219484 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 5765434 \\ - 4676549 \\ \hline \end{array}$$

減法

(35)

$$\begin{array}{r} 58331201456 \\ 14002000000 \\ 29488713487 \\ 31766123566 \\ 48544123399 \\ 15345786900 \\ 22755667321 \\ 88240077687 \\ 68499876645 \\ 55870213132 \\ \hline 59870213132 \end{array}$$

(34)

$$\begin{array}{r} 567878 \\ 864208 \\ 642204 \\ 468024 \\ 557891 \\ 235567 \\ 789012 \\ 246802 \\ 107643 \\ \hline 366766 \end{array}$$

(33)

$$\begin{array}{r} 336600 \\ 478922 \\ 264901 \\ 123256 \\ 123456 \\ 678901 \\ 123456 \\ 678901 \\ 123456 \\ \hline 588901 \end{array}$$

(13) 76800687 —10076765	(27) 96789689 —85468918	(23) 6110054 —5119865
(32) 57676896 6896896	(28) 19676767 —9896758	(24) 7008055 —5119865
(32) 79088676 —3476967	(29) 56000789 —4689600	(25) 6170808 —1899945
(34) 54234567 —1890246	(30) 48123457 —2094568	(26) 86768006 —76007869

(19) 1000000 —909090	15 9800487 —2348698	(11) 8870504 —1880495
(20) 9090909 —8080808	(16) 3825210 —1356782	(12) 9080465 —8094234
(21) 8080808 —7171819	(17) 12341234 —11231123	(13) 8654889 —4765999
(22) 7171717 —6969127	(18) 5151240 —5051290	(14) 8008465 —8000476

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (11) , , × 13 | (1) 9 8 4 0 9 9 × 2 |
| (12) , , × 14 | (2) , , × 3 |
| (13) , , × 15 | (3) , , × 4 |
| (14) , , × 19 | (4) , , × 5 |
| (15) , , × 17 | (5) , , × 6 |
| (16) , , × 18 | (5) , , × 7 |
| (17) 3 5 6 4 5 2 × 2 1 | (7) , , × 8 |
| (19) , , × 23 | (8) , , × 9 |
| (19) , , × 29 | (9) 7 8 9 6 5 1 1 2 × 1 1 |
| (20) 4 6 5 8 5 2 × 3 1 | (10) , , × 12 |

乘法

- | | |
|-----------|-----------|
| (39) | (35) |
| 10000000 | 5800600 |
| — 9999999 | — 401994 |
| (40) | (39) |
| 10101010 | 5463601 |
| — 9090909 | — 1200909 |
| | (37) |
| | 386751 |
| | — 456251 |
| | (38) |
| | 8567 |
| | — 12356 |

- | | |
|--------------------|------------------|
| (51) 4049899×45776 | (41) 564854×2745 |
| (52) 5433757×47789 | (42) , , ×3785 |
| (53) 7434988×47789 | (43) , , ×4864 |
| (54) 4578340×53032 | (44) , , ×5308 |
| (55) 7604345×34240 | (45) , , ×7886 |
| (56) 8987677×20475 | (46) 898945×4672 |
| (57) 7987457×40899 | (47) , , ×5789 |
| (58) 4053348×52798 | (48) , , ×6834 |
| (59) 5074339×63873 | (49) , , ×5732 |
| (60) 4767441×74989 | (50) , , ×3454 |

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (21) 8 5 4 2 3 2 1 × 1 2 1 | (21) 8 5 6 7 6 8 × 7 1 |
| (22) , , × 1 2 5 | (22) , , × 7 3 |
| (33) , , × 1 2 9 | (28) , , × 7 4 |
| (34) , , × 1 3 2 | (24) 2 5 6 8 4 3 × 7 9 |
| (35) , , × 1 4 8 | (25) , , × 8 1 |
| (36) 6 7 2 3 5 4 × 1 2 7 8 | (26) , , × 8 3 |
| (37) , , × 3 7 4 5 | (27) , , × 8 5 |
| (38) , , × 8 7 4 5 | (28) 8 6 3 3 9 7 × 9 7 |
| (39) , , × 2 0 9 5 | (29) , , × 9 9 |
| (40) , , × 9 9 8 6 | (30) , , × 9 9 |

- | | | | | | |
|------|----------|------|------|--------|------|
| (11) | , , | ÷ 12 | (1) | 298080 | ÷ 2 |
| (12) | , , | ÷ 13 | (2) | , , | ÷ 3 |
| (13) | , , | ÷ 14 | (3) | , , | ÷ 4 |
| (14) | , , | ÷ 15 | (4) | , , | ÷ 5 |
| (15) | 3720960 | ÷ 16 | (5) | , , | ÷ 6 |
| (16) | , , | ÷ 17 | (6) | 597240 | ÷ 7 |
| (17) | , , | ÷ 18 | (7) | , , | ÷ 8 |
| (18) | , , | ÷ 19 | (8) | , , | ÷ 9 |
| (19) | , , | ÷ 20 | (9) | , , | ÷ 10 |
| (20) | 10064340 | ÷ 23 | (10) | 720720 | ÷ 11 |

除法

- (61) 962008706×3070095
- (62) 12345678×89001234
- (63) $824751009 \times 70984235$
- (64) $256890 \times 256880 \times 37568$
- (65) $(896789)^2 \times 56234$
- (66) $87306 \times 2009 \times 305$
- (67) $2030809 \times 1508302 \times 745236$
- (68) $(3789678)^2$
- (69) $41235675123 \times 625364$
- (70) $67967678967676 \times 3289753$

- (41) 480874478 \div 749
- (42) , , \div 782
- (43) , , \div 821
- (44) 662192874 \div 789
- (45) , , \div 897
- (46) , , \div 978
- (47) 400292521200 \div 6864
- (48) , , \div 7267
- (49) , , \div 8025
- (50) 344304228793 \div 5173

- (31) 34444032 \div 301
- (32) , , \div 447
- (33) , , \div 256
- (34) 78901056 \div 312
- (35) , , \div 492
- (36) , , \div 514
- (27) 84184842 \div 327
- (38) , , \div 398
- (39) , , \div 517
- (40) , , \div 632

- (21) 10064340 \div 34
- (22) , , \div 45
- (23) 38653668 \div 27
- (24) , , \div 36
- (25) , , \div 53
- (26) , , \div 67
- (27) , , \div 27
- (28) 11331936 \div 297
- (29) , , \div 438
- (30) , , \div 352

- (61) 5607296646240 \div 20425
- (62) 38847000969900 \div 21564
- (63) , , \div 46103
- (64) 5379834564 \div 79006
- (65) 511466337766 \div 870962
- (66) 785728312324 \div 875396
- (67) 1358178055814 \div 573613
- (68) 1358178055814 \div 2345678
- (69) 2953458118247070 \div 3070095
- (70) 119491815199202821584 \div 3456728

- (51) 363653206356 \div 6059
- (52) , , \div 7314
- (53) , , \div 8206
- (54) 652839576245 \div 7354
- (55) , , \div 8997
- (56) 552525772780 \div 6952
- (57) , , \div 8753
- (58) , , \div 9080
- (59) 5607296646240 \div 15326
- (60) , , \div 17907

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (11) 187 , 153 | (1) 136 , 204 |
| (12) 1331 , 841 | (2) 216 , 288 |
| (13) 209 , 133 | (3) 246 , 372 |
| (14) 1012 , 92 | (4) 252 , 348 |
| (15) 5865 , 69180 | (5) 493 , 899 |
| (16) 6023 , 15466 | (6) 525 , 630 |
| (17) 16082 , 25740 | (7) 259 , 707 |
| (18) 7238 , 214544 | (8) 923 , 7455 |
| (19) 3248 , 537816 | (9) 1785 , 1371 |
| (20) 360 , 480 , 960 | (10) 1470 , 1890 |

求最大等數

- (11) 16, 8, 72, 32, 48, (1) 2, 5, 10,
- (12) 9, 63, 21, 4, 28, 7, (2) 2, 7, 14,
- (13) 63, 77, 9, 14, (3) 6, 9, 15,
- (14) 21, 18, 20, 15, 16 (4) 4, 8, 16,
- (15) 25, 15, 70, 21, 18 (5) 3, 4, 5, 20,
- (16) 17, 23, 13, 37, 47, (6) 4, 10, 20,
- (17) 99, 121, 301, 256, (7) 8, 6, 28,
- (18) 36, 33, 29, 12, 11, (8) 9, 45, 90,
- 19) 359, 375, 18, 27, 32 (9) 2, 3, 4, 6, 12,
- (20) 84, 56, 189, 504, 326, 40, (10) 4, 9, 16, 27,

求全小倍

- (21) 144 , 1728 , 1584
- (22) 620 , 1116 , 1488
- (23) 3245 , 7290 , 5145
- (24) 1753 , 987855 , 6895240
- (25) 5270 , 5952 , 5354 , 3038
- (26) 4617 , 7695 , 6642 , 8424
- (27) 1510 , 1661 , 1963 , 1057
- (28) 7777 , 112211 , 12211 , 9999
- (29) 1155 , 1001 , 1309 , 1463
- (30) 864279 , 842435 , 168487 , 505461

五
十
二

- (6) $\frac{130}{195}$
- (7) $\frac{213}{568}$
- (8) $\frac{166}{581}$
- (9) $\frac{267}{445}$
- (10) $\frac{465}{558}$

- (1) $\frac{6}{12}$
- (2) $\frac{7}{14}$
- (3) $\frac{3}{15}$
- (4) $\frac{27}{54}$
- (5) $\frac{40}{72}$

約
分

- (7) $27\frac{3}{10}$
- (8) $131\frac{3}{5}$
- (9) $275\frac{13}{16}$
- (10) $698\frac{23}{999}$

- (1) $2\frac{1}{2}$
- (2) $3\frac{1}{2}$
- (3) $5\frac{2}{3}$
- (4) $17\frac{4}{5}$
- (5) $18\frac{5}{6}$
- (6) $12\frac{5}{19}$

命
分

五
十
二

(32)	$\begin{array}{r} 2 \\ 14 \overline{) 7} \\ \hline 668 \\ 35 \\ 29 \\ 3 \end{array}$	(28)	$\begin{array}{r} 45 \\ 15 \overline{) 33} \\ \hline 2 \\ 2 \\ 5 \overline{) 9} \end{array}$	(21)	$\begin{array}{r} 3537 \\ \hline 6154 \end{array}$
(33)	$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 5} \\ \hline 29 \\ 3 \end{array}$	(29)	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 18} \\ \hline 3 \\ 13 \overline{) 20} \end{array}$	(22)	$\begin{array}{r} 4260 \\ \hline 6420 \end{array}$
(34)	$\begin{array}{r} 32 \\ 5 \overline{) 3} \\ \hline 39 \\ 13 \\ 6 \end{array}$	(30)	$\begin{array}{r} 2 \\ 20 \overline{) 35} \\ \hline 5 \\ 17 \overline{) 9} \end{array}$	(23)	$\begin{array}{r} 5616 \\ \hline 6984 \end{array}$
(35)	$\begin{array}{r} 15 \overline{) 52} \\ \hline 6 \end{array}$	(31)	$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 15} \end{array}$	(24)	$\begin{array}{r} 8085 \\ \hline 8393 \end{array}$
				(25)	$\begin{array}{r} 4279 \\ \hline 8947 \end{array}$
				(26)	$\begin{array}{r} 5005 \\ \hline 9130 \end{array}$
				(27)	$\begin{array}{r} 19 \\ \hline 8 \\ \hline 91 \\ \hline 12 \end{array}$

(16)
$$\frac{108108}{111111} =$$

(17)
$$\frac{7 \times 13 \times 8 \times 2}{91 \times 10}$$

(18)
$$\frac{11 \times 8 \times 7 \times 6}{2 \times 121 \times 9}$$

(19)
$$\frac{72 \times 6 \times 3}{22 \times 92 \times 3}$$

(20)
$$\frac{3 \times 4 \times 3 \times 33}{12 \times 11 \times 9}$$

(11)
$$\frac{7854}{13464}$$

(12)
$$\frac{41472}{46656}$$

(13)
$$\frac{27783}{35721}$$

(14)
$$\frac{92856}{1857134}$$

(15)
$$\frac{1512}{2376}$$

9	$\frac{6}{12}$	$\frac{42}{84}$	$\frac{14}{24}$	$\frac{12}{24}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{4}$		
10	$\frac{1}{51}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{17}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{34}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{15}$

(1)	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{24}$	$\frac{2}{27}$		
(2)	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{31}{42}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{7}{30}$		
(3)	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{2}$		
(4)	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{18}{176}$		
(5)	$\frac{42}{192}$	$\frac{10}{8 \cdot 12}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{576}$			
(6)	$\frac{9}{24}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{21}{96}$	$\frac{111}{256}$	
(7)	$\frac{45}{54}$	$\frac{63}{72}$	$\frac{72}{81}$	$\frac{81}{90}$	$\frac{90}{108}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{13}{14}$
(8)	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{5}{72}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{4}{36}$	

通分

- (9) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{9}{10} + \frac{7}{15} + \frac{17}{18}$
- (10) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{5}{8} + \frac{11}{12} + \frac{19}{24}$
- (11) $\frac{2}{3} + \frac{7}{9} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12} + \frac{11}{16} + \frac{18}{18} + \frac{17}{36}$
- (12) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{7}{10} + \frac{9}{14} + \frac{19}{35} + \frac{17}{70}$
- (13) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{7}{12} + \frac{9}{16} + \frac{11}{24} + \frac{19}{48}$
- (14) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{6}{7} + \frac{7}{8}$
- (15) $\frac{7}{10} + \frac{5}{12} + \frac{11}{15} + \frac{1}{18} + \frac{13}{24} + \frac{33}{30}$
- (16) $3\frac{4}{2} + 2\frac{5}{16} + 1\frac{1}{12} + 5\frac{3}{8}$

分數加法

- (1) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$
- (2) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$
- (3) $\frac{3}{4} + \frac{3}{8}$
- (4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{4}$
- (5) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$
- (6) $\frac{3}{5} + \frac{5}{6} + \frac{1}{8} + \frac{9}{10} + \frac{7}{12}$
- (7) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{5}{9} + \frac{11}{22} + \frac{13}{16}$
- (8) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8}$

(23) $\frac{2}{5} + \frac{2\frac{1}{5}}{3} + \frac{6\frac{2}{7}}{2\frac{1}{2}}$

(24) $\frac{2\frac{1}{4}}{9} + \frac{3\frac{1}{3}}{10} + \frac{2\frac{2}{3}}{3} + \frac{2\frac{1}{3}}{7} + \frac{5\frac{1}{2}}{11}$

(25) $\frac{1\frac{1}{2}}{3} + \frac{1\frac{1}{2}}{3} + \frac{1\frac{1}{2}}{4} + \frac{1\frac{1}{2}}{12} + \frac{1\frac{1}{2}}{6} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8}$

(17) $1\frac{2}{3} + 2\frac{7}{12} + 6\frac{3}{4} + 1\frac{5}{9} + 2\frac{2}{27}$

(18) $4\frac{7}{11} + 3\frac{2}{9} + 4\frac{1}{7} + 1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{3}$

(19) $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 2\frac{2}{3} + 5$

(20) $2\frac{3}{7} + 5\frac{4}{9} + 2\frac{1}{12} + 5\frac{9}{16} + 3\frac{5}{21}$

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

(22) $\frac{3\frac{1}{2}}{6} + \frac{1\frac{3}{4}}{2} + \frac{1\frac{3}{4}}{16}$

$$(17) \left(2\frac{1}{2} + 1 \right) - 2\frac{1}{14}$$

$$(18) 273 - \left(71\frac{5}{6} + \frac{1}{5} \right)$$

$$(19) \left(10\frac{1}{3} + 1 \right) - 5\frac{6}{7}$$

$$(20) \left(5\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} \right) - 3\frac{11}{42}$$

$$(21) \frac{3\frac{1}{8}}{8} - \frac{1\frac{1}{2}}{6}$$

$$(9) \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$(10) \frac{3}{4} - \frac{2}{3}$$

$$(11) 17\frac{1}{3} - \frac{1}{7} - \frac{15}{21}$$

$$(12) 32\frac{1}{30} - 24\frac{1}{2} - \frac{2}{4}$$

$$(13) 15 - 50\frac{2}{18} - 20\frac{1}{4}$$

$$(14) \frac{7509}{15018} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{9}$$

$$(15) 100 - 9\frac{1}{4} - \frac{14}{56} - \frac{70}{72}$$

$$(16) 15 - \frac{1}{3} - 3\frac{5}{7} - 2\frac{20}{21}$$

$$(1) \frac{37}{48} - \frac{15}{48}$$

$$(2) \frac{11}{16} + \frac{7}{16} - \frac{1}{16}$$

$$(3) \frac{22}{24} - \frac{5}{24} + \frac{1}{24}$$

$$(4) \frac{47}{55} - \frac{14}{54} + \frac{1}{54}$$

$$(5) \frac{59}{63} - \frac{13}{63} + \frac{3}{63}$$

$$(6) \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

$$(7) \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$$

$$(8) \frac{5}{12} - \frac{1}{4}$$

分數減法

$$(25) \quad 5 - \left\{ \frac{7}{6} - \left(1 - \frac{2\frac{1}{3}}{3\frac{2}{3}} \right) \right\}$$

$$(22) \quad \frac{5\frac{1}{10}}{3\frac{3}{5}} - \left(\frac{2\frac{1}{4}}{9} + \frac{2\frac{3}{4}}{7\frac{2}{2}} \right)$$

$$(23) \quad \frac{5\frac{1}{10}}{3\frac{3}{5}} - \left(\frac{7\frac{1}{2}}{2} - \frac{2\frac{1}{4}}{5\frac{1}{2}} \right)$$

$$(24) \quad \left(\frac{5\frac{2}{3}}{4\frac{1}{6}} + \frac{3\frac{1}{4}}{5} \right) - \left(\frac{5\frac{3}{8}}{7\frac{2}{3}} - \frac{2\frac{1}{2}}{16} \right)$$

(19) $23\frac{29}{54} \times 972$

(13) $56 \times 2\frac{3}{16}$

(20) $21\frac{3}{45} \times 1300$

(14) $85 \times 3\frac{7}{15}$

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

(15) $105 \times 1\frac{3}{35}$

(22) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

(16) $7\frac{5}{42} \times 77$

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

(17) $10\frac{5}{6} \times 624$

(24) $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$

(18) $8\frac{5}{18} \times 324$

(7) $\frac{13}{35} \times 65$

(1) $8 \times \frac{3}{4}$

(8) $\frac{25}{42} \times 84$

(2) $14 \times \frac{3}{12}$

(9) $\frac{23}{85} \times 135$

(3) $22 \times \frac{7}{12}$

(10) $\frac{1}{105} \times 1330$

(4) $25 \times \frac{4}{15}$

(11) $14 \times 1\frac{3}{4}$

(5) $29 \times \frac{17}{24}$

(12) $21 \times 3\frac{1}{9}$

(6) $\frac{5}{16} \times 50$

分數乘法

$$(37) \left(\frac{32}{125} \right)^3 \times \frac{729}{1458} \times 13^3$$

$$(38) \left(\frac{6}{7} \div \frac{1}{2} \right)^5 \times \left(\frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{2} \right)^4$$

$$(39) \left(\frac{20}{125} \right)^3 \times \left(\frac{5}{16} \right)^3 \times \frac{20}{30}$$

$$(40) \left(\frac{15}{75} \right)^2 \times \left(3 \frac{4}{5} \right)^2 \times \left(\frac{5}{19} \right)^3$$

$$(31) \frac{8}{9} \times \frac{4}{15} \times 45$$

$$(22) \frac{3}{5} \times \frac{3}{7} \times 11 \frac{2}{3}$$

$$(33) 1 \frac{1}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9}$$

$$(34) \frac{3}{7} \times \frac{5}{49} \times \frac{7}{45}$$

$$(35) \frac{7}{125} \times \frac{25}{49} \times 1 \frac{3}{8}$$

$$(36) \left(\frac{3}{4} \right)^2 \times \left(\frac{2}{6} \right)^3$$

$$(25) \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{6}{7}$$

$$(26) 2 \frac{1}{4} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$(27) 5 \frac{5}{11} \times 4 \frac{2}{5}$$

$$(28) 6 \frac{3}{7} \times 2 \frac{4}{5}$$

$$(29) 3 \frac{5}{7} \times 39 \frac{1}{12}$$

$$(30) 30 \frac{4}{5} \times 21 \frac{7}{18}$$

$$(19) 7 \frac{37}{54} \div 43 \frac{11}{18}$$

$$(20) 19 \frac{11}{36} \div 43 \frac{11}{18}$$

$$(13) 51 \div \frac{17}{21}$$

$$(14) 144 \div \frac{24}{25}$$

$$(15) 392 \div \frac{64}{65}$$

$$(16) 2 \frac{1}{12} \div 3 \frac{5}{4}$$

$$(17) 3 \frac{1}{16} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$(18) 8 \frac{1}{10} \div 15 \frac{3}{16}$$

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

$$(8) \frac{4}{6} \div 12$$

$$(9) \frac{3}{8} \div 13$$

$$(10) \frac{7}{8} \div 28$$

$$(11) 25 \div \frac{10}{12}$$

$$(12) 42 \div \frac{6}{7}$$

$$(1) \frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$$

$$(2) \frac{3}{4} \div \frac{1}{10}$$

$$(3) \frac{11}{12} \div \frac{5}{6}$$

$$(4) \frac{15}{16} \div \frac{5}{24}$$

$$(5) \frac{24}{25} \div \frac{16}{75}$$

$$(6) \frac{2}{3} \div 4$$

分數除法

$$(24) \left\{ 9\frac{1}{24} - \left(3\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right) \right\} \times \frac{12}{157} \left[\div \frac{3}{4} \right]$$

$$(25) \left[85 - \left\{ \left(37\frac{1}{3} - 13\frac{3}{9} \right) \times 3\frac{1}{2} \right\} \right] \div 2\frac{2}{3}$$

$$\left\{ \left(7\frac{3}{4} + 5\frac{5}{8} - 12\frac{2}{3} \right) \times 7\frac{11}{16} \right\} \times 2$$

$$(26) \left(3\frac{5}{8} + 2\frac{3}{4} - 5\frac{2}{3} \right) \times 7\frac{3}{8}$$

$$(21) \left\{ \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \right) \div \left(\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \right) \right\} : \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right)$$

$$(22) \left(\frac{1}{8} \div \frac{1}{9} \right) \div \left\{ \left(2\frac{1}{2} \div 8\frac{1}{3} \right) \div \left(12 \div \frac{1}{6} \right) \right\}$$

$$(23) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \left\{ \left(\frac{7}{9} \div \frac{4}{5} \right) \div \left[\left(12 \div 4 \right) \div 2 \right] \right\}$$

$$(1) \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{8}{9}, \frac{7}{11}$$

$$(2) \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{4}{13}, \frac{9}{14}, \frac{7}{15}$$

$$(3) \frac{13}{15}, \frac{5}{16}, \frac{13}{16}, \frac{15}{17}, \frac{7}{19}$$

$$(4) \frac{19}{21}, \frac{17}{23}, \frac{5}{24}, \frac{13}{24}, \frac{1}{25}$$

$$(5) \frac{14}{25}, \frac{5}{27}, \frac{24}{29}, \frac{25}{31}, \frac{27}{32}$$

$$(6) \frac{1}{37}, \frac{11}{39}, \frac{37}{43}, \frac{3}{47}, \frac{43}{56}$$

左ノ問題ヲ小數ニ化セヨ
小數一

$$(27) \left[\frac{3\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{7}}{7} - \frac{8\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3}}{6\frac{1}{8} \times 9\frac{1}{7}} \right] \div \left\{ \left(3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{12} \right) \times 1\frac{5}{7} \right\} = \frac{12}{35}$$

$$(28) \left\{ 8\frac{1}{3} - \left[\frac{3 \times 4\frac{8}{9}}{7\frac{1}{2} \times 4\frac{2}{5}} + \frac{3\frac{2}{5} \times 8\frac{5}{9}}{3\frac{7}{9} \times 2\frac{1}{5}} \right] \right\} \div \frac{3\frac{1}{8} \times 8\frac{7}{9}}{4 \times 2\frac{6}{7}} = \frac{1}{4}$$

- (1) { .5, .12, .25,
.36, .56, .75,
- (2) { .68, .82, .125,
.308, .625,
- (3) { .05, .024, .00025,
.00108, .002624,
- (4) { .824, .925, .5625,
.72375, .73125 }

左ノ問題ヲ分數ニ化セヨ
小數二

(7) $\frac{13}{67}, \frac{42}{71}, \frac{1}{89}, \frac{3}{94}, \frac{15}{107}$

(8) $\frac{27}{173}, \frac{17}{251}, \frac{6}{2179}, \frac{19}{7053}, \frac{23}{12807}$

(9) $7\frac{1}{8}, 13\frac{1}{27}, 56\frac{5}{64}, 103\frac{11}{5701}$

(10) $41\frac{2}{25}, 578\frac{9}{32}, 3\frac{13}{1250}, 30\frac{1001}{143000}$

(1) $03\frac{3}{4}$, $26\frac{2}{3}$, $40\frac{4}{7}$

(2) $57\frac{1}{7}$, $66\frac{2}{3}$, $78\frac{1}{8}$

(3) $.013\frac{4}{7}$, $.007\frac{5}{9}$, $.001\frac{1}{4}$

(4) $.024\frac{2}{3}$, $.444\frac{4}{9}$, $.984\frac{3}{8}$

(5) $.000003\frac{1}{8}$, $.000007\frac{1}{7}$

(6) $\dot{7}$, $\dot{45}$, $\dot{54}$, $\dot{90}$, $\dot{75}$

(7) $\dot{675}$, $\dot{279}$, $\dot{423}$, $\dot{702}$

左ノ問題ヲ分數ニ化セヨ
小數三

(5) { $.7125$, $.00112$, $.14375$,
 $.21875$, $.004525$,

- (1) $14,25 + 10 + 5,645 + 2,101 + 2$
- (2) $14,609 + 1,090574 + 1,12 + ,748 + ,3954 + 2,00997$
- (3) $\left\{ \begin{array}{l} 270,001 + 82,19543 + 1,095 + , \\ 10,0276, + 9,7241 + ,125 \end{array} \right.$
- (4) $\left\{ \begin{array}{l} 8,795632 + 38 + 2,97425 + , \\ ,07090 + 3,5217 + 1,0101 \end{array} \right.$
- (5) $3,00007 + ,2231 + ,5392 + ,025 + ,33$
- (6) $,734 + ,796 + ,23 + ,7854,$
- (7) $4,3 + 6,45 + 3,90 + 5,7352$
- (8) $5,704 + ,196 + 3,53 + ,7854 + ,0345$

小數加法

- (8) $2,96 \dot{7}$ $4,72 \dot{7}$ $2,29 \dot{7}$
- (9) $\dot{8}145 \dot{7}$ $\dot{9}5121 \dot{7}$ $\dot{9}28076 \dot{7}$
- (10) $\dot{8}57142 \dot{7}$ $\dot{1}96 \dot{7}$ $\dot{1}336 \dot{7}$

(1) $1,50376 - .67623,$

(2) $11,234101 - 5,712341$

(3) $17,0175119 - 11,9810018$

(4) $.7013 \frac{1}{200} - .30785 \frac{69}{200}$

(5) $.72 \frac{8}{25} + .000376 - .001 \frac{21}{2000}$

(6) $.39274 - .1023$

(7) $.70513 - .3856$

(8) $.168017 - .0153$

(9) $.630793 - .43185$

小
數
減
法

(9) $.0852 + .37 + 3.73 + 3.2908 + .7223,$

(10) $.33 + .6 + .7 + .18 + 1.23 + 1.75 + 1.63 + .07$

- (1) $3,0784 \times 12,475$
- (2) $1,5076 \times 100000$
- (3) $,000001 \times 1000000$
- (4) $274,93857 \times ,0283$
- (5) $3,4025 \times 1,265 \times ,064$
- (6) $8,4745907145 \times 5141,698927$
- (7) $54176954748 \times ,0090001981$
- (8) $3000,8725379 \times 299,5734247$
- (9) $711,845239821 \times 52,17445932$
- (10) $135792,46801 \times 12345,67894$

小數乘法

- (10) $,4051382 - ,261076$

(18) $1,832\dot{5}7 \times .07\dot{8}5$

(19) $703,7\dot{8}3 \times .003\dot{5}4$

(20) $24,012\dot{2}9 \times .08\dot{2}34$

(11) $31\frac{1}{200} \times .075\frac{1}{8}$

(12) $38,35089\frac{2}{25} \times .038\frac{101}{125}$

(13) $.68\frac{8}{25} \times 2,001\frac{21}{2000} \times 6,0613$

(14) $13,0785\frac{69}{200} \times .0018\frac{5}{12} \times \frac{7}{8}$

(15) $50,3\frac{19}{62500} \times 8,06\frac{6}{25} \times .000057$

(16) $236\dot{9} \times .132\dot{8}$

(17) $4,68\dot{3} \times 14,29\dot{3}$

小數除法

- (1) $.6 \div 2000000,$
- (2) $3,0784 \div 11,475,$
- (3) $.06357192 \div 3,4025,$
- (4) $.0570823954 \div 000025,$
- (1) $15048,062 \div 1,00372$
- (6) $14,118 \div 1,92$
- (7) $.262 \div 1,926$
- (8) $99,3971 \div 17,36$
- (9) $240,60036 \div 27,545$
- (10) $8,4263 \div 16,8527$

新撰算學

四則雜問

- 1 某校ノ生徒人員ハ上等生五百三十二名下等生ハ是ヨリ多キヲ更ニ二倍ナリト云フ依テ總人員ヲ問フ
- 2 一貧商アリ初メ金四圓四十錢ヲ所持シ毎日食料等ニ二圓五十錢ヲ費シ其入金ハ二日ニ三圓四十錢ナリト云フ然ルキハ幾日ノ後所有金全ク尽ズヘキヤ
- 3 甲乙丙ノ三職夫アリ其得ル所ノ賃錢ヲ問フニ甲ハ二日ニ三圓、乙ハ之ニ倍シ、丙ハ甲乙ノ和ノ倍ナリト云フ、依テ問フ乙丙一日ノ賃錢各幾何ナルヤ

- 4 童子數輩ニテ桃若干個ヲ配分スルニ七個ツツ分ツトキハ六個ツツ不足、又六個ツツ分ツトキハ不足ナシト、然ルトキハ童子幾人ナリヤ但シ桃ハ三十六個ナリ
- 5 或人甲乙兩地ノ路程ヲ問ヒシニ答テ曰ク甲乙丙地ノ半ハヨリ二里進ミテモ退キテモ正ニ兩地ノ路程ヲ四除シタル者ト同シト依テ甲乙兩地ノ距離ヲ問フ
- 6 商人アリ七十五個ノ陶器ヲ一個ニ付七錢ツツニテ買ヒ運搬スルニ當テ五個ヲ毀ケリト然ルトキハ一個ヲ幾何錢ニ賣リテ毀器ノ代價ヲ償フヘキヤ
- 7 甲乙ノ脚夫アリ甲ハ東地ヨリ毎日十二里

- 半ツツ七日歩ミ乙ハ西地ヨリ毎日十二里半ツツ歩ム十五日ニシテ互ニ出會セリト云フ依テ問フ東西ノ里程ハ幾何ナルソ
- 8 二商人アリ各等シキ金ヲ出シ羊ヲ買フニ乙商不幸ニシテ金三百五十圓ヲ遺失セルカ故ニ甲ハ九十二疋乙ハ七十二疋ヲ買得タリト云フ然ルトキハ羊一疋ノ價如何
- 9 聲響ハ一秒時間ニ三百三十手ノ外ニ傳布スト今砲煙ヲ見タル後十一秒半ニシテ砲聲ヲ聞ク能ス尙三秒半ニシテ漸ク其響ヲ聞ク然ルトキハ其地ヨリ砲臺迄ノ距離如何
- 10 輝光ノ透射ハ甚迅疾ニシテ一分時間ニ三

千二百万里ニ達スヘシ今太陽ハ我地ヲ距
ルヲ九千六百万里ナリ間ヲ日光ノ大地ニ
到ルハ幾何分ヲ費ズヤ

11 金九百二十圓ヲ甲乙丙三人ニ配分ス甲ハ
乙ヨリ百四十圓多ク乙ハ丙ヨリ六十圓多
シ間ヲ各幾何ヲ得ルヤ

21 一斤ニ付十五匁ノ茶ト一斤ニ付十八匁五
分ノ茶ト各八斤ツツ混シ一斤ニ付十八匁
ニ賣ルトキハ其利潤幾何

31 地雷火ノ裝藥ハ坑ノ深サ一手ニ付六凡二
磅ヲ定量トス又土ノ爆發テ坑碍ヌル力ハ
深サノ三乘數ニ隨テ増加スト云今三手ノ
坑ヲ掘ラハ幾磅ノ裝藥ヲ用ユヘキヤ

14 脚夫アリ濱松ヨリ懸川迄七里ノ道ヲ五時
間ニテ達ス今此割合ニテ濱松ヨリ東京迄
六十五里ノ道ハ幾時間ニシテ達スベキヤ

15 甲乙ノ脚夫アリ甲ハ一時ニ二里ヲ歩ミ乙
ハ一時ニ二里半ヲ歩ム今甲九時間歩ミ乙
ハ八時間歩ムトキハ其差如何

15 金若干圓ヲ以テ米二石三斗二升五合ヲ買
ヒ一升ニ付六錢ニ賣ルトキハ一圓九十五
錢ノ利益アリト云フ依テ間フ元金幾何

17 兄弟アリ其年齡ノ和ハ四十九ニシテ兄ハ
弟ヨリ十三歳長シタリト云フ年齡各若干

18 甲乙丙ノ三商社ヲ結ヒタルニ其總金ハ三
千五十圓ニシテ甲ハ乙ヨリ二百五十圓多

ク丙ヨリ四百五十圓多シト三商各出金額
幾何ナルヤ

19 人有リ一挺二十一圓宛ニテ六万挺ノ小銃
ヲ買取リ内三千五百挺ヲ二十八圓ツツニ
賣リ又一万七千五百挺ヲ十九圓ツツニ賣
タリ問フ都合十四万五千五百圓ノ利潤ヲ
得ンニハ殘余ヲ一挺幾圓宛ニ賣ルヘキヤ
20 童子ニ三十個ノ器物ヲ運ハシムルニ毀損
セサル時ハ一個ニ付銀五匁宛ヲ賞スヘシ
又毀損スルトキハ一個ニ付銀十二匁宛ヲ
罰スベシト約ス既ニシテ九十九匁ノ賞ヲ
得タリト云フ毀損若干ナルヤ

12 大小二數アリ其和二十一其差七ナリ問フ

二數各如何

22 一箱ニ三十六束入ノ鉛筆六十箱アリ此代
リニ一枚ニ付十五錢宛ノ石盤一千七百二
十八枚ヲ渡セリト云然ルトキハ鉛筆一本
ノ價如何但シ一束ハ十二本

23 甲乙丙丁ノ四人各三百八十五圓五十錢宛
出シ合ヒ商社ヲ結ビシニ各八十五圓五十
錢宛損失セリ然レモ其四人共ニ三百六拾
圓ヲ得メリト依テ問フ各人ノ利金如何

24 甲乙丙丁ノ四人各同金高ヲ出シ商社ヲ結
ビ金八千圓ヲ得タリ其内甲ハ元利ノ二分
ノ一則六千圓ヲ引去リ乙ハ其内ヨリ九千
圓ヲ引去レリ然ルトキハ殘ル元利如何

25 世俗ニ唱フル天狗ノ面ト云フ如キ形テノ
 一大湖アリ其坪數ヲ算マルニ凸凹處々容
 易ク其精算ヲ得ル難カリキニ近世ニ到リ
 テ或學者其湖ノ面積二百八十四万二千三
 百五拾一坪ナルヲ算シ近日更ニ之ヲ精
 算スルニ前算三百十一坪過大ナリ因テ其
 坪數ヲ問フ

26 約克ト倫敦ト相距ルヲ二百里ナリ旅車ヲ
 以テ同時ニ相向テ發メルニ約克ヨリ發ス
 ル車ハ一時二十里ヲ走り倫敦ヨリ發スル
 車ハ一時二十五里ヲ走ルトセハ約克車ノ
 三十時間ニ達スル道ヲ倫敦車ハ幾何時ニ
 シテ達スヘキヤ

27 朝七時ニ寒暖計七十一度ニテ十二時ニ至
 リ八十六度トナレリ毎時幾度ツツ増シツ
 ルヤ

28 米二万五千石ヲ一石七圓ニテ買取リ内三
 千五百石ヲ九圓宛ニ賣リ又一万石ヲ六圓
 宛ニ賣リ都合八千五百圓ノ利潤ヲ得ント
 欲セハ殘米ヲ幾圓ツツニ賣リテ可ナルヤ
 29 或人葡萄酒三十壘ヲ若干圓ニテ買ヒ五壘
 ヲ飲料トシ殘ル所ヲ一壘ニ付六十錢宛ニ
 賣リテ元價ヲ償ヘリト云フ依テ一壘ノ元
 價如何

田數表

町	反	畝	步
1	10	100	3000
	1	10	300
		1	30

衡量表

斤	兩	目
1	41	160
	1	4

藥量表

ポンド	ナンス	ドラム	スケルペル	ゲレンツル
1	12	96	288	3760
	1	8	24	480
		1	3	60
			1	20

表數度

天	宮	度	分	秒
1	12	360	21600	1296000
	1	30	1800	108000
		1	60	3600
			1	60

時間表

年	月	日	時	分	秒
1	12	365	8760	525600	31536000
	1	30	720	43200	2592000
		1	24	1440	86400
			1	60	3600
				1	60

里程表

里	町	間	尺	寸
1	36	2160	2960	1296000
	1	60	3160	3600
		1	6	60
			1	10

各種數表

諸等雜問

- 1 濱松ヨリ静岡迄二十五万九千二百尺アリ云フ里數ニ化スレハ如何
- 2 地球一周ハ幾何秒ナルヤ
- 3 東京ヨリ英國綠威迄其時刻三万三千五百四十一秒ノ差アリ時法ヲ以テ命スレハ如何
- 4 輿地里法ノ一里ハ二千四百四十四丈三尺四寸二分四厘ナリ國制陸里法ヲ以テ命スレハ幾何ナルヤ
- 5 富士山ノ高サ英尺ニテ一万四千百七十七「フート」ナリ國制陸地法ヲ以テコレヲ命スレハ幾何ナリヤ但シ「フート」ハ曲尺

- 一尺〇〇三厘六毛七絲ニ當レリ
- 6 午前五時ヨリ午后三時七十二秒迄ヲ秒數ニ化スレハ如何
- 7 十三度二十五分三十五秒ヲ秒ニ化スレハ如何
- 8 地球ノ周圍ハ一万零百八十五里六町四間ナリ尺ヲ以テ之ヲ數フレハ如何
- 9 田地五町七反八畝十五步アリコレヲ步數ニ化スレハ如何
- 10 金八圓九十七錢八厘五毛アリコレヲ銀ニ化スレハ如何
- 11 火藥三千八百七十五匁アリコレヲ命スレハ如何

12 小銃ノ彈丸ハ一時間ニ八千九百十丈達ス
ト云フ然ルトキハ此里數如何

18 太陽五時二十五分十五秒ニ出ルトキハ日
長サハ如何且何時ニ没スルヤ

14 九時十八分三十六秒ヨリ十一時五分四十
五秒マテノ間ニ若干時辰ヲ過キタルヤ

15 日ノ長サ九時二十四分アルトキハ太陽何
時ニ出テ何時ニ没スルヤ

16 甲乙ノ脚夫アリ同地ヨリ發程シテ同地ニ
着スルニ甲ハ毎時ニ四万三千二百零三尺
ヲ歩ミ乙ハ毎時ニ二里三十四町五十二間
五尺ヲ歩ムト云而シテ甲ハ一時ニテ直ニ
到着ス乙ノ後レタルコト幾何

17 太陽ノ赤經ヲ變スルコト毎日零度五十九
分八秒三三ナリト云フ然ルトキハ日數
三百六十五日則一ケ年間ニ變スルヲ幾何

18 寒暖計ニテ山高ヲ測ルニ始ニハ三十八度
三十六分四十五秒次ニハ始ヨリ三度〇分
三十五秒昇リ終リニハ寒氣烈シクシテ二
度目ヨリ十九度三十一分三十八秒降レリ
今此三回ノ測量ヲ平均シテ其中數ヲ取レ
ハ如何

19 昔日豪富某貧民ヲ招キ各名ニ金二分宛與
ヘ總計五十三圓二分ヲ費シタリト依テ問
フ貧民ノ數如何

20 五千二百三十六坪ヲ田法ニ化セシ者ト二

反八畝三十五步へ九ヲ乘シ五ニテ除シタル物ト其差如何

21 東京日本橋ヨリ濱松傳馬街迄六十七里三十一丁五十八間トセハ傳馬街ヨリ豊橋迄八十八里三丁四十二間トセハ今切ヨリ豊橋迄幾何里ナルヤ但傳馬街ヨリ今切マテ三里三丁三十二間ナリ

22 東京日本橋ヨリ名古屋某町迄九十四里八丁四十一間トシ又某町ヨリ大坂マテ四十九里二十八丁十間ナリト問フ名古屋ヲ經テ東京ヨリ大坂マテ里程如何

23 東西五十里南北五里ノ地アリ中ニ一條ノ大川東ヨリ西ニ向テ流下ス其幅東口一里

西口三里ナリ間フ陸地ノ廣サ幾何方里ナルヤ

24 某數アリ三除シテ二ヲ乘スレハ四十個ナリト云フ依ラ問フ某數如何

25 某數アリ三ニテ除シ二ヲ乘シ四十ヲ加フルトキハ某數再復スト云フ某數如何

26 商人桃若干個ヲ均分シテ五籠ニ入レコレヲ賣リテ三十錢ヲ得タリ或人其桃ノ數及ヒ一ノ桃ヲ幾何錢ニ賣リシヤト問フニ答テ曰ク我ハ數個宛ヲ賣リシ故ニ何個ナルカ何錢ナルカヲ知ラス然レトモ一籠ハ五六十個ニレテ初メノ籠ニハ二ツ宛第二籠ニハ三ツ宛第三籠ハ四ツ宛第四籠ハ五ツ

宛第五籠ハ六ツ宛算ヘテ賣リシニ何レモ
殘餘ナシト云フアリ依テ問フ桃數及ヒ一
桃ノ價如何

27 博覽會アリ出入ノ規則ニ曰人館ハ每一回
二千五百六十七人タルヘク出館ハ每一回
一千零三人タルヘシト今早天ヨリ出入セ
シニ午后ニ至リ館内始テ人ヲ見スト依テ
問フ當日出入ノ度數ヲ

28 三十一度四分三十五秒又一天三宮三十二
度五十八分三十七秒又三宮三十五度三十
一秒ヲ通計セハ如何

29 八宮七度五分四十九秒又十一宮二十八度
十七分五十九秒又二十度五十九分五十九秒

アリコレヲ通計シテ如何

30 三尺四方ノ處ヘ杉一本ヲ植ユル割合ニテ
五千百二十四万本ヲ植ユル坪數ヲ田法ヲ
以テ命スレハ如何

31 縱五十間横二十七間ノ田地アリ十八人ニ
等分ス問フ一人ノ所得幾何

32 十間四面ノ田地ノ中英ニ四間四面ノ池ヲ
穿タハ殘レル田面如何

33 赤道ノ南北二十三度廿八分十三秒ノ地ヲ
熱帶ト云ヒ兩極ノ周圍二十三度二十八分
三十ノ地ヲ寒帶ト云ヒ其中間ヲ温帶ト云
フ問フ温帶ノ地ハ幾度ヲ領スルヤ

34 或八時ノ十分ニ距離ノ一分ヲ歩スル割合

ニテ地球ヲ一周センニハ幾何日ヲ要スヘ
ヘキヤ

35 「ポストン」ニ於テ太陽「ニューチリエ
ス」ヨリ一時十一分五十六秒早ク昇リ而
シ「ニューチリエンス」ハ西經八十九度二
分ナリ「ホストン」ノ經度ヲ問フ

36 船中ニアツテ正午ニ綠威ノ時辰ニ正シク
合フ所ノ時辰規ヲ視レハ午後二時十五分
三十秒ヲ指示セリ然ルトキハ所在ノ經度
幾何

37 北京ハ東經一百十六度二十九分ナリ而シ
テ「セクレメント、シタイー」ハ西經一百
二十一度二十六分ナリ然ルトキハ時ノ差

如何

38 京都府ハ英國ノ東經一百三十五度四十六
分十五秒ナリ又支那北京ハ英國ノ東經百
十六度二十八分二十四秒ナリ然ルトキハ
北京ハ我西經幾度ニ當ルヤ

39 或一翁ニ本日ノ日没ハ何時ナルヤト問フ
ニ日出ハ五時ナリト答フ依テ日没ノ時ヲ
求ム

40 夜ノ晝ヨリ四時長キトキハ日出ハ何時ナ
ルヤ

41 或人田地八反一畝二十一步ヲ有シコレヲ
三子ニ分與スルニ長子ハ全田ノ三分ノ一
次子ハ長子ヨリ三畝五步少ク三子ハ殘田

ヲ受ケタルト云フ依テ三人所得ノ田地ヲ
問フ

42 甲乙兩地ヨリ相向テ出發セシ脚夫アリ甲
地ノ脚夫ハ毎日十二里三丁二拾五間宛ヲ
步行シ乙地ノ脚夫ハ毎日拾五里宛ヲ步行
ス今互ニ十二日宛步行シ甲地ノ脚夫ハ或
ル驛ニ宿シ乙地ノ脚夫ハ此驛ヲ通過セ
シヤ否ト問フニ昨日此驛ヲ通過セリト答
ヘタリ依テ明日ヨリ足テ疾メ毎日拾五里
ツツ歩シ十一日ニシテ乙地ニ達セリト云
フ然ルトキハ甲乙兩地ノ距離幾何里ナル
ヤ

43 大中小ノ三櫃ニ鶏卵若干個アリ今試ミニ

大櫃ノ鶏卵ヲ中櫃ニ入レ二三五六九等ノ
數ヲ以テ算ヘシニ何レモ殘ナシ又試ミニ
中櫃ノ鶏卵ヲ又小櫃ニ入レ二五七ノ數ヲ
以テ算ヘシニ何レモ殘リナシ又三櫃ヲ混
シテ算スルニ百二十個アリト云フ大中小
櫃ノ鶏卵ノ數ヲ問フ

44 一俵ニ付二拾斤入りノ烟草三十俵アリ其
ノ價今總俵ヲ二百四拾圓ニシテ買ヒコレヲ
一兩目ニ付一錢二厘五毛宛ニ賣リ拂フト
キハ幾何圓ノ儲アリヤ

45 壹升ニ付二十四錢ノ火酒ニ水ニ合テ混合
シ一合ニ付二錢二厘宛ニ賣ルトキハ此火
酒一升ニ幾何ノ利潤アリヤ

46 農夫アリ麥三石八斗五升ヲ有シ之ニ米三

斗五升ヲ混シ毎日ノ費ヤス所ニ升四合ナ
リトスレハ幾日ニシテ全ク尽クヘキヤ

47 北海道羊蹄山ニ積雪ニ丈八尺アリ春天ニ
到リ毎日一尺二寸ツム融消シ隔日一尺宛
降り積ルト然ルトキハ幾日ヲ經テ全融消
スルヤ

48 藥種三拾七斤五兩二匁七分ヲ大小五種ニ
分ツ其大サ乙櫃ハ六斤十五兩一匁ヲ容ル
ヘク甲櫃ハ之ニ倍シ他三櫃ハ各相等シト
問フ各櫃ノ容量如何

49 盜賊アリ金二千五百圓ヲ掠奪シ賊魁先ツ
一千五百圓ヲ收取シ殘金ヲ小盜ニ分與ス
ルニ九十圓ツツ與フルトキハ百七十圓不
足又八十圓宛分ツトキハ魁ノ收取セル内

ヨリ四十圓ヲ出サスハ平等ナラスト云
フ然ルキハ盜賊ノ總員如何

50 甲乙丙ノ三子アリ甲二弟ニ語テ曰卿等ノ
有金中ヨリ四圓ツ、ヲ吾ニ與ヘナハ吾カ
有金ハ汝等殘金ノ和ヨリ四圓多カルヘシ
ト云フ乙又兄弟二人ニ語テ曰ク卿等ノ有
金中ヨリ四圓ツ、ヲ吾ニ與ヘハ吾カ金ハ
汝等ノ殘金ノ和ニ一倍スト云フ丙亦同シ
ク二兄ニ語テ曰ク卿等ノ有金ノ和ハ吾有
金ヨリ四圓多ク又甲丙ノ合金十六圓ヨリ
乙甲ノ合金ヲ減スルトキハ二圓殘ルト云
フ今此ノ話ヲ聞キテ各人ノ有金ヲ算スル
トキハ如何

分數雜問

- 1 未知數アリ三十二個七分ノ五ヲ減シ三百十個二分ノ一ヲ加フルトキハ三百十二個十四分ノ十一ナリト云フ問フ其數如何
- 2 未知數アリ三個十一分ノ一ヲ以テ除シ五個七分ノ三ヲ乘スルトキハ七十六個ナリト云フ其數如何
- 3 未知數アリ二個三分ノ一之一個三分ノ二ヲ以テ除スレハ恰モ三個三分ノ一之五分ノ三ヲ以テ三十六個ヲ除シタルニ同シト問フ其數如何
- 4 未知數アリ其二分ノ一ニ三ヲ乘シ六分ノ一ニテ除シ而シテ其數ヲ自乘スルトキハ

一ナリト云フ其數如何

5 甲乙ノ分數アリ甲ノ分母ハ五個二分ノ一之三個十一分ノ七、其分子ハ四個三分ノ二之一個二分ノ一ナリ乙ノ分母ハ一個五分ノ四ト五個二個ノ和ノ七分ノ三之二分ノ一、其分子ハ一個ト一個ノ二分ノ一ナリ然ルトキハ甲乙ノ差如何

6 某數アリ其二分ノ一ト三分ノ一ヲ加フルトキハ元數ヨリ二個少シト云フ某數如何

7 或人童子ニ年齢ヲ問フニ答テ曰ク我年ノ五分ノ四ト五分ノ一トヲ加フルトハ今年ノ齡ニシテ二分ノ一ト五分ノ一トヲ加フルトキハ三年ノ跡ノ齡ナリト云フ此童子

ノ年齢如何

8 甲乙丙ノ工人アリ甲ハ一事ヲ七日ニ終リ乙ハ一事ヲ九日ニ丙ハ甲乙日數ノ二分ノ一ニテ終ルト然ルトキハ其力ノ差如何

9 甲乙ノ職夫アリ甲ハ一事ヲ七日二分ノ一ニテ成就ス乙ハ甲ノ三分ノ四ニテ一事之五分ノ一ヲ成ス然ルトハ其力差如何

10 測量士アリ測鉛ヲ以テ水ノ深サヲ測ルニ最初其三分ノ二ヲ沒シ次ニ殘繩ノ二分ノ一ヲ沒セシニ鉛水底ニ達セズ尙二尺ヲ沒シテ漸ク水底ニ至リタルニ此繩尙ホ一尺ヲ剩セリ水ノ深サ如何

11 帆樞アリ三分ノ一ヲ船内ニ藏シ船外ニ出

タル部ヲ四分シ之ヲ四色ニ染タリ其割合ハ全長ノ五分ノ一ヲ黒四分ノ一ヲ白六分ノ一ヲ青トシ其餘ヲ尺ク赤トス赤キ部分ハ三尺ナリ全長如何

12 或商社ヲ結ヒ出金ノ十九分ノ五ヲ二回損失シ爾后百五十七圓五十錢ノ七分ノ四ヲ得ルヲ三回ニシテ最初ノ損耗ヲ償ヒタリト問フ出金如何

13 甲乙ノ商人アリ互ニ若干金ヲ有シ甲先ツ乙ニ問フ汝ハ幾何圓ヲ有スルヤト乙答テ曰ク吾ハ四十八圓ヲ有ス問フ汝ノ所有何如甲ノ曰ク吾ハ汝ヨリ多キヲ正ニ吾カ斷有ノ九分ノ五ナリト問甲ノ所有金幾何

14 甲乙ノ二數アリ乙ハ甲ノ八分ノ一ニシテ
其差百二十個ナリ問フ甲乙二數ノ總和幾
何

15 金六十五圓アリ甲乙丙丁ノ四人ニ配分ス
甲ハ全數ノ二十六分ノ三ヲ取り乙ハ殘餘
ノ十分ノ三ヲ取り尙餘レル者ヲ丙丁ニ平
分ス問フ甲ハ丙ヨリ少キヲ幾何ナルヤ

16 三工人アリ甲ハ五日乙ハ七日丙ハ九日ニ
テ同事ヲ成セリ今各協力セハ幾日ニシテ
成就スベキヤ

17 水溜アリ甲乙二管ヲ用ヒテ之ニ滿スルハ
二十時ナリ又甲管ノミニテハ三十時ナリ
ト云乙管ニテハ幾時ニシテ滿ツヘキ哉

18 甲乙三人合力シテ一日ニ十九分ノ七ニテ
成就スヘキ業ヲ甲一人ニテハ三日乙一人
ニテハ四日ニ成就スト云フ丙一人ニテハ
幾日ニテ成就スベキヤ

19 三管ヲ以テ水槽ヲ滿タスニ甲ハ一時二十
分乙ハ三時二十分丙ハ五時ナリ今各協力
セハ幾何時ニシテ滿ツベキヤ

20 某數ノ二分ノ一ト三分ノ一トヲ加エ之ヲ
倍スレハ百個トナルト云フ原數幾許

21 將校若干人ノ兵卒ヲ率ヒテ戰ヒ六分ノ一
ハ戰死シ八分ノ一ハ重傷ヲ被フ十二分ノ
一ハ捕虜セラレ殘兵九百人ナリト云フ全
兵幾許

22 杖ヲ水中ニ入ルヽニ初ニ三分ノ二ヨ没シ
次ニ四分ノ一ヲ没シ其水上ヲ度ルニ長サ
一尺ナリト云フ全長幾許

23 書籍ヲ調ルニ惣數ノ三分ノ一ハ算術書四
分ノ一ハ歴史六分ノ一ハ洋書ニシテ残り
十八冊ハ地理書ナリト云フ惣數幾許

24 數人ニテ地面ヲ買ヒ代金ヲ拂フニ甲ハ全
金ノ七分ノ三ヲ出シ乙ハ全金ノ九分ノ四
ヲ出ス其出金ノ差ハ一圓ニシテ合金ハ五
十五圓ナリト云フ然ルキハ地面ノ惣金員
幾許

25 園中ニ入り樹木ヲ數フルニ惣計ノ三分ノ
一ハ松四分ノ一ハ柏五分ノ一ハ杉残り二

十六本ハ梅ナリト云フ惣數幾許

26 甲乙二人羊若干疋ヲ買ヒ代金ヲ拂フニ甲
ハ八分ノ一ヲ出シ乙ハ十二分ノ一ヲ出ス
然ルニ甲乙出金ノ差ハ六百五十圓ナリト
云フ惣金幾許

27 金九圓四十五錢ノ價錢ヲ甲乙二名ノ匠者
ニ分與ス其法甲ハ全工ノ七分ノ四ヲ作爲
シタリト雖モ乙ノ工業ヲ妨ケタルカ爲ニ
所得ノ十二分ノ一ヲ乙ニ與フルトナレリ
問フ各名ノ配分金幾許

28 人アリ所持金ノ内其九分ノ二奇零五宛ヲ
父母ニ送リシ酬トシテ兄ヨリ十五圓七十
五錢ノ七分ノ四ノ三倍ヲ贈リタルニ最初

所有セシ全員ノ二分ノ一ニ復セリト云フ所持金幾許

29 農夫アリ男十五人女六人童子十二人ヲ雇フ其日給女子ハ男子ノ五分ノ四童子ハ女子ノ二分ノ一ナリ今之ヲ使用スル事二日半ニシテ雇金四圓六十一錢二厘五毛ヲ拂ヘリ問フ男女童ノ日給各幾許

30 商人アリ價九百八十九圓ニテ茶八櫃ヲ賣リ其利スル所ヲ問ヘハ原價ノ四分ノ一ニ當ルト云フ問フ其利潤幾許

31 步騎二兵アリ一齊ニ發途ス騎ハ既ニ行道九分ノ八ヲ過キシニ步ハ僅ニ其二十七分四ヲ行ケリ問フ騎ノ速サ步ニ何倍スルヤ

32 十五名ノ大工ト五名ノ左官トニ一家ヲ造營セシムルヲ三十二日三分ノ二ニシテ大工ニ百十四圓六十六錢ヲ拂ヒシニ大工ノ工錢ハ左官ノ三分ノ二ニ當ルト問フ大工左官ノ日給幾許

33 雇夫アリ元來金六錢ヲ有セシニ更ニ五日分ノ給金ヲ得テ其四分ノ三ヲ家族ニ送り而シテ復又二日分ノ給金ヲ得テ其合計二十一錢ヲ得タリ問フ其日給幾許

34 男三人女五人童八人ニテハ二十六時二分ノ一ニテ各同事ヲ成就セリ今二人ノ男三人ノ女四人ノ子供合力シテ同事ヲ爲ストキハ幾時ヲ要スヘキヤ

35 牛五疋若クハ馬七疋ニテハ八十七日ニ或
ル野草ヲ喰盡ス今牛二疋馬三疋ニテ同シ
草ヲ喰フトキハ幾日ニシテ盡スヘキヤ

36 銀銅ノ混合鑛アリ重サ七百五十斤金位十
二分ノ七ナリ問フ純銀ノ重サ幾何ナルヤ
但金位トハ混合鑛ノ全量ト其中ニ含メル
最黄鑛類トノ割合ヲ云フ

37 金銀ノ混合鑛塊アリ甲ハ重サ一千二百斤
金位十二分ノ八乙ハ重サ一千五百斤金位
十二分ノ九ナリ問フ此塊ヲ鑛合スレハ金
位如何

38 銀銅ノ混合鑛重サ五百斤金位十二分ノ九
ナリモノアリ之ニ他ノ混合鑛八百斤ヲ鑛

合セシニ金位百分ノ八十五ナリ問フ第二
ノ混合鑛ハ金位幾許ナルヤ

39 二箇ノ樽アリ大樽ニ四斗三升ノ酒十四升
ノ燒酒ヲ混シ小樽ハ二斗七升ノ酒十一升
ノ燒酒ヲ混セリ依テ揮發ノ割合ヲ問フ但
酒ト燒酒トハ一ト三ノ如シ

40 茶一斤ノ價三十六匁ナリ今是ヲ挽キテ粉
トスレハ其五分ノ一ノ嵩ヲ減少ス今挽茶
一斤ノ價如何

41 甲乙ノ職人アリ甲一人ニテ就業スレハ十
二日ニテ其四分ノ一ヲ爲ス乙此後ヲ受ク
レハ前ノ日數ト合セ二十日ニテ成就ス若
ハシ乙ノミ就業スレハ幾日ヲ要スベキヤ

42 或人嘗テ買置シ品ヲ七十圓ニ賣リタリ若シ九圓ヲ増ストキハ其利潤ハ賣價ノ五分ノ二ニ同シト云フ因テ買價ヲ求ム

43 銀工アリ夫妻ニテハ六日ニ四十圓ヲ取リ夫子ニテハ九日ニ五十四圓ヲ取リ妻子ニテハ十五日ニ八十圓ヲ取ルト云フ毎日本人ノ得ル所幾許ナルヤ

44 或事ヲ爲ス男ニ二人女五人若クハ童十二人ニテハ何レモ各十一時三十分ニテ成ル若シ男一人女二人及童三人合力ハルトキハ幾日ニシテ成就スベキヤ

45 金若干圓有常酒百八十石或ハ麥酒二百七十石ヲ買フニ足ル今其金ヲ以テ二酒同石

數買問石數幾許

46 或人金若干ヲ有シ最初其六分ノ五之四分ノ三ノ半ヲ費シ次ニ殘金ノ三分ノ一ヲ費シ二圓二十錢ノ所得アリ依テ殘金ノ三倍トナレリ問フ原有幾何並ニ二回ノ出費各幾許

47 三職人アリ一事ヲ爲スニ甲乙力ヲ合スルキハ十二日ニシテ成ル乙丙力ヲ合スルキハ十六日ニシテ成ル甲丙ニテハ二十日ニシテ成ルト然ルニ其一事ヲ三人合力シテ三日爲シ其殘リヲ甲一人ニテ爲ストキハ幾日ニシテ爲シ終ルヤ

48 犬アリ狐ヲ追フ犬ハ一秒ニ四步二分ノ一

狐ハ一秒ニ二步三分ノ一ヲ歩ム但シ狐ハ
元來ニ犬ニ先タツコト三十步ト四分ノ三
ナリト云フトキハ幾時ノ後狐ニ追ヒ及フ
ベキヤ

49 某事アリ甲乙二人ニテ就業スレハ二日七
分ノ一甲一人ニテ之ヲ營メハ三日三分ノ
二ニシテ四分ノ三ヲ成スヘシ間甲工尙幾
日ノ間作爲セハ其業完カルベキヤ又乙一
人ニテ營ミナハ幾何日ニシテ卒業スベキ
ヤ

50 或人博奕ヲ爲シ所持金ノ三分ノ一ヲ損シ
又殘四分ノ一ヲ損シ其殘五分ノ一ヲ損シ
僅ニ二十四圓ヲ殘メト云フ元金幾何ナル

シヤ

51 甲乙ノ職人十六日ニテ成就スヘキ一事ニ
従事シ四日ノ後甲ヲ除キ其業ヲ乙一人ニ
テ三十六日ニ成就セント云フ各一人ニテ
ハ幾日ニシテ成ルヘキヤ

52 二人ニテ同數ノ金ヲ所持シ甲ハ毎年八分
ノ三乙ハ毎年五分ノ三ヲ費シニケルノ後
甲ハ乙ノ不足ヲ補ヒ二十五圓ヲ餘スト云
フ然ルトキハ最初所持セシ金員如何

53 大小二個ノ數アリ其和ハ五千六百七十圓
ニシテ其差ハ大ノ三分ノ一ト云フ問フ大
小各幾許

54 或ル豪家ニテ貧民ニ米ヲ賑スアリ只云フ

甲每七人ニ九斗八升乙每六人ニ七斗二升
又云石數百九石二斗但シ甲乙人數同シト
云フトキハ其人員各幾許

55 爰ニ夫婦アリ一樽ノ酒ヲ吞ムニ夫一人ニ
テハ十二日ニシテ吞尽ス夫婦共ニ吞ムト
キハ八日リシテ吞尽スト然ルトキハ婦一
人ニテハ幾日ニシテ吞尽ムヘキヤ

56 佛國鐵道ノ稅昔年ハ其三分ノ一ヲ取ル
今ハ其十分ノ一ヲ取ル故ニ其金高昔年ヨ
リ増スユト一千六百萬圓ナリト云フ然ル
トキハ其金高如何

57 菓子ヲ四童ニ與フルニ大ニ差アリ第一ハ
惣數四分ノ一ヨリ二百個多ク第二ハ五分

ノ一ヨリ三百四十個多ク第三ハ六分ノ一
ヨリ三百個多ク第四ハ八分ノ一ヨリ四百
個多ク取ルト云然ルトキハ惣計幾許

58 牧場へ牛馬ヲ放ツニ牛ナレハ五疋馬ナレ
ハ七疋ニシテ牧草ヲ八十七日ニ喰ヒ尽ス
今牛二疋馬三疋ヲ放ツトキハ幾日ニシテ
喰尽スヘキヤ

59 三人ニテ壁ヲ築クニ甲ハ五時ニ高三尺乙
ハ三時ニ高二尺丙ハ十一時ニ高七尺ヲ築
今三人ヲ用テ高三十六尺ノ壁ヲ築カシム
ルトキハ幾時ニシテ成スヘキヤ

60 未知數有リ其三分ノ一ト十分ノ一ト三個
ヲ加ヘ其數ノ半ナリト云フ依テ問フ其數

如何

61 甲脚夫一府ヲ發足シテ九里ト三分ノ二進
ミシ時乙ヲ一時ニ三里ヲ走ル車ニ乗セテ
之追シメタリ甲ハ一時ニ僅カ一里二十七
丁ヲ歩ムトスレハ乙出發何時ニシテ甲ニ追
付ヘキヤ

62 甲乙ノ工夫アリ共ニ一專ヲ作セハ二十日
三分ノ二ニシテ完カルヘク甲一人ナラハ
三十一日ニシテ全事ノ六分ノ五ヲ爲スヘ
シ今甲乙二人協力シテ其專ヲ營ムコト十
二日半ニ至リ甲不幸ニシテ傷キ其業廢ス
問乙一人ニテ殘業ノ六十一分ノ八ヲ果サ
ンニハ更ニ幾日ヲ要スヘキヤ

63 農夫有り二十時間ニ或田ヲ芟盡ス今其妻
六時間之ヲ助クレハ十六時ニシテ終ルト
云妻一人ニテ刈ルトキハ幾時ニテ終ルヤ

64 一個一錢ノ物ト四個三錢ノ物ト二個一錢
ノ物トヲ五百七十錢ニテ三品ヲ同數ニ買
フト云フ各數幾何ナルヤ

65 商人アリ若干ノ元金ニテ第一年ハ元金四
分ノ一ノ利ヲ得第二年ハ其年ノ有金五分
ノ一ノ利ヲ得第三年ハ又其年ノ有金六分
ノ一ノ利ヲ得テ總計十四万圓トナレリ此
元金幾許

66 二織女アリ甲女ハ十四日乙女ハ十二日ニ
テ成スヘキ布ヲ兩人ニテ五日間織リ殘業

ヲ乙一人ニテ爲ストキハ幾日ニシテ成就スヘキヤ

67 二織女アリ甲八十日ニ一事ヲ爲ン乙八八日ニ一事ヲ爲ス今甲一人ニテ三日爲シ殘業ヲ兩人協力シテ爲ストキハ幾日ニ成就スヘキヤ

68 二筆耕生アリ甲一人ニテ八十日ニ寫シ終ルヘキ一篇ヲ甲四日寫シタル後乙ト共ニ二日ニテ終レリト云フ乙一人ニテハ幾日ニシテ終ルヘキヤ

69 水槽アリ甲乙二管ヲ共ニ開クトキハ十五分ニシテ滿ツ今甲管ヲ五分間開キタル後乙管ヲモ共ニ開キ十三分時ニシテ充滿ス

ト云フ若各一管ヲ用ヒナハ各幾時ニシテ滿ツヘキヤ

70 三工人アリ甲乙ニテハ十二日甲丙ニテハ十六日甲一人ニテハ二十日ニシテ一事ヲ成就ス今乙丙共ニ爲ス所及ヒ三人共ニ爲ス所ノ日數幾許

71 三職人アリ甲ハ一日三分ノ二乙ハ一日四分ノ三丙ハ一日五分ノ四ニテ一事ヲ爲ス今各人力ヲ合スレハ幾日ヲ要スヘキヤ

72 三職人合力スレハ五十五分時ト十三分ノ五ニテ一事ヲ成就ス又甲乙ニテハ一時五分ノ一甲丙ニテハ一時二十分ナリ今此業ヲ一人宛ニテ爲スキハ各幾日幾許

73 四職人アリ甲乙丙ニテハ一日之十三分ノ
十二甲乙丁ニテハ一日甲丙丁ニテハ一日
十一分ノ一乙丙丁ニテハ一日二分ノ一ヲ
以テ一事ヲ爲ス各一人ニテハ幾日ヲ要
ヘキヤ

74 四職人アリ一事ヲ爲スニ甲ハ五日乙丙ハ
二日半丙丁ハ三日三分ノ一甲乙ハ二日四
分ノ一ニテ落成ヌ今各一人ニテハ幾日ニ
シテ成ルベキヤ

75 三人ニテ一冊七十枚宛ヲ書ク五冊ヲ寫ス
ニ甲乙ニテハ十二日乙丙ニテハ十六日甲
丙ニテハ二十日ニシテ卒ル然ルニ三人ニ
テ三日寫シ其殘リヲ甲一人ニテ寫ストキ

ハ日數幾許

76 富人アリ所持金ヲ配分シ二分ノ一ヲ妻ニ
六分ノ一宛ヲ二子ニ二分ノ一ヲ女ニ與
ヘ殘リ六百圓ヲ窮民ニ施スト云フ此惣計
幾許

77 或人ニ齡ヲ問フニ答曰我年ノ三分ノ二ト
五分ノ一ヲ加ヘ更ニ七分ヲ加フレハ今ヨ
リ三年後ノ我年ニ同シト云フ依テ此人ノ
齡ヲ求ム

78 水槽アリ甲管ハ三十分ニテ之ヲ滿タシ
管ハ二十分ニテ之ヲ干ヌ今甲管ヲ二十分
開キ其後乙管ヲ共ニ開クコト十二分ニシ
テ甲管ヲ閉テ尙乙管ヲ開クコト五分ニシ

テ槽中水一石三斗ヲ有テリト云フ然ルキ
ハ此槽ニ幾許ノ水ヲ容ル、ヤ

79 三職人アリ甲乙ニテハ六日ニ四十圓甲丙
ニテハ九日ニ五十四圓乙丙ニテハ十五日
ニ八十圓ヲ得ルト然ルキハ每人一日ニ得
ル所幾圓ナルヤ

80 一桶アリ水十四石六斗二升ヲ容ル此桶ニ
甲乙ノ管有り甲ハ三分時ニ七分乙ハ五分
時ニ九升ヲ注入シ又底ニ丙丁ノ管有り丙
ハ四分時ニ五升丁ハ七分時ニ八升ヲ瀉出
ス今此四管ヲ同時ニ用フルキハ幾時ニシ
テ滿ツベキヤ

正比例問題

1 縮緬三尺ノ價金七十五錢ナルキハ七尺ノ
價如何

2 或人金百圓ニ付金八圓ノ利ヲ得タリ今此
割合ニテ金六千七百二十五圓ニテハ幾許
ノ利ナルヤ

3 或ル貸附會社金八千圓ニ付一ケ年金一千
六百圓ノ利ニテ三ケ年貸スト云フ此利及
ヒ割幾許

4 一俵ニ付三斗五升入ノ米三百俵ノ價三百
八十五圓七十五錢ナルトキハ此米一斗五
合ノ價幾許

5 一船アリ其積載セル諸品ノ直ヲ知ラス但

云フ積載セル總價ノ八分ノ三八銀六貫匁ナリ然ルトキハ總價及ヒ其十六分ノ五ハ幾許ナルヤ

6 時計十二時ニテ分針時計一ノ所ニ會ス此後ナ何時ニ再度一ノ所ニ會スヘキヤ

7 又問フ二時ノ後幾分ニノ兩針直線ヲナスヤ

8 又問フ五時ノ後幾分ニシテ出逢フヤ

9 又問フ一時ノ後幾分ニシテ兩針直角ヲナスヤ

10 二旅人アリ甲ハ毎日二十四里乙ハ毎日十二里ヲ歩ム今若シ乙三日前ニ發足スルトキハ幾日ニシテ甲ハ乙ニ追ヒ付ヤ

11 甲乙二ヶ所ニ米ヲ運送スルニ甲毎時百二

十俵乙毎時六十俵ナリ今乙所ヘ二時早ク運ハシムルトキハ幾時ニシテ同數ニナルヤ又俵數幾許

12 或人一個ノ望火樓ヲ見ルニ其影地上ニアリ長三丈ナリ今其高サヲ知ラント欲シ長二尺ノ杖ヲ建ツルニ其影一尺二寸五分ナリ因テ望火樓ノ高サヲ求ム

13 或商上茶十六斤二分ノ一ト下茶十九斤半トヲ買ヒ入ルアリ而シテ其價上ハ一斤ニ付銀六十五匁下ハ一斤ニ付四十五匁五分ナリ今之ヲ混合シテ賣リ以テ三割ノ利ヲ得ントスルトキハ其價一斤ニ付銀幾何ニ當ルヤ

14 火酒二百樽ヲ二千百六十圓ニテ買入レ百分ノ二ノ利ヲ加ヘテ賣ラントス其百九十樽ノ價ヲ問フ

15 金一圓ニ付一斗八升ノ米若干ヲ買ヒ一斗七升五合宛ニ賣リシニ惣利米八升ニ當ル間フ原金幾許

16 或人正午ニ其時計ヲ見ルニ後ルハコト一時半ナリ然ルニ此時計ハ元來進ムコト毎日一分三十秒ナリ然ル時ハ幾日ヲ經テ正時ニ復スベキヤ

17 或商茶一斤ニ付三匁ノモト四匁ノ物ト混合シテ之ヲ一斤ニ付三匁七分五厘ニ賣リ其品格ノ比例ハ四ト七トノ如シト云フ

此利ハ百匁ニ付幾許

18 甲ハ牛十五疋羊百三十疋ヲ若干金ニテ買ヒ又乙ハ同金ニテ牛九疋羊百七十五疋ヲ買フ然ルトキハ牛ト羊ノ比例幾許

19 兩人ニテ同數ノ金ヲ出シ羊ヲ買フ甲ハ七十二疋乙ハ九十二疋ヲ得タリ但シ分ツ所不同ニ付乙ヨリ甲へ三十五圓ヲ渡スト云依テ問フ惣金如何

20 攝氏ノ寒暖計自度ハ華氏ノ二百十二度ニ當リ攝氏ノ零度ハ華氏ノ三十二度ニ當レリ今攝氏ノ十五度ハ華氏ノ幾度ニ當ルヤ
21 時辰儀三時三十七分ノトキハ時針十二時ヨリ幾分ノ所ニアルヤ

22 七週五日六時ニシテ某事ノ十五分ノ三ヲ爲セリ試ニ問フ殘業ノ四分ノ三ノ半ヲ爲サンニハ幾何週ヲ要スベキヤ但シ作事ノ課程ハ一週ハ六日一日ハ八時トヌ

23 時辰儀アリ一時間ニ尋常ノ時ヨリ四十秒ツ、進メタリ問フ午後十時ニ他ノ正時ハ儀ト合セ置キナハ翌日此時辰儀ノ午後辰他ノ正時辰儀ノ何時ナルヤ

24 時辰儀十二時間ニ尋常ノ時ヨリ進ムコト八秒ノモノアリ問フ午後一時十五分八秒ニ他ノ時辰儀ト合セ置キナハ此時辰儀ノ同日十一時十五分ハ他ノ何時ナルヤ

25 又一晝夜ノ間ニ進ムコト十七分ノ者アリ

今夜十時ニ改正シ翌朝八時三十分ニ正時ニ合セシメントス問フ今何時ニナシ置クヘキヤ

26 又十二時間ニ尋常ノ時ヨリ後ル、事四分ノ者アリ問午前八時廿二分ニ他ノ時計ト合セ置キナハ午後六時ハ他ノ何時ナルヤ

27 遠近二山相距ルコト七里ナリ又近山ハ八里ノ外ニアリテ高サ十六町ナリ今此二山ヲ一見セシニ其高サ相等シキカ如シ遠山ノ高サヲ問フ

28 或人羅紗若干尺ヲ七十二圓ニテ買ヒ其内自身ニテ四尺ヲ用井残り七分ノ五ヲ四十圓ニ賣リ五圓ノ利金ヲ得タリト依テ最

初買シ尺數ヲ問フ

29 或官吏歳俸ノ四分ノ一ヨリ二十圓多ク費シテ二分ノ一ヨリ三十圓多ク儲タリト云フ其歳俸幾許ナルヤ

30 空桶アリ重サ一磅五四ナリ今異重奇零九ノ液ヲ容レシニ風袋トモ合セテ七十磅奇零一四トナレリ問フ此桶ノ容積幾許

31 絹二尺木綿五尺アリ此價相等シ木綿一尺ハ絹尺ヨリ銀九分安シト云然ルトキハ各每尺ノ價幾許

32 爰ニ老人アリ家僕ニ時ヲ問ヒシニ三時過キナリト答ヘタリ之ヲ委ク問フニ其答ニ長短兩針重リタリト云フ然ルキハ之ヲ推

算スレハ何時ナルヤ

轉比例問題

- 1 長サ二十四間幅十八間ノ地アリ今ユレテ同積ニシテ長サ六間ヲ減スルトキハ其幅幾許
- 2 百五十人七ヶ月ニテ一事ヲ成就ス今此事ヲ六ヶ月ニテ成サシニハ幾人ヲ増シテ可ナルヤ
- 3 某事ヲ三十五人五ヶ月ニ成スアリ今エレテ七ヶ月ニ成サント欲ス依テ幾人ヲ減シテ可ナルヤ
- 4 四十二人ノ工人アリ一事ヲナスニ毎日十二時ツ、働キ六ヶ月ニテ成ル今其工人

- 5 内六人ヲ減シ六ヶ月ニテ卒業セントスルニハ毎時幾時ツ、働キテ可ナルヤ
- 6 又百五十人七ヶ月ノ業アリ今其事ニ取掛リテ既ニ二ヶ月ヲ經タリハ餘業ヲ三ヶ月ニシテ果サシニハ右人員ノ他更ニ幾何増スヘキヤ
- 7 百俵ノ米價二百三十圓ナルキハ酒三升ノ價銀三十六匁ナリ今若シ百俵ノ米價二十圓下落スルトキハ銀三十六匁ニ幾升ノ酒ヲ得ヘキヤ

- 7 職人二十五人ニテ九日ノ後ニ成就スヘキ事アリ今其事ヲ營ムコト五日ノ後六人疾ニ罹リシニヨリ女五人ヲ以テ其欠ヲ補ヘリ

問餘業幾何日ニシテ成ルヤ但シ女ノ力ハ男ノ五分ノ二ナリト

8 或將兵卒千五百人ヲ以テ一砦ヲ守リ毎日一人ニ一斤八ノ麩包ヲ給シテ七ヶ月ノ食料ヲ齎シタリ今コノ食料ノミニテ十五ヶ月ノ間タ支ヘン。欲シテ兵卒ヲ減シ且ツ一日ノ食料モ亦減ノ每一人ニ一斤ノ小數四ノ麩包ヲ給スト云ク然ルトキハ幾人ノ兵卒ヲ減セシヤ

9 十八人毎日八時工作シ二十五日ニシテ成スベキコトアリシニ毎日若干人ヲ減シ二日ヲ増シテ工作セシニヨリ定時限ニ至レトモ未ダ落成セス依テ尙五日ヲ増シテ作

爲セシニ漸ク成業ニ至リシト云フ然ルキハ毎日幾人ヲ減セシヤ

10 二物体ノ積不同ニシテ重サ相等シキ者アリ而シテ甲ハ其積六百七十二立方「インチ」ナリト云フ然ルトキハ乙物ノ積ハ幾何ナルヤ但シ甲ハ比重奇零九八乙ハ奇零七六ナリ

11 男十六人童四十人ニテ十二日ノ業アリ今男十人童二十人ヲシテ其業ヲ爲サシメントズ問フ幾何日ニシテ落成スルヤ

12 二物体アリ其大サ同シカラヌシテ重サ相等シ甲物ハ六百七十二立方手ナリト云フ問乙物ノ体積ハ幾何ナルヤ但シ甲体ハ比

重二奇零六三七乙体ハ三奇零五一六ナリ

13 甲乙ノ工夫アリ其力ヲ比スルニ甲ハ五ト七分ノ一乙ハ六ト十一分ノ三ナリ今甲九日五分ノ三ニシテ成スヘキ事ヲ乙ハ幾日ニシテ成スヘキヤ

14 權衡アリ其索ヲ提ケシニ衡ノ長サ左右相等シカラス左ハ一尺二寸五分右ハ九寸七分ナリ今重サ四斤ト百分ノ八十五ノ權ヲ左端ニ置キ左右水平ナラシムニハ右端ニ幾斤ヲ置クヘキヤ

15 堡卒アリ一日一人肉百分ノ五斤燕餅一斤酒一合ヲ宛テ八ヶ月ノ食料ヲ蓄藏ス今之ヲ以テ十ヶ月半ヲ支持セントス間一日一

人毎ニ幾何ヲ宛行フヘキヤ

16 兵卒二千四百人ニテ八ヶ月半ノ食料ヲ用意シ既ニ二ヶ月ト三分ノ二ヲ過テ更ニ三百人ヲ増加ス然ルトキハ此食料幾日ノ用ニ充ツベキヤ

17 三分五厘ノ利ニテ金六百圓ヲ貸シテ若干ノ利ヲ得タリ今コレト同シ數ニテ金七百五十圓ヲ貸シ同利足ヲ得ントスルニハ其利ノ割合如何

18 人力車ハ人ノ歩ミノ速サニ比スレハ車勢ニテ一倍五分ノ四ヲ増ストムレハ人アリ遲滯ナク歩ミテ七時二分ノ一ニ到ルヘキ道ヲ車力ニ乗シテ行クトキハ幾時マルヤ

19 木星ハ大畧十一年三百十五日ニシテ太陽
ヲ一周回ス故ニ平均毎年三十度四百五十
分ノ一百五七ツト運轉ス又土星ハ大畧二
十九年百六十七日ニシテ太陽ヲ一周回ス
然ルトキハ毎年平均幾度ツト運轉スルヤ
20 築城士官各十人ノ力量ヲ兼タル工兵一百
人ヲ以テ六ヶ月ニ一城ヲ築ケリ然ルニ今
コトニ三隊ノ工兵アリ其第一ハ各九人ノ
力量ヲ兼タル者三十五人第二ハ八人ノ力
量ヲ兼タル者三十人第三ハ七人ノ力量ヲ
兼タルモノ二十五人アリ此三工兵ヲ以テ
前ト同シキ城ヲ築カント欲スルトキハ幾
月ニテ落成スルヤ

合率比例問題

1 兵士三百人五ヶ月ノ糧米ヲ四百五十石ト
定ムレハ八百人七ヶ月ノ糧米幾許
2 農夫一名毎日十時宛業ヲ執リ十六日ニシ
テ長サ八十間幅二十五間ノ畑ヲ耕ス今此
割合ヲ以テ毎日十二時業ヲ執リ三十日ニ
シテ長サ二百五十間幅十八間ノ畑ヲ耕サ
シニハ人夫幾許
3 工夫三十三名三十六週毎日十二時ツト工
作スルノ料ハ六千零八十八元二分ノ一ナ
リト云フ今二十四人營業スル事毎日七時
ナラハ幾何週ニシテ工價一千四百三十五
元ヲ得ヘキヤ

4 一ノ千母行アリ二百圓ノ金ヲ人ニ貸シ百圓ニ十二圓ノ年息ヲ收メテ既ニ四十圓ノ千金ヲ獲更ニ三百二十圓ヲ貸シ其息額ヲ増シテ百圓ニ十五圓ト爲セリ於是前回ト同利數ヲ得スルニ及ハ、其ノ増殖スル所ノ千金幾許ナルヤ

5 息額三分ニテ八ヶ年八百元ヲ貸シ若干ノ千金ヲ得ルアリ今二千四百元ヲ以テ二年半ノ間ニ同シ利潤ヲ得ントス問フ息額幾許

6 農夫九名毎日四時業ニ就キ十四日ニシテ田若干ヲ耕ス今六十三人ニテ毎日九時業ヲ執ラハ幾日ニシテ其田ヲ耕シ尽スヘキ

ヤ但シ前一人ト後一人トハ其力九ト八ノ如シ

7 富商アリ一千六百圓ノ金ヲ銀行ニ托シ百圓ニ付四圓ヲ六分ノ一ノ年息ヲ收メ既ニ五年四分ノ一ヲ經タリ於是テ又々新ニ一千二百圓ノ金ヲ托シテ百圓ニ付三圓四分ノ三ノ利息ヲ收メテ以テ前回ト同額ノ千金ヲ得ント欲ス其ノ閱スル所ノ年月ハ幾許ナルヤ

8 十八人ニテ毎日八時ツ、働キ十四日ノ後ニ成ル業ヲ毎日十時ツ、働カハ百二十六人ヲ以テ幾日ニシテ成就スヘキヤ但シ前一人ト後一人トヲ比スルハ其力五ト四ト

ノ如シ

9 工夫八名ニテ毎日十時半ツ、工作セハ二十七日ニシテ成ル業アリ今十五人ニテ十四日ノ中ニ爲シ果サントス閉フ毎日幾時ツ、工作シテ可ナルヤ

10 人アリ前後二項ノ債ヲ負フ偶マ其券ヲ檢スルニ前項ハ二十五圓ニ一分ノ風息ニシテ既ニ三十五日ヲ閱シ後項ハ十五圓ニ一分ノ月息ニシテ二年四ヶ月ヲ累テ兩子金恰モ相同シ又々前ノ母金ハ二百四十圓ナルヲ見ル後ノ母金ハ幾許ナルヤ

11 工匠二十四人執業毎日九時二十分ノ十二テ二十四週ニ成就スヘキ業アリ今三人ニ

テ今前工四人ニ當ルヘキ良工ヲシテ執業毎日十二時ニテ十八週其業ヲ落成セシメントトセハ幾何人ヲ要スヘキヤ

12 馬三疋ハ九日ニシテ二万斤ヲ三里半ノ外ニ運輸スヘシ今半五疋其道程ヲ經テ二万五千斤ヲ運輸セントス問日數何如但シ馬ト牛トヲ比較スルニ歩ノ速サハ五ト三ノ如ク又力ノ比較ハ四ト六ノ如シ

13 一ノ貧人アリ小債ヲ負フ數十項ニ及ヘリ之ヲ總計スルニ僅ニ六十三圓八十七錢五厘ナレトモ支消スル能ハス乃チ富人ニ哀訴シ別ニ金ヲ借ツテ以テ一頓ニ之ヲ償ヒ而シテ毎月五十六錢二厘一毛ヲ還シ十年

五月ニ全ク還卒レリ依テ其息額ヲ問フ

14 甲乙二類ノ工夫アリ其力三ト三分ノ一ト

二ト九分ノ七トヲ以テ比較スヘシ今乙二

名ヲシテ甲三人三日ノ業ヲ代營セシメテ

ハ四日ニシテ其幾何分ヲ成シ得ベキヤ

15 甲土三名ノ業ハ乙工四名ノ業ニ敵スヘシ

今乙二十四人二十四週毎日九時十五分工

作シテ成スヘキ業ヲ甲代營スルコト毎日

十三時ニシテ十八週ヲ限り果サントス間

人員幾許ヲ要スベキヤ

16 屯營アリ八ヶ月半ノ間一千八百人ヲ養フ

ヘキ肉ヲ貯フ但シ一日一人一磅奇零八ヲ

宛行フ積リナリ楮右ノ如ク宛行フ事五ケ

月三分ノ一ニシテ更ニ三百六十人ヲ増シ

タリ間フ各人日給ノ中幾許ヲ減省セハ幾

餘ノ肉ヲ以テ尙二ヶ月ト三分ノ一ノ食糧

ニ充ルヲ得ヘキヤ

17 或將一千二百人ノ兵ヲ率井二ヶ月三分ノ

一ノ間養フヘキ肉ヲ蓄フ但シ一日一人一

磅二分ノ一宛行フ積リナリ今其割合ヲ減

省シテ毎一人一磅四分ノ一トナサハ一千

四百人幾何月ノ食用ニ充ルヲ得ベキヤ

18 彈藥十萬斤ヲ輸送センカ爲メ雇夫二百五

十人ヲ十日ノ間毎日十二時使役シテ既ニ

其五分ノ二ヲ輸送セ、爾後六百五十人ヲ

増シ毎日十時宛使役セントフ更ニ幾何日

ヲ經テハ運ヒ盡スヘキヤ

10米十六石ノ價金二百六十八圓八十錢

シキニ潤ヲ造リ四升五合ノ價六十錢ナリ

今米ノ價同石ニ付下落スル率二十八圓八

十錢ナラハ三十七錢五厘ヲ以テ酒幾何ヲ

買得ヘキヤ

20或人米舖ニ過リ糠ヲ買ハントス先ツ其價

ヲ問フ主管曰ク糠價ハ米ト相隨ツテ低昂

ス嚮ニ米價ノ一圓ニ一斗二分五合ナルヤ

十一石七斗六升ノ糠ヲ以テ二十一圓ノ金

ニ換フヘシ今ハ米價低落シテ一圓ニ一斗

五升六合二勺五才ト爲ル糠モ亦隨ツテ賤

シ請フ十五圓ヲ給セヨト其ノ買フ所ノ糠

ハ幾何ナルヤ

21織女八名アリ十五週毎週六日毎日四時八

分ノ三工作シテ幅七寸ノ布長サ十丈ヲ一

端トスルモノ八十端ヲ織成セリ今之ヲ法

トセハ五名ノ工女毎週五日二分一毎日八

時二十分工作シテ幅七寸ノ布長サ八丈ヲ

一端トスルモノ五十端ヲ織成サンニハ幾

何週ヲ費スヘキヤ但シ後工ト前工トヲ比

スレハ其力三十五分ノ六ト五十二分ノ一

トノ如シ

22物ノ重量ハ蒸溜水ニ比較シテ其率ヲ定ム

ルトトス即チ鉛ハ十一倍三五二三ニシテ

象牙ハ一倍九一七ナルカ如キ是ナリ此率

ヲ謂ツテ本重ノ率ト爲、今マ象牙ノ三稜板ト鉛ノ壓尺トアリ壓尺ハ長四寸五分濶六分厚五分シテ重一百一十一目八分七厘アリ三稜板ハ長邊五寸短邊二寸八分ニシテ厚一分アリ其重量ハ幾許スルヤ

23 鐵ノ本量ハ種々アリ設如ハ鍛シタル錐鐵ハ七倍七八八ニシテ鍊淨シタル精鋼ハ七倍八一八ナルカ如シ今マ鐵版ノ長四寸五分濶一寸二分ナルアリ其重五十一匁一分二厘ナリ又ター口ノ洋刃アリ其重ヲ權ルニ一百八十四匁ヲ得タリ其積ハ幾許ナルヤ

按分遞折比例問題

1 商人アリ會社ヲ結ヒテ四百五十圓ノ利ヲ得タリ依テ其出金ヲ檢スルニ甲ハ二千圓乙ハ一千五百圓内ハ一千圓ナリト云フ然ルルハ各所得如何

2 商人アリ甲ノ出金三百圓乙ノ出金ハ甲ノ出金ノ三分ノ二ナリ而シテ甲ハ二ヶ月間乙ハ六ヶ月間ニテ利ヲ得ルヲ合セテ百五十圓ナリト云フ此配分各幾何ナルヤ

3 牧牛師二人アリ共ニ金六十圓ヲ出シテ秣ヲ買フ甲ハ百二十疋六ヶ月ノ食料ニ充ツツヘク乙ハ百八十疋四ヶ月ノ食料ニ充ツヘシト云問各出金幾何ナルヤ

土溝ヲ穿ツアリ金二百四圓ヲ費ス之ヲ七ヶ村ノ高ニ應ヘテ出金スルニ甲村ハ二百石餘ハ次第ニ五石減リナリト云フ然ルキハ丁村ノ出金幾何ナルヤ

5人アリ死ニ臨ミ金五百圓ヲ記念トシテ召仕三名ニ分與スルニ勤勞ノ長短ニ應シテ與ヘタリ但シ甲ハ六ヶ年年給十五圓乙ハ十ヶ年年給十二圓丙ハ四ヶ年年給十圓ナリト云フ問フ各ノ所得金幾許

6商夫二名各金若干圓ヲ出シ八百圓ヲ得テ商ヲ爲セシニ甲ハ出金スルヲ六ヶ月ニシテ配分利金三十六圓ヲ得乙ハ四ヶ月ニシテ四十圓ヲ得タリ問各名ノ出金幾何ナル

ヤ

7金一万四千八百九十六圓ヲ六人ニ配分ヌ其割合ハ次第ニ五ト三トノ如シト云フ各所得如何

8羅紗三百六十九反ヲ四人ニ配分スルニ漸次ニ二割衰リナリト云依テ問フ各幾許

9大中小三水槽アリ共ニ二百九斗五升ヲ容ル大槽ハ縦一丈一尺横八尺高サ五尺中槽ハ縦八尺横五尺高サ三尺小槽ハ縦五尺横三尺高サ二尺ナリ問各槽ノ所容幾許

10火藥ハ硝石木炭硫黃ノ三品ヲ以テ成ル今硝石二十五分木炭六分硫黃五分ノ火藥六百十五斤ヲ製造セントス問フ硝炭硫各幾

何斤ヲ混和スヘキヤ

11 八万九千四百九十六個ノ數ヲ以テ甲乙丙丁戊己ノ六項ニ分ツニ甲ト乙トハ三ト四トノ如ク乙ト丙トハ二ト三トノ如ク又丙ノ五倍ハ丁ノ六倍ト同シク丁ノ七倍ハ戊ノ四倍ト同シク而シテ戊ト己トハ九ト八トノ如クセバ各項幾許

12 銀四貫五百十五匁五分ヲ五人ニ分スルニ第一ヨリ漸次ニ七分ノ一衰リナリト云各所得如何

13 三人ニテ金二萬一千圓ヲ分ツ其則甲ノ所得ハ乙丙所得ノ和ニ等シク又乙ノ所得ハ丙ノ所得ヨリ少ナキ正ニ其四分ノ一

ルヘシ問フ各所得如何

14 三斗八ノ俵八千八百五十三俵アリ甲乙丙丁戊五等ノ人戸ヲシテ二八ヲ照シ遞ニ減シテ之ヲ納メシム甲三十戸乙四十戸丙五十戸等ノ如ク十戸ノ差ナリ問フ各戸納ムル所幾何ナルヤ

15 四商ニテ金一萬一千零三十九圓ヲ分ツ其法乙ノ所得ハ甲ニ二倍シ丙ノ所得ハ乙ノ所得ヨリ多キ其三分ノ二ナルヘク又丁ノ所得ハ丙ノ所得ヨリ多キ其五分ノ一ナルベシ問フ各名ノ所得幾何

16 三商人アリ或會社ヲ起シ金五百四十六圓ヲ得タリ今此金ヲ三人ニ配分スルニ每人

外二割増シナリト云各所幾許

17 金七萬三千五百圓ヲ四人ニ配分スルニ甲ハ丙丁ノ和ノ三倍乙ハ甲丙ノ和ノ三分ノ一丙ハ丁ノ三倍ナリ各分金如何

18 甲アリ乙ニ其四子ノ齡ヲ問フ乙答テ曰ク四兒ノ齡ノ總計ハ僕ノ齡ト同シク五ト四歳ナリ而シテ伯ト仲トハ九ト八トノ如ク仲ト叔トハ四ト三トノ如ク叔ト季トハ二ト二トノ如シト因テ各子ノ齡ヲ問フ

19 人アリ死ニ臨ミ其蓄金一萬零七百十圓ヲ孕婦ニ托シ遺言シテ曰ク所生兒男ナラバ四千七百六十圓ヲ與ヘ女ナラハ四千五百九十圓ヲ與ヘ餘ハ汝ノ有トスヘシト然ル

ニ此婦一男一女ヲ双生セリ問遺命ノ分賦如何シテ可ナルヘキヤ

20 甲乙二商アリ一會社ヲ結フ甲ハ最初ニ二千圓ヲ出シ八ヶ月ノ後又千圓ヲ出セリ乙ハ最初ニ七百圓ヲ出シ四ヶ月ノ後又三千圓ヲ出シ三ヶ月ノ後ニ一千三百圓ヲ引去リタリ然ルニ最初ヨリ十二ヶ月ニシテ千六百三十五圓ノ利ヲ得元金ニ應シテ分セリト云フ其金員各如何

21 一將四旅團ノ兵ヲ率ヒテ一個ノ堡ヲ築カシムルニ一日ト三百六十九分ノ三十一ニテ落成ス但シ各一旅團ニテ爲ス時ハ其日數甲旅團ヨリ漸々二割衰リナリト云フ然

ルキハ各日數幾許又手當金トシテ五百五十三圓五十錢ヲ渡ス時ハ各旅團幾何金ヲ掌取ヌヘキヤ

22 金四千三百七十一圓アリ甲乙丙三等ノ人ヲシテ分テ取ラシム甲ハ三人乙ハ四人丙ハ七人ナリ甲一人ノ取金ヨリ乙一人ノ取金ハ外三割増乙一人ノ取金ヨリ丙一人ノ取金ハ内三割衰リトス問フ各等每人幾許ヲ得ルヤ

23 三等ノ匠夫アリ工給二萬圓ニテ某事ヲ請負フ甲ノミ其事ヲ營ミナハ三百日ニシテ成ルヘク乙ノミナラハ三百四十日又丙ノミナラハ五百日ヲ費スヘシ問此事幾何日

ニシテ成ルヘキヤ又其業ノ捷否ニ應シテ工直ヲ分チナハ各等幾許ヲ得ヘキヤ

24 三人アリ金六千圓ヲ分ツ其法甲ノ取分ヲ三倍スル者乙ノ取分ノ二倍ニ當リ又乙ノ取分ヲ五倍スル者丙ノ取分ノ七倍ニ當ルヘシ問フ各名所取幾許ナルヤ

25 四商人結社シテ三萬六千九百圓ノ藥種ヲ購ヘリ乃チ其本營ニ照シテ之ヲ配分セント欲ス其本營ハ甲ヨリ丁ニ至マテ漸次ニ其五分ノ一ヲ遞殺ス因テ其配分セル個數ヲ求ム

26 三商人醱金シテ某業ヲ興ス其金額甲ト乙トハ五ト六トノ如ク乙ト丙トハ四ト三ト

ノ如シ乃チ一月ヨリ開業シ三月ノ末ニ至
 ツテ忽チ其議ヲ變シ各自ニ其資本ヲ減ス
 則チ甲ハ四分ノ三乙ハ五分ノ四丙ハ三分
 ノ二チ減シ除日ニ至リ贏餘ヲ會計スルニ
 一千零九十四圓ヲ得タリ於是テ資本ノ原
 額ヲ推シテ其利ヲ分割セントス各商ノ所
 得幾許

相連率法問題

- 1 攝華列三氏ノ寒暑鍼アリ攝氏ノ百度ハ華氏ノ二百十二度ニ當リ華氏七十七度ハ列氏ノ二十度ニ當ル問列氏ノ二十度ハ攝氏ノ幾何度ニ當ルヤ但華氏ハ三十二度ヲ氷點トシ攝氏二氏ハ零度ヲ氷點トス
- 2 紋絹九尺ト羅紗三尺ト其價相等シ羅紗五尺ト砂糖三十二斤ト其價相等シ砂糖二十四斤ト麥酒一斗八升ト其價相等シ問フ麥酒一斗五升ノ價ヲ一圓五十錢トナサハ紋絹二丈五尺ノ價幾許
- 3 金若干圓ヲ以テ三人ヲ賞ス其則ニ曰ク甲得所ノ七分ノ四ヲ以テ乙ニ與ヘ乙ノ五分

ノ二ヲ以テ丙ニ與フ問フ則ノ如ク分賦
 テ丙八十圓ヲ得ハ甲ハ幾許圓ヲ得ルヤ
 4 砂糖四十六斤ヲ九十二圓ニテ買ヒ二割ノ
 利ヲ加ヘテ賣ランニハ五斤ノ價幾許ナル
 ヤ
 5 絹絲二斤ノ價銀一貫四十八匁茶五斤ノ價
 五圓七十五錢ナリ問フ絹絲三十斤ハ茶幾
 何斤ト換ユヘキヤ
 6 綿布八百反ニ付五十四圓三十錢ニシテ紬
 八百十九圓三十錢ナリ問フ綿布三千五百
 七十九反ヲ以テ交易セバ紬若干ヲ得ベキ
 ヤ
 7 米若干俵アリ甲乙丙三人ヲシテ分テ之ヲ

取ラシム其法乙ハ甲ノ所得ニ比シテ外三
 割増丙ハ乙ノ所得ニ比シテ丙三割衰リナ
 ルヘシ今其法ノ如ク分賦セシニ丙二百七
 十三俵ヲ得タリ問フ甲所得幾許ナルヤ
 8 英國ノ「ポント」ハ米國ノ四「ドルラル」
 ニ當ル今「ドルラル」ヲ金一圓十二分ノ
 一トセハ「ポント」ハ幾圓ナルヤ
 9 絹七十五端ヲ百五十圓ニテ買ヒ二割ノ息
 ナ加ヘテ賣リシニ買人復五分ノ息ヲ加ヘ
 テ他ニ賣ラントス問其絹一端ノ價幾許
 10 英國ノ一里ハ同國ノ三百二十「ロッド」ニ
 シテ「ロッド」ハ十六「フット」二分ノ一
 ニ當ル今「フット」ヲ以テ皇國曲尺ニ比

スレハ一尺ニ付長キ一四厘五毛ナリトス
 レハ英國ノ一里ハ皇國ノ幾何ニ當ルヤ
 11 人アリ男女童ノ數人ヲ雇ヒ其力ノ大小ニ
 隨テ日給亦等シカラス其力ヲ比スルニ男
 ト女トハ一ト零個六トノ如ク女ト童トハ
 五ト三個七五トノ如シ今男三人十日毎日
 八時ノ業アリ童子五人ヲシテ之ニ代ハリ
 毎日七時工作セシメナハ幾日ニシテ完カ
 ルベキヤ

12 羅紗八百「ヤルド」ヲ千四百十二「ドル」ラ
 「ル」百九十二分ノ百十一ニテ買ヒ二割ノ
 利ヲ加ヘテ每尺金七十五錢ニ賣ル時ハ一
 「ヤルド」ハ我カ幾尺ニ當ルヤ一「ドル」ラ

ル「ハ一圓零六錢六厘六毛六

13 羅紗五「ヤルド」ノ價ハ絹布十三疋ノ直ニ
 等シク羽二重三疋ハ紬五疋ニ等シク紬三
 疋ハ木綿七疋ニ等シト云フ問木綿一疋ノ
 價二圓ナルキハ羅紗一「ヤルド」ノ價幾許
 ナルヤ

14 甲工三十五人ノ業ハ乙工二十一人ニテ營
 メル事ノ一倍半ニ比スヘク丙工十二人ノ
 業ハ丁工一人ノ爲ス所ニ當リ又乙工十
 四人ノ爲ス所ニ當ル今甲工三十人毎日十
 時半宛二日ニシテ成ルヘキ事ヲ丁工十六
 人ニテ又毎日十時半ツト工作セントヌ問
 幾日幾時ニ卒業スヘキヤ

15 同上甲工三十人二日ノ業ヲ丙工二十人ニ
テ工作セントス間幾日幾時ニシテ成業ス
ヘキヤ

16 甲工四日半ノ業ハ乙工五日三分ノ一ノ業
ニ比スヘク丙工七日四分ノ一ノ業ハ乙工
十二日半ノ業ニ比スヘシ今丙工ヲ以テ甲
工十四日ノ業ヲ代營セシメントス間幾日
ニシテ成ルヘキヤ

17 兵器ノ功力ヲ檢スルニ滑筒銃ノ槍劍ニ於
ケルハ二人ヲ以テ七人ニ敵スヘク螺旋銃
ノ滑筒銃ニ於ケルハ三人ヲ以テ八人ニ敵
スヘシ今敵兵三百七十人アリ槍兵二十六
人滑筒銃手二百人其他ハ劍兵ナリ間フ味

方螺旋銃手ナラハ幾何人ニシテ之ニ應ス
事ヲ得ヘキヤ

18 甲乙丙丁戊五路アリ其長サハ等シト雖モ
其難易ヲ異ニス即甲路ノ五倍ハ乙路ノ四
倍ニ當リ乙路七十町ヲ歩ム間ニ丙路六十
町ヲ歩ムヘシ丙路ハ九馬力丁路ハ八馬力
ヲ用井其行路相等シカルヘシ又十一時間
丁路ヲ行ク里數ハ十時間戊路ヲ行ク里數
ニ等シカルヘシ今若干時間ニ甲路四町二
町ヲ運フヘキ荷物二百貫目及戊路五十四
町ヲ運フヘキ荷物二百二十貫目アリ今甲
路ニ運フヘキ荷物ハ牛十二疋ヲ要スト云
フ間戊路ニ運フヘキ荷物ハ牛幾何疋ヲ要

スヘキヤ

19 犬狐及狸ノ行步ヲ檢スルニ其速サ狐ハ犬ノ三分ノ一ニ當リ狸ハ犬ノ二十三分ノ五ニ當ル今病狐アリ尋常ノ速力ノ五分ノ一ヲ失ヒテ二百三十間ヲ歩ム間ヲ狸之ヲニ代リナハ同時ニ幾何間ヲ行クヘキヤ

20 時計三器アリ朝ノ七時ニ殘ヲ正時ニ合セタルニ九時三十分ニ至リ乙甲ニ後ル、
一三分丙乙ニ先ツ一五分ナリ間ヲ丙十二時ニ至リナハ甲之ニ後ル、一幾何分ナルヘキヤ

21 甲乙丙三人ノ脚夫アリ其步ノ捷サヲ檢スルニ乙ハ四時ニシテ甲一時ノ行程ヲ歩ミ

内ハ三時ニシテ乙一時ノ行程ヲ歩ムヘシ間ヲ急報アリ西二百五十三里ノ所ニ乙ヲ遣リテ若干日ヲ費スヘク又南百六十一里ノ所ニ丙ヲ往來セシメテ十四日ヲ費スヘキニ甲一人ヲシテ西及ヒ南ニ往復セシメナハ幾何日ヲ費スヘキヤ

22 甲乙丙丁戊五種ノ酒客アリ飲量各不等即甲六人ハ乙七人ニ適スヘク乙四時三十分間ノ飲量ハ丙四時十分間ノ飲量ニ等シク丙五升ヲ飲ム時ハ丁五升七分ノ五ヲ飲ム時等シ又丁若干日ノ酒費ハ金六圓戊同數日ノ酒費ハ金六圓七十五錢ナリ今戊四人甲三人百三十五日ノ飲量ヲ飲マハ幾

日ニシテ尽クベキヤ

23 同上甲五人二十七日ノ酒費ナ十五圓三十

一錢二厘五毛トセハ戊幾人ナラバ三十二

日ノ酒費十五圓ナルヘキヤ

24 同上甲五人ニテ一石九斗六升ヲ飲ム時ハ

戊四人ニテ幾升ヲ飲ム時ト同シカルヘキ

哉

開平方問題

(1) $\sqrt{144}$

(2) $\sqrt{166}$

(3) $\sqrt{225}$

(4) $\sqrt{361}$

(5) $\sqrt{784}$

(6) $\sqrt{1296}$

(7) $\sqrt{2209}$

(8) $\sqrt{6561}$

(9) $\sqrt{8649}$

(10) $\sqrt{14641}$

(11) $\sqrt{37249}$

(12) $\sqrt{94249}$

(13) $\sqrt{103929}$

(14) $\sqrt{819025}$

(15) $\sqrt{1413721}$

(16) $\sqrt{1045576}$

(37) ✓ $\frac{11}{18}$

(38) ✓ $\frac{27}{44}$

(29) ✓ $\frac{27}{147}$

(40) ✓ $1\frac{1}{4}$

(32) ✓ $\frac{7}{9}$

(28) ✓ $\frac{5}{12}$

(34) ✓ $\frac{9}{12}$

(35) ✓ $\frac{11}{12}$

(36) ✓ $\frac{7}{16}$

(35) ✓ $\sqrt{,1371,591225}$

(26) ✓ $\sqrt{,0000288369}$

(27) ✓ $\sqrt{,0000316969}$

(28) ✓ $\sqrt{,099225 \text{ --- } ,03304}$

(29) ✓ $\sqrt{,126736 \text{ --- } ,081367}$

(30) ✓ $\sqrt{58,1406 \text{ --- } \frac{1}{4}}$

(31) ✓ $\sqrt{\frac{3}{7}}$

(17) ✓ $\sqrt{4008004}$

(18) ✓ $\sqrt{1234321}$

(19) ✓ $\sqrt{1522756}$

(20) ✓ $\sqrt{25090081}$

(21) ✓ $\sqrt{,000729}$

(22) ✓ $\sqrt{001296}$

(23) ✓ $\sqrt{395 \cdot 8064}$

(24) ✓ $\sqrt{152,399025}$

41 縦四十八間横十二間ノ地アリ今コレヲ正
方形トナサハ縦横幾許間トナルヤ

42 縦二十四間横千二百九十六間ノ地アリ今
コレヲ正方形トナサハ縦横各幾間

43 直三角形アリ股八尺鉉六尺ナリ間弦幾何
尺ナルヤ

44 同上股四尺弦五尺ナルキハ鉉幾尺ナルヤ

45 同上弦一丈三尺鉉五尺ナルアリ間フ股幾
何尺ナルヤ

46 同上鈞三寸股四寸ナルアリ間中股並ニ長
短二弦各幾何尺ナルヤ

47 同上鈞股ノ和七寸積六方寸ナルアリ間フ
鈞股弦各幾許ナルヤ

48 大小二數アリ其相乘積ハ一百個ニシテ其
差ハ大數ノ四分ノ三ナリト間フ大小各幾
許

49 三十五歩ノ田アリ縦横ノ差二間アリ間縦
横各幾何間ナルヤ

50 某數アリ其二分ノ一ト三分ノ一トノ積ハ
三千四百五十六個ナリト以テ原數ヲ間フ

51 一万二千八百歩ノ地面アリ間口ハ奥行ニ
二倍セリト云フ間各幾何

52 二數アリ其相乘積ハ七百六十八ニシテ又
大數ヲ小數ニテ除スルノ商ハ三ナリト云
間各數如何

53 大桶アリ徑三寸ノ管ヨリ水ヲ入ルムキハ

二十分時ニシテ滿ツ今若シ五分時間ニ滿
サンニハ徑幾寸ノ管ヲ要スルヤ

54 縱三寸横二寸ノ長方形ニ比準シタル二十
四歩ノ地アリ間縱横各幾何ナルヤ

55 中徑一丈八尺五寸ノ圓形アリ今此積ニ倍
スルコト六個四分ノ一ナル圓形ヲ造ラン
トス問其中徑幾許ナルヤ

56 正方形ノ地アリ積十八歩ナリ間對角線ノ
長サ幾許

57 圈ノ積ハ徑ノ自乗ト比例ヲ爲ス全徑三寸
ノ管ヲ以テ一樽ノ水ヲ瀉出スルキハ二十
時間ニテ尽クヘシ今コレヲ四時間ニ瀉キ
尽サントスルキハ其管ノ全徑幾何ニナシ

テ可ナルヤ

58 甲乙丙三府アリ乙府ハ甲府ノ正西三百八
十四里ニ在リテ丙ノ正北二百八十八里ニ
在リ今甲府ヨリ丙府へ電信線ヲ引カント
ス其費如何但レ一里ノ費ハ三百圓ナリ

69 一日一人ノ雇賃三十錢ツ、ノ割合ニテ若
千人ヲ雇フ若千日ニシテ賃金二千百六
十七圓五十錢ヲ費セリ但シ日數ヲ二除シ
人數ヲ二倍スレハ其商一個ト四個トノ如
クナルヘシト云問人員及日數如何

60 圓形五個アリ其中徑甲ハ一尺四寸其積甲
ト乙トハ二ト三トノ如ク乙ト丙トハ五ト
六トノ如ク丙ト丁トハ三ト四トノ如ク丁

ト戊トハ七ト八トノ如シト云間フ未知ノ
中徑各如何

61 凡ソ物體ノ落ル速力ハ時ノ自乗ト比例テ
爲スモノナリ乃チ其中數ヲ取レハ一秒時
間ニ十六「フート」一ノ高サヲ落ル者ナリ
今高サ二千三百十八「フート」五分ノ二ノ
所ヨリ落サハ幾秒ニシテ地ニ達スヘキヤ
62 一物體アリ高サ三百「フート」ノ所ヨリ
落サントスル時ハ幾秒時間ヲ以テスヘキ
ヤ

63 垂球アリ線ノ長サ三尺二寸五分毎秒一振
ス間フ一丈三尺ノ者ハ幾何秒ニシテ五十
振スルヤ

64 同上線ノ長サ八尺三寸二分ノ者アリ間ニ
百四十秒ニシテ幾何振スルヤ

65 甲乙丙三人へ金若干圓ヲ配分ス其法甲ヨ
リ以下遞次若干倍セレニ甲ハ五十二圓八
十四錢三厘丙ハ四百七十五圓五十八錢七
厘ヲ領受セリ間フ乙ノ所領如何

66 東西ノ延長三間三尺ノ壟アリ東偶ノ底ヨ
リ長サ五間三尺ノ梯ヲ西偶ノ頭ニ掛ント
セシニ地平ニ及ハサルコト八尺ナリト云
間壟ノ深サ幾何

67 直三角形アリ直角頂ヨリ斜邊ノ上ニ鉛線
ヲ垂レテ之ヲ二分スレハ一部ハ四尺他一
部ハ九尺トナル間フ垂線ノ長サ幾何

86 紙二葉ヲ以テ作りタル囊アリ價七錢茶ヲ容ルヘシ同紙八葉ヲ以テ同形ノ囊ヲ作ラハ價幾許錢ノ茶ヲ容ルヘキヤ

69 全徑四十二「インチ」ノ圈アリ今コノ内ニ容ルル所ノ正方形ノ一邊ハ幾「インチ」ナルヤ

70 重力ハ其原ヲ地心ニ資ル故ニ物地ヲ距ル事愈遠ケレハ愈輕シ今地上ニテ重サ一萬二千六百斤ノ物アリ之ヲ月球ニ輸シテ量ラハ僅ニ三斤半ナルヘシト云フ問月ハ地球ノ距ルコト幾何時程ナルヤ但シ地球ノ半徑ハ一千百四十六時程ナリ

開立方問題

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| (10) 13/ 53497400832 | (1) 13/ 1728 |
| (11) 13/ 2803221 | (2) 13/ 3375 |
| (12) 13/ 56623104 | (3) 13/ 389017 |
| (13) 13/ 102503232 | (4) 3/ 78953599 |
| (14) 13/ 1076890625 | (5) 13/ 225866529 |
| (15) 13/ 000148877 | (6) 13/ 10460353203 |
| (16) 13/ (39304) ² | (7) 13/ 8084294343 |
| (17) 13/ 000354894912 | (8) 3/ 19880486829 |
| (18) 13/ 000631928712 | (9) 13/ 39791521944 |

(26) $\sqrt[3]{106929 + (.037)^3}$

(27) $\sqrt[3]{31785634} \times \sqrt[3]{1296}$

(28) $\sqrt[3]{390778221231} \times \sqrt[3]{027815127}$

(29) $\sqrt[3]{\frac{250}{606}}$ (30) $\sqrt[3]{\frac{7}{8 \frac{1}{16}}}$ (31) $\sqrt[3]{\frac{1}{7 \frac{1}{9}}}$

(32) $\sqrt[3]{\frac{55}{36 \frac{36}{36}}}$

(19) $\sqrt[3]{30625}$

(20) $\sqrt[3]{111 \frac{1}{8}}$

(21) $\sqrt[3]{207340148919886848}$

(22) $\sqrt[3]{565211329689614616}$

(23) $\sqrt[3]{4521690637516916928}$

(24) $\sqrt[3]{00000022164361129}$

(25) $\sqrt[3]{000014507145975869}$

33 大小二數アリ大數ノ自乗繁ニ小數ヲ乗ス
レハ六百四十万個トナルヘク其差ハ大數
五分ノ一ナリト云フ間各數如何

34 大中小三數アリ其連乗積ハ千八百七十五
個トナルベク其遞次ノ差ハ小數ノ二段ニ
當ルト云間各數幾何

35 某數アリ其半ニ三分ノ一ヲ乗シ再四分ノ
一ヲ乗スレハ十二万四千四百十六個ナリ
ト云フ某數如何

36 球アリ其積ハ一立方「フート」ニシテ其直
徑ハ十四「インチ」九ナリ因テ其積ニ立方
「フート」ノ球ノ直徑ヲ求ム

37 球アリ直徑四寸ニシテ重サ五斤ナリ問同

質ノ球重サ四十斤ノモノアリ其徑幾何

38 長二丈四尺二寸一分幅一寸二分厚七分ノ
物アリ今之ヲ化シテ立方体ト爲ストキハ
邊ノ長サ幾何ナルヤ

39 直徑三寸ノ球ニ八倍シタル球ノ直徑ヲ問
フ

40 徑三「インチ」五六八ナルノ彈丸ハ重サ六
「ポント」ナリ今コレト同質ニシテ百「ポ
ント」ノ圓彈ヲ作ラントス其徑幾何「イン
チ」ニシテ可ナルヤ

41 邊長一丈三尺ノ立方体十八個ト其重サヲ
等フシタル同質ノ立方体百二十八個アリ
邊長幾何

42 大中小ノ球彈アリ中彈ノ直徑ハ二寸一分
又大彈ノ体積ハ中彈ニ倍スルコト三個五
分三ニシテ小彈ハ中彈ノ四分ノ一ナリト
云フ問大小二彈ノ直徑各幾許

43 高サ六丈四尺縦五十一丈二尺横八尺ノ水
槽アリ今六面等邊ニシテ容積前槽ニ異ラ
ザルモノヲ作ラントス問フ其邊幾何尺ナ
ルヘキヤ

44 甲乙丙三個ノ數アリ其比例二ト五ト七ト
ノ如シ而シテ其總積ハ四千四百八十個ナ
リ然ルキハ各幾許

45 直徑四寸二分五厘ノ球四十七個ト其重サ
ヲ等フシタル同質ノ球十七個アリト云問

其直徑幾何

46 甲乙二立方体アリ其積ヲ比スルニ三ト七
トノ如ク乙体ノ邊ハ二十三尺ナリト云問
甲体ノ一邊幾何

47 長六尺幅四尺深三尺五寸ノ水槽アリ問此
積ニ三倍シタル同形ノモノヲ作ラント欲
セハ長幅及深各幾何ニ爲スヘキヤ

48 金五百圓ヲ貸シ利ニ利ヲ加ヘテ三ヶ年ノ
後ニ八百六十四圓ヲ得タリ然ルキハ百圓
ニ付一ヶ年幾何ノ利命ナルヤ

49 男女童若干名アリ共ニ四十八圓ヲ費ス其
人數ヲ知ラス但云各員所費ノ金數ハ男子
ノ數ノ自乘數ニ當リ又男子ノ數ヲ二倍ス

ル者女子ノ數ニ當リ三倍スル者童子ノ數ニ當ルト問男女童各幾許

50 一升樽ノ寸法ハ口徑四寸九分平方ニシテ深二寸七分ナリ今此割合ヲ以テ五升入ノ樽ヲ作ラントスルキハ其寸法幾許ナルヤ
51 長方体積九十六方掌ナルアリ底面正方形テ其邊ツ長サ体ノ高サノ三分ノ二ナリ問高サ及ビ底邊各幾何ナルヤ

52 縱五寸横三寸高サ二寸ノ長方体アリ今積二百四十立方尺ニシテ式相等シキ体ヲ作ラント欲ス其縱横各幾許ナルヤ

53 邊ノ長一丈三尺ノ立方体十八個ト其重サヲ等フシタル同形同質ノ体百二十八個ア

リ問フ邊ノ長サ幾何ナルヤ

54 工夫一個ノ箱ヲ作ルニ其積三千立方「フ」ドナリ而シテ長ト濶ト高トノ割合ハ四ト三ト二トノ如シト云フ然ルキハ其長濶高各幾許

55 工夫一個ノ箱ヲ作ラントスルニ其積一百立方「フ」ドナリ而シテ長ト濶ト深トノ比例ハ三個ト二個ト二分ノ一ト二個トノ如シト云フ然ルキハ各邊長サ幾許ナルヤ
56 紙二葉ヲ以テ作りタル囊アリ茶ヲ入レシニ其價七錢ナリ問價五十六錢ノ茶ヲ入ルヘキ同形ノ囊ハ同種ノ紙幾何葉ヲ要スルヤ

57 紙一百葉ヲ以テヒタル一袋ノ茶ヲ銀二百
匁ニテ買ヒタリ今同種ノ茶ヲ銀一貫六百
匁ニテ買ヒ一個ノ袋ヘ詰メントス然ルキ
ハ幾何葉ノ紙ヲ要スルヤ

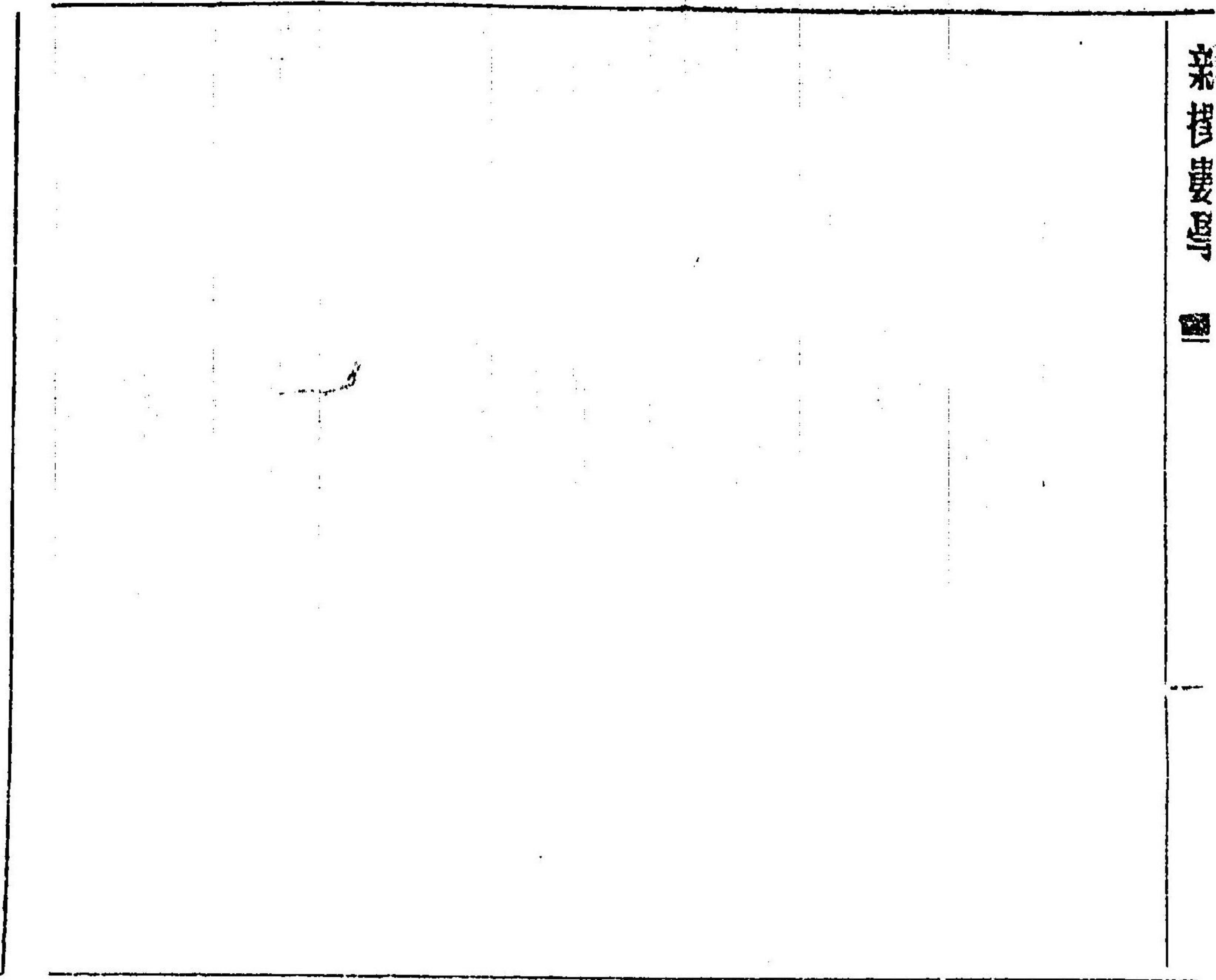
58 高四尺五寸直徑三尺五寸ノ樽ニ滿テタル
酒ハ若干日三人ノ飲料タルヘシ間フ此割
合ヲ以テ同日數ノ間七人ニテ飲ムニ足ル
ヘキ同形ノ樽ハ其高及直徑幾何

59 水槽アリ横ハ縱ニ同シク高ハ縱ヨリ若干
掌長フシテ四千七百九十二石三斗二升ヲ
容ル今水ノ深サハ邊ノ長ト齊シキニ至ル
マテ其水ヲ漏出セシニ尙二百六十八石六
斗四升ヲ剩有ス間縱横高各幾何ナルヤ但

シ一方掌ヲ五合トス

60 「ケフレル」氏ノ發明ニ曰ク行星ノ太陽ヲ
一週スル日數ノ自乘積ト太陽マテノ巨離
ノ三乗積トハ正比例ヲ爲スト間地球ハ三
百六十五日二五六三六一二水星ハ八十七
日九六九二五八金星ハ二百二十四日七〇
〇七八六九火星ハ六百八十六日九七九四
木星ハ四千三百三十四日六一四五ニテ大
陽ヲ一週スルトシ地球ト太陽トノ巨離ヲ
一ト定ムレハ太陽マテノ巨離各幾許ナル
ヤ

親世變圖



利潤損益問題

- 1 子母行アリ年息二割ニテ金百二十五圓ヲ貸スルハ其子金如何
- 2 又年息三割ニテ金二千五百圓ヲ貸スルハ子金如何
- 3 又年息三歩ニテ金若干圓ヲ貸レ一ケ年母子合シテ四百十二圓ヲ收納セリト問此子金如何
- 4 年息一割二歩ニテ金若干圓ヲ貸レ一ケ年ノ母子金合シテ二百五十二圓ナリト問此母金如何
- 5 年息一割五歩ニテ金若干圓ヲ貸シ一ケ年ノ母子金合計五十七圓五十錢ヲ收納セリ

ト問フ此子金如何

6年息二割ニテ若干圓ヲ貸シ一ケ年ノ子母
合計スルニ九万四千百九十四圓ヲ収納セ
リ問フ此母金如何

7年息七步五厘ニテ金若干圓ヲ貸シ一ケ年
ノ子金五千八百八十七圓十二錢五厘ヲ取
納セリト問フ此母金如何

8年息三步ニテ金若干圓ヲ貸シ二ケ年ノ子
金八百七十五圓四十錢ヲ収納セリト問フ
此母子合計スレハ如何

9金二百二十五圓ヲ貸シ一ケ年ノ子金二十
二圓五十錢ヲ収納セリト問フ此息額如何

10金五十圓ヲ貸シ一ケ年ノ母子金合計五十

七圓五十錢ヲ収納セリト問フ此息額如何

11金二百二十五圓ヲ貸シ一ケ年ノ子金二十
七圓ヲ収納セリト問フ此息額如何

12年息二步ニテ金二百二十五圓ヲ貸シ四ケ
月ノ後幾何ノ子金ヲ収納スヘキヤ

13息額六步ニテ金百三十七圓五十錢ヲ貸ス
ルハ六ケ月三日ノ子金幾許

14息額五步五厘ニテ金六百二十四圓六十二
錢五厘ヲ貸ストキハ七ケ月三日ノ子金幾
許

15息額九分ニテ三ケ月半ノ間金六十圓ヲ貸
ストキハ子金幾許

16金二千五百三十二圓ヲ年利五步五厘ニテ

二ヶ年九ヶ月ノ間貸ストキハ其子金幾許
17 銀十貫五十文六分九厘ヲ年利五歩五厘ニ
テ二ヶ年九ヶ月五日ノ間貸ストキハ其子
金幾許

18 脱粟百十六石七升八合五勺八才ヲ年利七
歩ニテ貸ストキハ三ヶ年六ヶ月九日ノ後
ニハ幾許石ヲ収納スヘキヤ

19 金若干圓ヲ折半シテ甲ニハ一割乙ニハ一
割五歩ニテ貸シ一ヶ年ノ母金並ニ子銀合
計シテ一千三百十六圓ヲ収納セリト問各
名ノ借高幾許ナルヤ

20 息額四歩五厘ニテ米百五斗石ヲ貸シ子米
ヲシテ百五十石ナラシメシニハ若干年間

貸シ置クヘキヤ

21 息額六歩ニテ若干金ヲ貸シ六ヶ月ノ母子
合シテ二十六圓二十六錢五厘ヲ収納セシ
ト問フ此母金幾許ナルヤ

22 金七百五十圓ヲ貸シ四ヶ年ノ子金二百二
十五圓ヲ収納セント問フ此息額如何

23 年利一割ニテ金若干圓ヲ貸スハ幾年ニ
シテ元利同等ニ至ルベキヤ

24 年利若干ニテ金若干圓ヲ貸シ五ヶ年ニシ
テ母子同等ニ至リシト問其子銀百圓ニ付
幾許ナルヤ

25 母金三十圓ニ付月息金二十五錢ノ割合ニ
シテ金七百五十圓ヲ一ヶ月貸シナハ子金

幾許

26 年利四歩五厘ニテ米一百五十石ヲ貸シ利米百五十石ヲ得タリト云此年數幾許ナルヤ

27 年利五歩ニテ金若干圓ヲ貸シ一ケ年四ケ月ノ子金百五十圓ヲ収納セント問フ此母金幾許

28 金五圓ニ付一ケ年三圓ノ利ニテ若干圓ヲ貸シ同割合ヲ以テ十七ケ月ノ間ニ子金百五十三圓ヲ収納セリト問フ母金幾許

29 金二百七十四圓ヲ二ケ月三百十二圓ヲ五ケ月四百七十圓ヲ八ケ月間貸ストキハ平均惣金數ヲ幾何月貸シタルニ當ルヤ

30 人アリ毎年金七百五十圓ノ税ニケ一地ヲ借り半年拂ノ約條ヲ爲セシ所年息六歩五厘ニテ即時ニ三ケ年半丈ノ金ヲ拂フタリ其令數幾何

31 金百二十五圓ヲ貸シ一ケ月ノ利返一圓九十六錢二厘五毛ヲ得タリ然ルトキハ母金幾何圓ニ付一ケ月金二十五錢ノ子金ニ當ルヤ

32 銀白匁ニ付一ケ月銀一匁二分ノ利ニテ金六千圓ヲ貸シ時ハ九ケ月ノ利金幾許

33 金三十圓ニ付月利二十五錢ノ割ニテ米二百七十石ヲ貸ス時ハ七ケ月ノ利米幾許

34 金五百圓ヲ年利六歩ニテ貸シ利上ニ利ヲ

加へテ三ケ年 問貸シ置キナハ元利合計
幾何圓トナルヘキヤ

35 重利年五步ニテ金八百圓三ケ年ノ問貸シ
置キナハ元利合計幾許圓トナルヘキヤ

36 重利年六步ノ金三百五十圓ヲ四ケ年ノ間
貸シ置キナハ總利金幾何ナルヘキヤ

37 重利年七步ノ金若干圓ヲ貸スコト三ケ年
ニシテ元利合金三百六圓二十六錢〇七五
ヲ取納セリト云問フ此元金幾何

38 重利年五步ニテ金若干圓ヲ貸スコト四ケ
年ニシテ利金百三十七圓九十二錢四厘ヲ
取納セリト云問此元金幾何

39 商人酒若干樽ヲ買ヒ置キシニ其内若干樽

腐タリ依テ四外ニ付三十七匁五分ノ物ヲ
二升ニ付十六匁八分七厘五毛ニ賣リタリ
ト云然ルキハ此人幾何ノ損サナセシヤ

40 甲乙二商各金三百圓ヲ出シテ布四百五十
反ヲ買ヒ二ケ月ヲ經テ是ヲ賣却セシニ甲
ハ一割ノ利益ヲ得乙ハ六分五厘ノ損失ヲ
蒙レリト問其損益金各幾何

41 牛五頭ヲ百二十五圓ニ賣リテ二割五分ノ
利益ヲ獲タリト此利ハ牛幾頭ニ當ルヤ

45 一俵ニ付一圓五十錢ノ米ヲ若干俵ヲ買置
キシニ相庭下落シテ一俵一圓十七錢五厘
ニ賣リタリト云幾割ノ損失ナリシヤ

48 茶アリ一斤ヲ銀四十三匁一分二厘五毛ニ

賣リナハ一割五分ノ益アルヘキニ是レチ
一斤ニ付銀四十一匁二分五厘ニ賣レリト
問フ幾其損益如何

44 一斤價三十七匁五分ノ茶ヲ買置キシニ海
外輸出少キニヨリテ三十三匁七分五厘ノ
仕切リトナレリ問フ幾割ノ損失ナルヤ

42 綿布一反ヲ五十三錢七厘五毛宛ニ賣レハ
一割五分ノ益アリ今是レヲ五十二錢五厘
ニ賣ラハ幾割ノ損益ナルヤ

46 茶一斤ヲ四十二匁ニ賣レハ二步五厘ノ益
有今是レヲ每斤三十七匁五分ニ賣ラハ幾
割ノ損益ナルヤ

47 茶一斤ヲ六十匁即チ一圓ニ賣レハ二割五

分ノ損アリ依テコレヲ每斤八十八匁ニ賣
レリ其損益ノ割如何

48 一大瓶ノ茶ヲ九圓ニ賣レハ八步ノ損トナ
ル間九圓七十五錢ニ賣ラハ損益如何

49 茶若干斤ヲ一千五百圓ニテ買ヒコレヲ二
百五十圓ノ若干瓶ニ詰メ二割ノ息ヲ得ン
ニハ何圓ニ賣テ可ナルヤ

50 一商人金三千四百八十圓ヲ資本トシテ商
ヲ爲セシニ初年ニハ五步ノ損ヲ爲シ次年
ニ至リテ四步ノ益ヲ得三年ニ至リテ一步
五厘ノ利ヲ得タリト云問此人ノ現有金幾
許

51 砂糖若干斤ヲ每斤四十七錢二厘五毛ニ買

ヒ入レ六十三錢五厘ニ賣ルルハ八百圓ニ幾何圓ノ利ニ當ルヘキヤ

52 一俵四斗八ノ米十五俵ヲ三十七圓五十錢ニテ買ヒ入レ一升ニ付七錢宛ニ賣ル時ハ一俵ニ付幾何ノ利アリヤ

53 綠酒一升價二十八錢ノ割合ニテ若干升ヲ買ヒ入レ三十二錢五厘宛ニ一升ヲ販賣シテ總計一圓六十九錢八厘七毛二絲贏餘アリト云依テ問フ惣升數幾何

54 每斤價二十三匁五分ノ茶一千零五十六斤ヲ買ヒ入レコレヲ賣リ拂ヒテ三貫五百六十匁ノ利アリト云フ問フ一斤ノ賣價幾許ナルヤ

55 每斤二十三匁ノ茶一千零五十六斤ヲ買ヒ入レコレヲ賣リ銀七百九十二匁ノ損失アリト云問フ一斤ノ賣價幾許ナルヤ

56 石油若干樽ヲ六樽ニ付二圓四十六錢ニテ買ヒ入レ二割四歩ノ利ヲ得テ賣ラントス一樽ノ價如何

57 麥五十六俵アリ九十六圓ニ賣ラハ一割六歩ノ損失ヲ受クヘキニ之ヲ貯ヘ時機ヲ計リ原價ニ二割五歩ノ息ヲ得テ賣拂ヘリ每一俵ノ價如何

58 商人アリ資金ヲ借り一俵ニ付一圓五十四錢ノ麥ヲ買ヒ置キ一ケ年ヲ經テ賣リ拂ヒレニ年利七歩五厘ノ利金ヲ拂ヒタル上尙