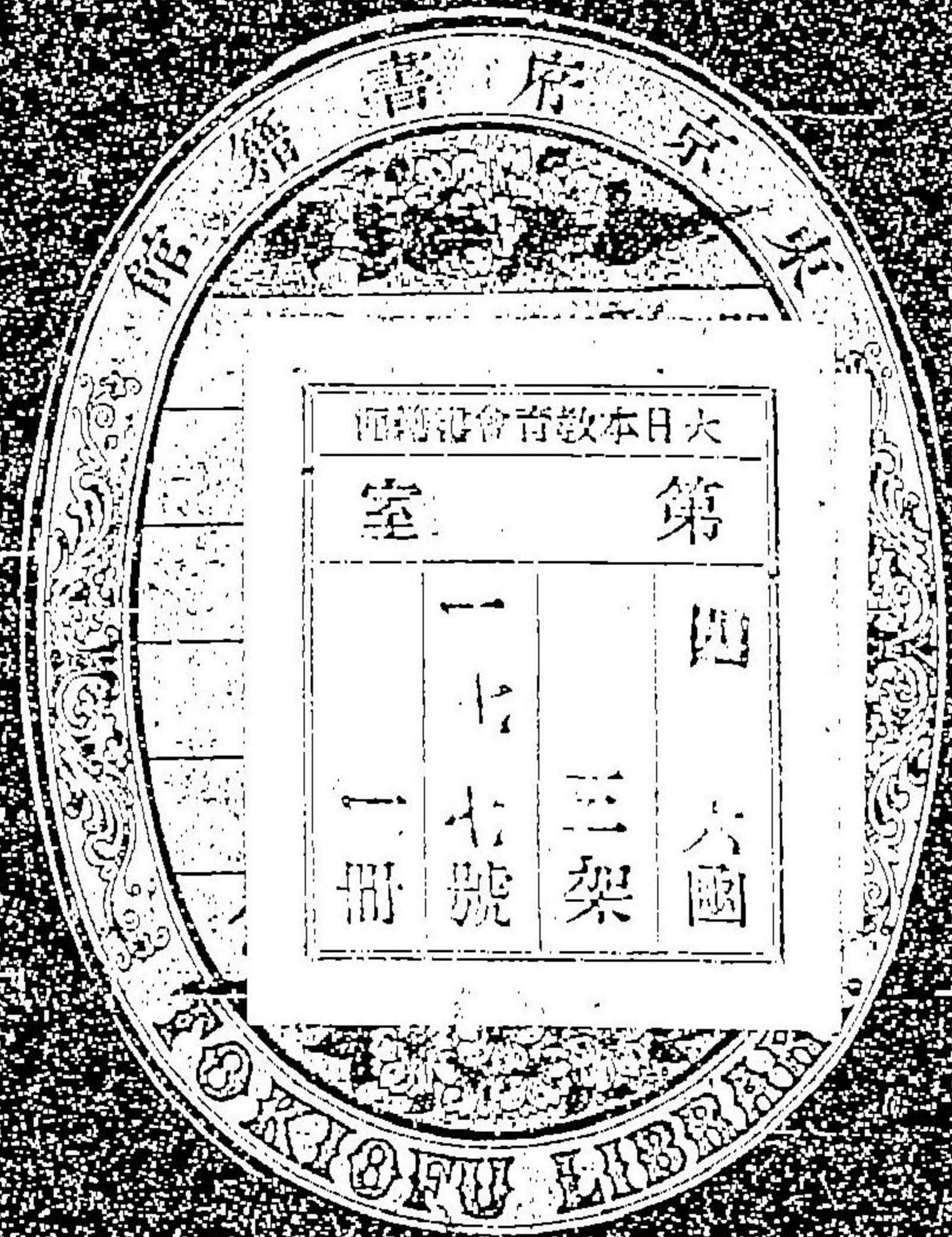


中西信

新撰数学

全



特57

220

壹本

053046-000-5

特57-220

新撰数学

中西 信定/編

M10

CAB-0093



新撰數學

加法

石川縣

中西信定 著

(三)	(十)	(三)	(四)	(一)
5608	8767	223	370	733
3250	7687	785	240	245
8658	7352	968	235	
		876		
(四)	(一)	(八)	(五)	(二)
7957	4537	3276	567	378
8564	235	9935	735	878
5235	78		378	898
	72		245	
(五)	(二)	(九)	(六)	(三)
25578	3785	3678	748	727
4234	9862	6786	524	652
	2560		353	437
			766	

新撰算學

新撰數學

甘泉堂

算術

(三)	(十)
5608	8767
3250	7687
8658	7352

(十一)	(四)
23	37
785	240
768	235
76	

特57

(一)
733
245

新撰數學

(四)	(十一)
7957	4537
8564	235
5235	78
	12

(八)	(五)
3276	567
9935	735
	378
	245

(三)
378
878
398

(五)	(十二)
25518	3785
4234	9862
	2560

(九)	(六)
3678	748
6786	524
	353
	766

(三)
727
652
437

LIBRARY OF TOKIO

川縣 中西信定 著

明治十年圖書局

新撰 數學 甘泉堂

(五十四)	(三十四)	(一十四)	(九十三)	(七十三)	(四十三)
28855	2345	5893	3250	357	3800
89734	5389	7277	5050	672	35787
2593	8695	8768	7869	937	7989
3800	5709	9786	8232	239	5423
5874	7956	6397	4673	672	
237	9885	8967	2255	435	
				399	
					(五十三)
					82345
					75389
					98695
					25556
					(六十三)
					132187
					83578
					76807
					79885
(六十四)	(四十四)	(二十四)	(十四)	(八十三)	
72707	3287	7558	7727	324	
68320	5987	8973	5389	538	
32572	6550	3757	4289	724	
93473	3697	5233	38814	835	
759	7255	8259	7963	368	
64	6833	6382	9357		

(一十三)	(八十二)	(五十二)	(三十二)	(九十一)	(六十一)
7956	3879	7252	70000	532	37658
2798	9007	8956	3589	698	6843
9836	8979	7685	5274	735	2572
7587	5684	724	28	467	
					(七十一)
					47843
					5467
					153
					(八十一)
					5673
					4392
					547
					203
					53
					73
(三十三)	(十三)	(四十二)	(二十二)	(一十二)	
8095	5789	7252	73393	965	
3827	4999	7895	2982	702	
4825	7488	7685	5799	257	
5723	7789	2724	8038	99	

算術書

新撰圖書

(五十五)	(三十五)	(一十五)	(九十四)	(二十四)
14003	45678	23456	147566	70009
70372	90723	45389	78848	49788
89764	45678	39876	73666	50875
73895	90723	97873	93245	43292
45072	67890	67235	60927	32384
74974	77345	10004		39087
			(十五)	
			2466	(八十四)
(六十五)	(四十五)	(二十五)	4768	98763
54789	67234	67800	5689	90876
70832	56789	23454	7866	69342
68807	24314	89072	9087	56807
65732	78554	87072	4432	47092
44897	66786	45464	2315	33333
57896	76378	50083		

(三十五)	(一十五)	(九十五)	(七十五)
336600	345678	234567	173867
478932	907234	890123	56349
278990	567899	456789	4876
364201	876543	123456	3398
723456	270723	789012	4577
678907	345678	345678	5689
(四十五)	(二十五)	(十五)	(一十五)
567878	345678	234567	762357
864208	234579	775738	477239
642024	344599	394876	87345
468024	998899	702357	65346
567897	366873	789072	56687
234567	345508	723456	99843

新撰圖書

三

新撰集

新撰集

(三十七)

(二十七)

(一十七)

(十七)

783456789	54389678	300789	120768
878765432	34256781	387678	397893
677098765	89423567	378967	299397
456677098	43378500	778789	786987
507234567	27274407	378578	998765
478907234	66823456	547896	359758
467567890	45763785	968738	98996
532983287	33723457	745789	87983
894270035	22244576	<u>129687</u>	<u>9247</u>
345678332	<u>272651933</u>		
<u>753345889</u>			

(二十六)

(八十六)

(七十六)

(六十六)

(五十六)

48386	15628	3392	3279	7708
37529	38723	3795	6564	9723
15737	67572	9770	1009	5678
37445	78935	8862	8765	3456
56587	7570	3757	2709	6543
57672	5700	4294	3456	3300
70239	4554	3706	8072	8907
20937	4727	3834	6578	3567
<u>37672</u>	<u>5874</u>	<u>6774</u>	7737	5689
			1987	2456
			<u>3482</u>	<u>7235</u>

(七+)

$$\begin{array}{r} 987899 \\ -798954 \\ \hline \end{array}$$

(八+)

$$\begin{array}{r} 942354 \\ -753467 \\ \hline \end{array}$$

(九+)

$$\begin{array}{r} 767890 \\ -745729 \\ \hline \end{array}$$

(十+)

$$\begin{array}{r} 700054 \\ -80063 \\ \hline \end{array}$$

(三+)

$$\begin{array}{r} 57842 \\ -49325 \\ \hline \end{array}$$

(四+)

$$\begin{array}{r} 68352 \\ -59787 \\ \hline \end{array}$$

(五+)

$$\begin{array}{r} 56769 \\ -34568 \\ \hline \end{array}$$

(六+)

$$\begin{array}{r} 796785 \\ -77694 \\ \hline \end{array}$$

(九)

$$\begin{array}{r} 50300 \\ -72495 \\ \hline \end{array}$$

(十)

$$\begin{array}{r} 87932 \\ -87847 \\ \hline \end{array}$$

(十一)

$$\begin{array}{r} 37667 \\ -72345 \\ \hline \end{array}$$

(十二)

$$\begin{array}{r} 45488 \\ -44579 \\ \hline \end{array}$$

(五)

$$\begin{array}{r} 97807 \\ -89689 \\ \hline \end{array}$$

(六)

$$\begin{array}{r} 36767 \\ -24998 \\ \hline \end{array}$$

(七)

$$\begin{array}{r} 95432 \\ -76543 \\ \hline \end{array}$$

(八)

$$\begin{array}{r} 70700 \\ -7070 \\ \hline \end{array}$$

(一)

$$\begin{array}{r} 70000 \\ -3968 \\ \hline \end{array}$$

(二)

$$\begin{array}{r} 76895 \\ -4987 \\ \hline \end{array}$$

(三)

$$\begin{array}{r} 79896 \\ -62353 \\ \hline \end{array}$$

(四)

$$\begin{array}{r} 98967 \\ -77654 \\ \hline \end{array}$$

減法

(十三)

$$\begin{array}{r} 45675678907 \\ 59870273132 \\ 65499876645 \\ 88340077687 \\ 38755667327 \\ 12345786900 \\ 45544723388 \\ 38766723544 \\ 27488773487 \\ 99876542730 \\ 74002000000 \\ \hline 58337207456 \end{array}$$

(一十四)

8778086
-2998934

(二十四)

5432375
-3724967

(三十四)

6770054
-5779855

(四十四)

7008065
-5779865

(七十三)

8654889
-4765999

(八十三)

9992354
-9893469

(九十三)

8008465
-8000476

(一十四)

9800487
-2348698

(三十三)

7098358
-89054

(四十三)

4336548
-3337452

(五十三)

8870504
-7880495

(六十三)

9080465
-8094234

(七十三)

5465867
-4376978

(八十三)

9054723
8708804

(九十三)

9456327
-8570982

(一十三)

8465324
-576427

(五十二)

580000
-276484

(六十二)

5765438
-4676549

(七十二)

9845688
-7724354

(八十二)

4486749
-3275450

(一十二)

787654
-178468

(二十二)

276003
-735402

(三十二)

436504
-377008

(四十二)

999987
-799982

- (一) 315246X2
- (二) 264357X3
- (三) 124865X4
- (四) 984099X2
- (五) X3
- (六) X4
- (七) X5
- (八) X6
- (九) X7
- (十) X8
- (十一) X9
- (十二) 998799X2

乘法

(十五)

$$\begin{array}{r} 66804300 \\ -44565400 \\ \hline \end{array}$$

(十五)

$$\begin{array}{r} 54654378 \\ -47324678 \\ \hline \end{array}$$

(十五)

$$\begin{array}{r} 99489088 \\ -9598789 \\ \hline \end{array}$$

(十六)

$$\begin{array}{r} 99999999 \\ -89999999 \\ \hline \end{array}$$

(三十五)

$$\begin{array}{r} 79088676 \\ -3476967 \\ \hline \end{array}$$

(四十五)

$$\begin{array}{r} 54234567 \\ -7890246 \\ \hline \end{array}$$

(五十五)

$$\begin{array}{r} 5800600 \\ -4079554 \\ \hline \end{array}$$

(六十五)

$$\begin{array}{r} 54580432 \\ -3264543 \\ \hline \end{array}$$

(九十五)

$$\begin{array}{r} 56000789 \\ -4689600 \\ \hline \end{array}$$

(十五)

$$\begin{array}{r} 48123457 \\ -3094568 \\ \hline \end{array}$$

(一十五)

$$\begin{array}{r} 76800687 \\ -70076765 \\ \hline \end{array}$$

(三十五)

$$\begin{array}{r} 57676896 \\ -6846896 \\ \hline \end{array}$$

(五十四)

$$\begin{array}{r} 6770808 \\ -7899945 \\ \hline \end{array}$$

(六十四)

$$\begin{array}{r} 86768006 \\ -76007869 \\ \hline \end{array}$$

(二十四)

$$\begin{array}{r} 95789689 \\ -85468978 \\ \hline \end{array}$$

(八十四)

$$\begin{array}{r} 79676767 \\ -9896758 \\ \hline \end{array}$$

新撰女學

(九十四) 256843X79
 (十五) X87
 (十五) X83
 (二十五) X85
 (二十五) 478904X97
 (四十五) X93
 (五十五) X94
 (六十五) X95
 (七十五) 863397X96
 (八十五) X97
 (九十五) X98
 (十六) X99

(七十三) 875342X47
 (八十三) X46
 (九十三) X49
 (十四) 456908X57
 (十四) X53
 (二十四) X57
 (三十四) 854367X67
 (四十四) X67
 (五十四) X69
 (六十四) 856768X77
 (七十四) X73
 (八十四) X74

新撰女學

(五十一) X73
 (六十二) X74
 (七十二) X75
 (八十二) X76
 (九十二) X77
 (十三) X78
 (一十三) 356452X27
 (二十三) X23
 (三十三) X29
 (四十三) 465852X37
 (五十三) X37
 (六十三) X39

(三十) X3
 (四十) X4
 (五十) X5
 (六十) 724365873X2
 (七十) X3
 (八十) X4
 (九十) X5
 (十二) X6
 (一十二) X7
 (二十二) X8
 (三十二) 78965772X77
 (四十二) X72

新編數學

(七十九) X 5 7 8 9
 (八十九) X 6 8 3 4
 (九十九) X 5 7 3 2
 (百) X 3 4 5 4
 (一〇百) 4 3 2 6 7 5 X 4 6 7 3
 (二〇百) X 5 7 3 7
 (三〇百) X 6 8 4 6
 (四〇百) X 3 7 5 7
 (五〇百) X 4 8 3 3
 (五〇百) 5 4 8 6 4 5 3 X 4 5 6 7
 (六〇百) 9 8 7 3 4 5 8 X 5 6 8 7
 (七〇百) 5 3 6 8 7 3 4 X 2 3 4 7

(五十八) X 3 4 5 2
 (六十八) 5 6 4 8 5 4 X 2 7 4 5
 (七十八) X 3 7 8 5
 (八十八) X 4 8 6 4
 (九十八) X 5 3 0 8
 (十九) X 7 8 8 6
 (一十九) 7 5 6 5 2 4 X 4 5 6 3
 (二十九) X 3 8 7 4
 (三十九) X 4 8 9 6
 (四十九) X 5 9 7 6
 (五十九) X 3 3 2 4
 (六十九) 8 9 8 9 4 5 X 4 6 7 3

新編數學

(三十七) X 2 3 5
 (四十七) X 5 6 8
 (五十七) X 7 0 4
 (六十七) 5 4 3 2 4 X 7 2 3 4 5
 (七十七) 6 7 2 3 5 4 X 7 2 7 8
 (八十七) X 3 7 4 5
 (九十七) X 8 7 4 5
 (十) X 2 0 9 5
 (十一) X 9 9 8 6
 (二十一) 3 4 6 7 8 4 X 4 5 3 6
 (三十一) X 5 6 4 5
 (四十一) X 7 6 8 4

(一十) 8 5 4 2 3 2 7 X 1 2 1
 (二十) X 1 2 5
 (三十) X 1 2 9
 (四十) X 1 3 2
 (五十) X 1 4 8
 (六十) 9 8 7 6 8 3 6 X 7 5 3
 (七十) X 1 8 7
 (八十) X 1 9 7
 (九十) X 1 9 2
 (十) X 1 9 7
 (十一) 7 2 8 7 0 0 9 X 2 1 1
 (十二) X 2 2 3

(五) 7604345 X 24240
 (六) 8987677 X 30475
 (七) 7987457 X 40899
 (八) 4053348 X 52798
 (九) 5074339 X 63873
 (十) 4767441 X 74989

(五) 903256 X 80499
 (六) 567320 X 80593
 (七) 834548 X 34084
 (八) 2408478 X 23405
 (九) 3934547 X 30765
 (十) 4530895 X 20899
 (十一) 3240945 X 40934
 (十二) 5045789 X 32475
 (十三) 4049899 X 45776
 (十四) 5433757 X 53245
 (十五) 7434988 X 47789
 (十六) 4578340 X 53032

(十一) 376856 X 73689
 (十二) 387864 X 68945
 (十三) 678473 X 48734
 (十四) 408548 X 32045
 (十五) 845684 X 72045
 (十六) 906840 X 79085
 (十七) 456804 X 32406
 (十八) 573070 X 75632
 (十九) 706079 X 40865
 (二十) 304999 X 50456
 (二十一) 125678 X 32048
 (二十二) 864573 X 56453

(九百) 4478848 X 4867
 (十百) X 5093
 (十一百) X 7045
 (十二百) 7894573 X 3458
 (十三百) X 7833
 (十四百) X 5556
 (十五百) 8675900 X 4587
 (十六百) X 5704
 (十七百) Y 7805
 (十八百) 8734899 X 8345
 (十九百) 7066075 X 4538
 (二十百) 3089080 X 3250

新撰算學

(七十三)	: 77	(五十二)	: 20
(八十三)	: 78	(六十二)	: 26
(九十三)	: 79	(七十二)	267960 : 28
(十十四)	: 20	(八十二)	: 27
(十一十四)	: 40	(九十二)	: 33
(十二十四)	2790720 : 75	(十十三)	: 56
(十三十四)	: 76	(十一十三)	720720 : 77
(十四十四)	: 24	(十二十三)	: 72
(十五十四)	: 30	(十三十三)	: 73
(十六十四)	733722 : 77	(十四十三)	: 74
(十七十四)	: 78	(十五十三)	: 75
(十八十四)	: 79	(十六十三)	3720960 : 76

(三十)	: 4
(四十)	: 5
(五十)	: 6
(六十)	768768 : 77
(七十)	: 72
(八十)	: 73
(九十)	: 74
(十)	: 22
(十一)	: 49
(十二)	: 98
(十三)	732600 : 15
(十四)	: 77

(一)	597240 : 2
(二)	: 3
(三)	: 4
(四)	: 5
(五)	: 6
(六)	: 7
(七)	: 8
(八)	: 9
(九)	: 70
(十)	: 72
(十一)	298080 : 2
(十二)	: 3

除法

(五十八) 760944570:489	(三十七) 34444032:307
(六十八) :530	(四十七) :447
(七十八) :627	(五十七) :256
(八十八) 277264770:597	(六十七) 78907056:372
(九十八) :678	(七十七) :492
(十) :685	(八十七) :574
(十九) 322665584:653	(九十七) 84784842:327
(二十九) :694	(十) :497
(三十九) :772	(一十八) :578
(四十九) 383432230:685	(二十八) 732044772:398
(五十九) :724	(三十八) :577
(六十九) :753	(四十八) :632

(一十六) 24697356:79	(四十四) 70064340:77
(二十六) :87	(十五) :73
(三十六) :97	(一十五) :23
(四十六) 2659752:246	(二十五) :34
(五十六) :736	(三十五) :45
(六十六) :756	(四十五) 38653668:27
(七十六) 71337936:294	(五十五) :36
(八十六) :438	(六十五) :53
(九十六) :352	(七十五) :67
(十) 26025199:297	(八十五) :72
(一十七) :439	(九十五) :75
(二十七) :353	(十六) :76

(六百) : 8769
 (七百) 363653206356
 : 6059
 (八百) : 7374
 (九百) : 8206
 (十百) 652839576246
 : 7354
 (十一百) : 8997
 (十二百) : 9867
 (十三百) 552525772480
 : 6952
 (十四百) : 8753

(七十百) : 6023
 (八十百) 259738275028
 : 6542
 (九十百) : 5409
 (一百) : 7326
 (十一百) 400292527200
 : 6864
 (十二百) : 7267
 (十三百) : 8025
 (十四百) 344304228793
 : 5173
 (十五百) : 7589

(八百) : 3749
 (九百) 7713903686
 : 2503
 (十百) : 3042
 (十一百) : 3567
 (十二百) 32766362968
 : 7867
 (十三百) : 3928
 (十四百) : 4243
 (十五百) 791927955472
 : 5476
 (十六百) : 5879

(七十百) 480874478: 749
 (八十百) : 782
 (九十百) : 827
 (百) 698796786: 846
 (一百) : 857
 (二百) : 963
 (三百) 92762874: 789
 (四百) : 897
 (五百) : 978
 (六百) 22469349408
 : 2563
 (七百) : 2784

新編算學

十四

(三)	(二)	(一)
100,229	14,25	772,77
35,8257	10,	73
3,0098	5,645	0,0007
4,058	2,707	3,924
0,69	0,2	0,002
0,5		
(六)	(五)	(四)
270,007	732,047	14,609
82,79543	12,59	1,090574
70,0276	7,07287	2,00997
1,095	4,3979	0,3954
9,7247	0,0057	0,748
0,725	0,004	7,72

小数加法

(十百)	: 54095	(十百)	: 9080
(十百)	231744028487748	(十百)	5607296646240
	: 47532		: 75326
(十百)	: 68427	(十百)	: 77904
(十百)	: 77259	(十百)	: 20435
(十百)	655246534322240	(十百)	38847000969900
	: 79468		: 27564
(十百)	: 83945	(十百)	: 46703
(十百)	: 98224	(十百)	: 39075
		(十百)	707447786447430
			: 38627
		(十百)	: 51422

新編算學

新撰算學

十五

(三) 1 -0,987654	(二) 15,34 -3,795024	(一) 12,530012 -6,008257
(六) 36306,95 -30001,92	(五) 10,001 -0,995402	(四) 20 -6,000063
(九) 0,091111 -0,090992	(八) 120,0574 -120,05001	(七) 2000,1 -0,98009
(=+) 123,4652 -1,3952	(-+) 200,00002 -19,52922	(+) 0,00007629 -0,00000001

(九) 2,0,7402 1,000004 0,36279 2,3572 0,0023 4,63	(八) 39, 8,795632 0,07090 1,97425 3,5277 1,0701	(七) 123,45678 45,736 0,8792 0,0986 1,379 0,121
(=+) 3100,120086 216,17112 0,0021 1,243 0,3461 0,7023 0,263	(-+) 4357,90737 120,0007 36,702 12,57 0,4767 2,001 3,729	(+) 3,00007 0,2231 2,1752 2,1924 0,025 0,23

新撰算學

(三十三) 3000,8725379
 X299,5734247
 (四十三) 711,845239821
 X52,17445932
 (五十三) 135792,46801
 X12345,67894

(五十二) X19,6276
 (六十二) 9568,1762X98765
 (七十二) X971,43
 (八十二) X4562,7
 (九十二) 9876,54321X
 145,6789
 (十二十三) 278,6452,13X
 12345,6789
 (十一十三) 8,474,5907145
 X5741,698927
 (十二十三) 54176954748
 X0,0090001981

(三十) 6579,807X6569
 (四十) X0,0086
 (五十) X0,0495
 (六十) 76,29481X1,219
 (七十) 0,00005796X129,52
 (八十) X7,8009
 (九十) X10000
 (十) 0,0000075X487,269
 (十一) X0,796001
 (十二) X178798
 (十三) 7160195X0,000121
 (十四) X0,716172

(一) 1265,72X1,4
 (二) X2,2
 (三) X14,5
 (四) 367,567X31,9
 (五) X72,9
 (六) X0,987
 (七) 2,01797X9,24
 (八) X0,1792
 (九) X979,8
 (十) 0,100099X0,0601
 (十一) X0,2796
 (十二) X2070

新授算學

(五十二) 4993995
: 0,0005

(六十二) 134,2406904
: 0,00077

(七十二) 0,0070337708
: 0,0029

(八十二) 0,7 : 0,000725

(九十二) 0,001 : 0,000075

(十二) 230 : 3,7

(九十一) 67433,9073
: 683,4

(十一) 248225,6475
: 5,737

(一十一) 25056630,857
: 456,7

(二十一) 9060,54336
: 0,00704

(三十一) 7485492
: 0,0027

(四十一) 0,00074447472
: 0,00037

(二十) 2715,58899 : 2,77

(三十) 2137,7969 : 0,83

(四十) 1511,155908
: 0,191

(五十) 859268,412
: 12,78

(六十) 1957595,68
: 45,36

(七十) 155052,423
: 27,45

(八十) 345,2019012
: 45,63

(一) 1860,48 : 1,7

(二) : 1,9

(三) 2029,0597 : 0,089

(四) 62544,064 : 0,073

(五) 45,4958 : 7,5

(六) 828861,12 : 9,8

(七) 854,76303 : 9,9

(八) 359300,22 : 4,7

(九) 1723652,4 : 3,7

(十) 2604,3756 : 5,7

(一十) 103362,0847
: 1,27

小數除法

新撰算學

- (五十二) 4329, 7597, 2028
- (六十二) 2070, 7955, 7840
- (七十二) 1963, 2774, 2265
- (八十二) 1887, 2025, 2223
- (九十二) 6552, 5832, 7272
- (十三) 5544, 11088, 16632
- (一十二) 68, 85, 102, 119
- (二十二) 177, 790, 209, 228
- (三十三) 3680, 72, 28, 36
- (四十三) 8727, 36, 18, 63
- (五十三) 99, 77, 170, 77
- (六十三) 2204, 3857, 4959, 557

- (三十一) 209, 733
- (四十一) 1012, 92
- (五十一) 1902, 73374
- (六十一) 705, 720, 735
- (七十一) 343, 539, 634
- (八十一) 1275, 975, 525
- (九十一) 407, 748, 487
- (十一) 867, 969, 663
- (一十二) 1349, 7207, 923
- (二十二) 533, 697, 777
- (三十二) 70707, 91910, 8282
- (四十二) 7467, 6642, 8522

- (一) 20, 76
- (二) 45, 63
- (三) 60, 705
- (四) 525, 825
- (五) 7027, 553
- (六) 97, 42
- (七) 259, 407
- (八) 923, 7455
- (九) 7785, 7377
- (十) 7470, 7890
- (一十) 787, 753
- (二十) 7337, 847

求最大等數

- (三十) 9.14.77.63.
- (四十) 15.16.18.20.27.
- (五十) 15.25.70.18.27.
- (六十) 17.73.23.37.47.
- (七十) 259.307.127.99.
- (八十) 11.12.29.33.36.
- (九十) 256.375.18.27.32.
- (十一) 84.56.789.504.326.49.
- (十二) 175.28.27.35.42.40.772.
- (十三) 90.185.30.75.6.

- (一) 2.4.6.8.9.
- (二) 3.27.7.63.
- (三) 8.4.24.6.12.
- (四) 28.4.49.7.14.
- (五) 15.25.5.45.
- (六) 7.35.45.63.
- (七) 12.7.74.36.42.
- (八) 7.2.4.6.8.9.72.
- (九) 3.5.7.5.
- (十) 3.5.7.74.15.35.
- (十一) 76.8.72.32.48.
- (十二) 9.63.27.4.28.7.

相當最小數

- (十三) 1570, 7667, 1963, 1057
- (十四) 7777, 112211, 12227, 9999
- (十五) 1755, 1001, 1309, 1463
- (十六) 2864279, 842435, 168487, 505467

新編算學

新編算學

(九+) $\frac{9 \times 4 \times 5}{12 \times 7 \times 8 \times 75}$

(三+) $\frac{92856}{1857731A}$

(七) $\frac{4563}{6669}$

(十) $\frac{11 \times 9 \times 7 \times 19 \times 17}{323 \times 87 \times 8}$

(四+) $\frac{1512}{2376}$

(八) $\frac{235}{329}$

(十一) $\frac{7 \times 8 \times 9 \times 5}{7^2 \times 8^2 \times 9^2 \times 5^2}$

(五+) $\frac{708108}{177177}$

(九) $\frac{4693}{6859}$

(十二) $\frac{539 \times 64}{11^2 \times 8^3 \times 7^2}$

(六+) $\frac{7 \times 13 \times 8 \times 2}{97 \times 70}$

(十) $\frac{7854}{13464}$

(十三) $\frac{2^8 \times 3^5 \times 5^{10}}{2^5 \times 3^3 \times 4^4 \times 5^5 \times 6^9}$

(七+) $\frac{77 \times 8 \times 7 \times 6}{2 \times 727 \times 9}$

(十一) $\frac{47472}{46656}$

(十四) $\frac{7^2 \times 8^3 \times 9^4 \times 10^5}{9^2 \times 7^5 \times 4^2 \times 2^2}$

(八+) $\frac{64 \times 7 \times 13}{104 \times 4 \times 35}$

(十二) $\frac{27783}{35727}$

(一) $\frac{8}{32}$

(二) $\frac{14}{98}$

(三) $\frac{227}{17}$

(四) $\frac{73}{365}$

(五) $\frac{987}{147}$

(六) $\frac{459}{999}$

約分

(十三) $16 \cdot 80 \cdot 50 \cdot 270 \cdot 74$

(十四) $34 \cdot 3 \cdot 204 \cdot 2 \cdot 32$

(十五) $36 \cdot 39 \cdot 52 \cdot 704 \cdot 2 \cdot 26 \cdot 72 \cdot 8 \cdot 6$

(一) $\frac{2}{6} \cdot \frac{62}{122} \cdot \frac{76}{366} \cdot \frac{28}{84}$

(二) $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{21}$

(三) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{35}$

(四) $\frac{8}{11} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2}$

(五) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8}$

(六) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{2}{24} \cdot \frac{2}{27} \cdot \frac{1}{12}$

通分

(七十三) $\frac{29 \frac{5}{6}}{3 \frac{1}{5}}$

(八十三) $\frac{183 \frac{7}{9}}{2 \frac{1}{3}}$

(九十三) $\frac{37 \frac{3}{5}}{241 \frac{5}{7}}$

(十十四) $\frac{189 \frac{3}{8}}{256 \frac{4}{8}}$

(三十三) $\frac{9 \frac{2}{3}}{3 \frac{1}{5}}$

(四十三) $\frac{18 \frac{3}{5}}{2 \frac{1}{7}}$

(五十三) $\frac{39 \frac{3}{13}}{75 \frac{3}{26}}$

(六十三) $\frac{7 \frac{3}{15}}{2 \frac{15}{25}}$

(九十二) $\frac{5 \frac{2}{9}}{6 \frac{3}{18}}$

(十二十三) $\frac{18 \frac{3}{20}}{20 \frac{2}{35}}$

(十一十三) $\frac{17 \frac{5}{9}}{78 \frac{4}{15}}$

(十二十三) $\frac{74 \frac{2}{7}}{19 \frac{3}{35}}$

(五十二) $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{5}}$

(六十二) $\frac{9 \frac{1}{2}}{23 \frac{3}{4}}$

(七十二) $\frac{2 \frac{3}{8}}{7 \frac{7}{12}}$

(八十二) $\frac{3 \frac{4}{15}}{16 \frac{1}{2}}$

(三十) $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{14} \cdot \frac{4}{36}$

(四十) $\frac{6}{12} \cdot \frac{42}{84} \cdot \frac{14}{28} \cdot \frac{12}{24} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{2}{4}$

(五十) $\frac{1}{57} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{17} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{34} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{15}$

(七) $\frac{6}{8} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{31}{42} \cdot \frac{4}{14} \cdot \frac{7}{30}$

(八) $\frac{6}{10} \cdot \frac{14}{18} \cdot \frac{6}{8} \cdot \frac{12}{14} \cdot \frac{27}{42}$

(九) $\frac{18}{176} \cdot \frac{4}{10} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{17}{16} \cdot \frac{15}{20}$

(十) $\frac{27}{96} \cdot 8\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{16} \cdot \frac{17}{576}$

(十一) $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{32} \cdot \frac{177}{256}$

(十二) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{10}{12} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{13}{14}$

分化小數法

- (一) $\frac{7}{2}$
- (二) $\frac{2}{3}$
- (三) $\frac{3}{4}$
- (四) $\frac{7}{6}$
- (五) $\frac{3}{7}$
- (六) $\frac{4}{7}$

- (七) $\frac{7}{8}$
- (八) $\frac{5}{8}$
- (九) $\frac{8}{11}$
- (十) $\frac{8}{9}$
- (十一) $\frac{7}{25}$
- (十二) $\frac{73}{17}$

- (十三) $\frac{9}{14}$
- (十四) $\frac{77}{125}$
- (十五) $\frac{77}{19}$
- (十六) $\frac{577}{2555}$
- (十七) $\frac{7}{36}$
- (十八) $\frac{2}{50}$

- (十九) $\frac{7\frac{1}{2}}{3}$
- (二十) $\frac{4\frac{7}{6}}{14}$
- (二十一) $\frac{3\frac{7}{5}}{4\frac{7}{3}}$
- (二十二) $\frac{75 \times 5}{10000}$
- (二十三) $\frac{9\frac{7}{15}}{11\frac{7}{3}}$

- (二十四) $\frac{6\frac{3}{7}}{7\frac{7}{2}}$
- (二十五) $\frac{1\frac{6}{77}}{249\frac{2}{22}}$

小化分數法

- (一) 0,725
- (二) 0,076
- (三) 0,95
- (四) 0,002
- (五) 0,1525
- (六) 0,9575
- (七) 0,22775
- (八) 0,99
- (九) 0,456
- (十) 0,6275
- (十一) 0,4
- (十二) 0,6

- (十三) 0,74
- (十四) 0,93
- (十五) 0,001
- (十六) 0,801
- (十七) 0,2303
- (十八) 0,70071
- (十九) 0,351
- (二十) 5,131
- (二十一) 9701
- (二十二) 0,151
- (二十三) 0,0371
- (二十四) 0,007801

(三+) $\frac{7}{10} + \frac{8}{9} + \frac{5}{8} + 9\frac{7}{2} + \frac{4}{8}$

(四+) $\frac{7}{9} + \frac{8}{11} + \frac{7}{121} + \frac{4}{33} + 25$

(五+) $\frac{7}{15} + \frac{5}{77} + \frac{7}{14} + \frac{9}{55} + \frac{7}{3}$

(六+) $\frac{64}{75} + \frac{15}{125} + 7\frac{7}{3} + \frac{8}{105} + 7\frac{7}{75}$

(七+) $\frac{7}{17} + \frac{4}{5} + \frac{76}{85} + \frac{7}{34} + 4$

(八+) $135\frac{3}{4} + 325\frac{3}{20} + \frac{42}{49}$

(七) $2\frac{7}{3} + 5\frac{7}{2} + 6\frac{7}{4} + 7\frac{4}{5}$

(八) $1\frac{7}{2} + 2\frac{7}{3} + 3\frac{7}{4} + 4\frac{7}{5}$

(九) $\frac{7}{2} + \frac{7}{3} + \frac{7}{4} + 7\frac{7}{12}$

(十) $\frac{7}{8} + \frac{8}{9} + 15\frac{5}{9} + 27$

(十一) $\frac{7}{125} + 75\frac{5}{12} + 7\frac{7}{5} + \frac{7}{30}$

(十二) $\frac{8}{9} + \frac{77}{18} + \frac{35}{36} + \frac{77}{72} + 1$

(一) $\frac{7}{2} + \frac{7}{4} + \frac{7}{6}$

(二) $\frac{7}{3} + \frac{7}{6} + \frac{7}{2}$

(三) $\frac{2}{9} + \frac{7}{7} + \frac{2}{63}$

(四) $\frac{5}{11} + \frac{7}{121} + \frac{77}{33}$

(五) $\frac{7}{7} + \frac{9}{14} + \frac{6}{8} + \frac{7}{2}$

(六) $1\frac{8}{9} + 7\frac{6}{7} + \frac{52}{63} + \frac{7}{3}$

分數加法

- (十一) 75, 72
- (十二) 4, 243
- (十三) 3, 489
- (十四) 72, 06828
- (十五) 0, 13
- (十六) 0, 75
- (十七) 0, 343
- (十八) 0, 583
- (十九) 0, 428577
- (二十) 0, 0024
- (二十一) 0, 6524

$$(五+) \frac{2\frac{1}{4}}{9} + \frac{3\frac{2}{3}}{10} + \frac{2\frac{2}{3}}{8} + \frac{2\frac{1}{3}}{7} + \frac{5\frac{1}{2}}{11}$$

$$(六+) \frac{2}{4\frac{2}{3}} + \frac{4}{2\frac{2}{6}} + \frac{\frac{1}{2}}{4\frac{2}{6}} + \frac{2}{4\frac{2}{3}} + \frac{\frac{1}{4}}{2\frac{1}{3}}$$

$$(七+) \frac{1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}} + \frac{7\frac{1}{4}}{15\frac{1}{3}} + \frac{8\frac{1}{2}}{17} + \frac{2}{5\frac{1}{9}} + \frac{\frac{1}{32}}{4\frac{1}{8}} + \frac{5\frac{1}{8}}{33}$$

$$(八+) \frac{4}{1\frac{1}{9}} + \frac{5}{9\frac{3}{8}} + \frac{7}{8\frac{3}{4}} + \frac{1}{15} + \frac{1}{50}$$

$$(九+) 2\frac{7}{6} + 4\frac{3}{10} + 7\frac{2}{3} + \frac{1}{14} + 11\frac{1}{30} + \frac{14}{49} + 51$$

$$(十) 91\frac{7}{15} + 87\frac{2}{3} + \frac{27}{35} + 7\frac{8}{14} + 10\frac{5}{10}$$

$$(十一) \frac{7}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{9}{63} + 15\frac{54}{49} + \frac{8}{14}$$

$$(十二) \frac{1}{95} + \frac{1}{190} + \frac{1}{1080} + \frac{1}{360} + \frac{1}{120} + \frac{1}{40}$$

$$(十三) \frac{27}{57} + \frac{4}{17} + \frac{5}{34} + \frac{5}{85} + \frac{77}{33} + \frac{7}{77}$$

$$(十四) \frac{78}{100} + \frac{56}{120} + \frac{26}{60} + \frac{1}{50} + \frac{3}{100} + \frac{7}{200} + \frac{7}{40}$$

(七) $15\frac{1}{2} - 7\frac{7}{15}$

(八) $11\frac{1}{2} - 1\frac{5}{7}$

(九) $51\frac{115}{915} - 11\frac{111}{975}$

(十) $\frac{33}{77777} - \frac{1}{3700}$

(十一) $17\frac{1}{3} - \frac{1}{7} - \frac{15}{27}$

(十二) $32\frac{1}{37} - 24\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

(一) $\frac{1}{15} - \frac{1}{15}$

(二) $\frac{9}{17} - \frac{1}{7}$

(三) $\frac{1}{2} - \frac{151}{975}$

(四) $2 - 1\frac{875}{989}$

(五) $\frac{562}{987} - \frac{11}{81}$

(六) $1 - \frac{9988}{9999}$

分數減法

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

(十四) $97 + \frac{62\frac{5}{11}}{125} + \frac{3\frac{5}{10}}{7} + \frac{1\frac{4}{8}}{3} + \frac{4\frac{5}{10}}{9} + \frac{1}{2} + \frac{1\frac{1}{2}}{3}$

新撰算書

新撰算書

$$(一) (4707 + 114 \frac{5}{8} + 19 \frac{5}{7}) - 950 - 9 \frac{7}{8} - \frac{7}{5} - \frac{7}{7}$$

$$(二) (17 \frac{1}{4} + 1111 \frac{7}{2}) - (77 + 31 \frac{7}{2} - 5 \frac{1}{2} - 14 \frac{7}{7})$$

$$(三) (1 \frac{7}{8} + 4 \frac{7}{2} + \frac{77}{35} + 26 \frac{77}{20}) - 7 \frac{77}{77}$$

$$(四) (30 \frac{2}{3} + 3 \frac{4}{7} + 5 \frac{4}{9} + 2 \frac{7}{3}) - (6 \frac{7}{2} + 14 \frac{7}{2})$$

$$(五) (\frac{9}{8} + 7 \frac{7}{2} + 7 \frac{7}{5} - \frac{2}{8}) - (\frac{14}{7} - \frac{2}{5} + \frac{2}{3})$$

$$(六) (\frac{7}{8} + 5 + \frac{7}{70} - \frac{9}{70}) - (7 + 5 - 8 \frac{7}{9})$$

$$(七) (70 \frac{7}{3} + 1) - 5 \frac{6}{7}$$

$$(八) (5 \frac{7}{70} + 2 \frac{7}{5}) - 3 \frac{77}{42}$$

$$(九) (3 \frac{7}{2} + 11 \frac{7}{2}) -$$

$$(7 \frac{7}{5} + 4 \frac{7}{2})$$

$$(一〇) (30 \frac{7}{2} + 2 \frac{4}{7}) -$$

$$(25 \frac{7}{4} 11 \frac{2}{5} 7 \frac{7}{12})$$

$$(一一) 775 - 50 \frac{7}{9} - 20 \frac{7}{4}$$

$$(一二) \frac{7509}{15078} \frac{1}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{9}$$

$$(一三) 100 - 9 \frac{7}{4} \frac{14}{56} \frac{70}{72}$$

$$(一四) 15 \frac{7}{3} - 3 \frac{5}{7} - 2 \frac{20}{27}$$

$$(一五) (2 \frac{7}{2} + 1) - 2 \frac{7}{14}$$

$$(一六) 273 - (71 \frac{5}{8} + \frac{7}{5})$$

(七) $\frac{23}{75} \times \frac{75}{128} \times \frac{4}{25} \times \frac{40}{89}$

(八) $30 \frac{4}{12} \times 20 \frac{4}{7} \times 29 \frac{7}{2} \times 7 \frac{287}{708}$

(九) $2 \frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \times \frac{27}{108} \times 15 \frac{7}{7}$

(十) $\frac{7}{70} \times \frac{5}{74} \times \frac{5}{8} \times \frac{73}{74} \times \frac{24}{7} \times \frac{26}{25}$

(十一) $\frac{7}{72} \times \frac{5}{74} \times \frac{5}{8} \times \frac{73}{74} \times \frac{2}{7} \times \frac{7}{39} \times \frac{7}{2}$

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

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

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

(三) $1 \frac{7}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9}$

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

(五) $\frac{7}{725} \times \frac{25}{49} \times 1 \frac{3}{8}$

(六) $\frac{24}{708} \times \frac{75}{95} \times 3 \frac{3}{5}$

分數乘法

(十三) $(25 + 7 \frac{7}{33} - 2 \frac{77}{99}) - (927 - 899 \frac{98}{99}) -$

$(\frac{7}{23} + \frac{2}{23} + \frac{7}{23} + \frac{7}{23} + \frac{7}{23} + \frac{2}{23} + \frac{7}{23})$

(十四) $(17 \frac{7}{2} + 192 \frac{7}{2}) - (70 + 33 \frac{7}{2} - 5 \frac{7}{2} + \frac{8}{9})$

新編算學

廿九

$$(五+) \left\{ (9\frac{7}{2} + 4) - (7\frac{7}{14} - 4\frac{8}{9}) \right\} \\ \times 67\frac{7}{8} \times 1\frac{7}{3}$$

$$(六+) (8\frac{7}{14} + \frac{7}{6}) \times (\frac{3}{7} \times \frac{7}{9}) \times 5$$

$$(七+) \frac{3\frac{7}{2}}{5\frac{7}{14}} \times \frac{28}{42} \times 2\frac{21}{35}$$

$$(八+) \frac{37\frac{7}{2}}{4} \times \frac{2}{4\frac{7}{2}} \times \frac{7}{3\frac{7}{2}} \times \frac{73}{127} \\ \times \frac{44}{111} \times 24\frac{3}{4}$$

$$(一+) (4\frac{5}{9} + 8) \times 50\frac{4}{9} \times 11\frac{7}{2}$$

$$(二+) \frac{\frac{7}{2}}{60\frac{7}{2}} \times \frac{3\frac{2}{3}}{\frac{7}{3}} \times 3\frac{2\frac{7}{2}}{6}$$

$$(三+) \frac{17 \times 247 \times 32}{12 \times 5 \times 7 \times 11} \times \frac{71 \times 20 \times 3}{73 \times 19 \times 17}$$

$$(四+) (\frac{7}{2} + 1\frac{3}{10} \times 5\frac{7}{4}) \times (4\frac{7}{34} \\ + 2\frac{7}{2} + 5\frac{2}{3})$$

新編算學

$$(七+) \frac{7\frac{7}{10}}{70} \times \frac{45}{47} \times \frac{1\frac{7}{2}}{3} \times \frac{3\frac{7}{3}}{1\frac{7}{9}}$$

$$(八+) 2\frac{7}{7} \times \frac{3}{4\frac{7}{2}} \times \frac{4}{12\frac{7}{3}} \times \frac{12\frac{7}{3}}{2}$$

$$(九+) \frac{6}{9\frac{7}{2}} \times \frac{79}{36} \times 3\frac{7}{5} \times \frac{2}{3\frac{7}{5}}$$

$$(十+) \frac{7\frac{7}{3}}{4} \times \frac{3}{1\frac{7}{2}} \times 35\frac{7}{6} \times 1\frac{287}{708}$$

$$(三+) (\frac{32}{758})^3 \times \frac{729}{7458} \times 73^3$$

$$(四+) (\frac{6}{7} \times \frac{7}{2})^5 \times (\frac{7}{2} \times 3\frac{7}{2})^4$$

$$(五+) (\frac{20}{725})^3 \times (\frac{5}{78})^3 \times \frac{20}{30}$$

$$(六+) (\frac{75}{75})^2 \times (3\frac{4}{5})^2 \times (\frac{5}{79})^3$$

(七) $\frac{7}{15} : 2\frac{7}{3}$

(八) $15 : \frac{15}{20}$

(九) $\frac{777}{14} : (10\frac{7}{10} + 3\frac{7}{10})$

(十) $\frac{57}{32} \times \frac{772}{85} : (\frac{789}{207} \times \frac{7}{14})$

(十一) $(\frac{2}{19} + \frac{8}{17}) : (5\frac{7}{2} \times \frac{2}{11})$

(十二) $7250 : \frac{88800}{99900}$

(一) $\frac{7}{14} : \frac{14}{9}$

(二) $\frac{214}{42} : \frac{7}{92}$

(三) $\frac{3}{27} : 7\frac{2}{14}$

(四) $\frac{6}{11} : \frac{5}{11}$

(五) $\frac{14}{27} : 7\frac{7}{3}$

(六) $214\frac{3}{5} : \frac{123}{198}$

分數除法

(十三) $\left\{ \left(\frac{7}{2} \times \frac{7}{3} \times \frac{7}{14} \times 2\frac{2}{3} \right) \times \left(\frac{7}{14} + 1\frac{7}{5} - \frac{7}{95} \right) \right\} \times \left\{ \left(\frac{7}{5} + \frac{8}{9} \right) \times 7 \right\}$

(十三) $\left\{ \frac{\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{26}{9}}{\frac{7}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{81}{87}} \times \frac{69\frac{7}{11} \times 7\frac{7}{11} \times 4}{3\frac{7}{2} \times 4 \times 11\frac{7}{11}} \times \frac{\frac{7}{2} + \frac{7}{3} + \frac{7}{14}}{\frac{7}{2} + \frac{7}{3} + \frac{7}{14}} \right\}$

(九+) $(\frac{36}{705} \times \frac{30}{72}) : (\frac{75}{56} - \frac{7}{12})$

(十+) $(\frac{7}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7}) : (\frac{6}{7} \times \frac{3}{4})$

(十一+) $(75\frac{7}{7} \times \frac{27}{106}) : (\frac{3}{17} : \frac{7}{2})$

(十二+) $(\frac{6}{9\frac{7}{2}} \times \frac{79}{86}) : \frac{7\frac{7}{2}}{6} \times \frac{5}{7\frac{7}{2}}$

(十三+) $(\frac{7\frac{7}{2}}{3} \times \frac{3\frac{7}{8}}{7\frac{7}{8}}) : (2\frac{7}{9} \times \frac{3}{8})$

(十四+) $(\frac{2\frac{7}{2}}{5} + \frac{1\frac{7}{3}}{4}) : (\frac{3\frac{7}{2}}{7} + \frac{7\frac{7}{9}}{2\frac{7}{3}})$

(三+) $\frac{7777}{3333} : (7\frac{7}{2} + 9\frac{7}{2})$

(四+) $(3\frac{5}{8} + 10\frac{7}{5}) : (6\frac{5}{8} + 4\frac{2}{2})$

(五+) $(7\frac{7}{2} \times \frac{2}{75} \times \frac{2}{7}) : (\frac{8}{9} \times 1\frac{7}{8} \times 37 - 32)$

(六+) $(\frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 7\frac{7}{2}) : (\frac{6}{7} - \frac{7}{2})$

(七+) $(12\frac{7}{2} - 11\frac{5}{6}) : (7\frac{7}{36} - \frac{7}{14})$

(八+) $(\frac{7}{3} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}) : \frac{7}{3} + \frac{5}{12}$

算術

(五) $(\frac{2}{3} + \frac{7}{2 \cdot \frac{7}{3}} + \frac{3}{4 \cdot \frac{7}{2}}) : (\frac{7}{3} + \frac{3}{3 \cdot \frac{7}{2}} + \frac{7}{5})$

(六) $\{(\frac{7}{2} \times \frac{7}{3}) : (\frac{2}{3} \times \frac{7}{4})\} : (\frac{4}{5} + \frac{2}{10})$

(七) $(\frac{7}{8} \cdot \frac{7}{9}) : \{(2 \cdot \frac{7}{2} + 3 \cdot \frac{7}{3}) : (12 : \frac{7}{8})\}$

(八) $(\frac{7}{3} + \frac{7}{4}) : \{(\frac{7}{9} \times \frac{4}{5}) \cdot \{(12 : 4) : 2\}\}$

(九) $\{(\frac{8 \cdot \frac{7}{2}}{2 \cdot \frac{7}{3}} : \frac{2}{3}) : (1 \cdot \frac{7}{8} - \frac{3}{4})\} : \frac{5}{8} : 70$

(十) $\frac{\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \times 3 \cdot \frac{8}{9}}{\frac{7}{4} \times \frac{2}{3} \times 7 \cdot \frac{3}{7}} : (1 \cdot \frac{8}{9} + 7 \cdot \frac{7}{9} + 2 \cdot \frac{7}{4} + 2 \cdot \frac{3}{4} + 3 \cdot \frac{6}{7} + 3 \cdot \frac{7}{7})$

新撰算學

四則雜問 石川縣中西信定著

- (一) 歩兵一聯隊(但三大隊)の人員を算するに佐官四名士官六十五名下士三百四十九名兵卒一千九百二十名軍醫軍吏共二十七名あり問總負幾何
- (二) 一洋客あり米二石六斗〇四合を貯へ此中若干と牛乳六合とを合せ日々三升四合を愛犬に給與せり問此の如くせし右の米幾日よしく盡るや
- (三) 小童若干名に梨子二百五十六箇を平等分給せんとて各名三十一箇を

宛つとも余る箇數小童の數は等し
とりの問童幾何名あるや

(四) 同上各名拾七箇を宛つとも不足の
箇數童子の數は等しとりの問童子
幾何名あるや

(五) 射的場の廣を問ひしは横三百米突
又しは縦之は十二倍せりと答ふ問
實長幾何あるや

(六) 聲響を三秒より一千米突の外は
傳達を問一秒の速力幾何あるや

(七) 昔者飯沼某の忠僕箱根山に在り主
人の急を聞き一息より大磯に走
り至るとりの道八里あり試は箱根
より静岡迄の道を二拾里とせり幾
息より至るを得べきや

(八) 臼砲を用ひて三等の火薬を試みし
は其力各同一より上品の擲距と
下品の擲距とを合せしは五百米突
より又下品の擲距と再製品の擲
距とを合せしは四百二十米突又上
品と再製品の擲距とを合せしは四
百三十米突ありき問各距離幾何
あるや

(九) 五人あり共は金若干を有せり然し
とも其數を知らず只云甲乙丙三名
の和百五十円又しは乙丙丁三名の
和百四十二円丙丁戊三名の和百三
十五円丁戊甲三名の和百二十九円
又戊甲乙三名の和百二十五円あり
と問総金幾何あるや

(十) 歩兵一聯隊(三大隊)あり各大隊の卒数同等あり然るも第一第二兩隊の合員一千六百六十名第二第三の兩隊の合員一千二百〇二名又第一第三兩隊の合員一千二百十二名ありき問聯隊の合員幾何ありや

(十一) 同上各大隊の卒数幾何ありや

(十二) 輝光の透射を迅疾より毎一分は三千二百万里を達せし今太陽を我地を距るまゝ九千六百万里ありとりの間日光の地又到ると幾何分を費せざるや

(十三) 脚夫あり毎時五十四町を行く此入朝八時又發足し休歇あり歩く午後三時又至りたりと云問路程幾何を歩くや

(十四) 屯營二門あり各番卒を備へんと其法表門十八名通用門六名と定め兵百六十八名を以て之と交替守衛まゝ問其役幾日を隔つべきや

(十五) 一爺あり其子又書を讀ましめ毎日定時間懈怠せしむるを鉛筆三本及び洋紙五帖を賞與し又定課外は讀む事ありし更又手冊四帖を賞與を今二十五日より筆紙帳共二百四十八箇を與へたり問定課の他は勤學せし事幾何回ありや

(十六) 金九拾二円を甲乙丙三人に配分を甲より乙より十四円多く乙より丙より六円多し問各名幾何を得たりや

(七十一) 東京上等裁判傍聴録に遊女六名并
よ家屋を抵當として金四百円を借
りたる人あり試み其家を二百二十
円と算まざる娼妓一名幾何円を抵
當せしや

(七十二) 蝦蟇を三尺を一躍し蛇を五尺を一
進ま今蝦蟇の後二間の處に蛇あり
蛇蝦蟇を追ふ間蛇幾何進せし蝦蟇
を追ふべきや

(七十三) 酒量を檢するに一升小付泡盛の精
分大九五合六夕日本盛を一合三夕
あり問泡盛一升も日本盛幾升を當
るや

(七十四) 米二万五千石を一石七円と買取
り内三千五百石を九円宛と賣り又
一万石を六円宛と賣り而して都合
八千五百円の利潤を得んと欲せし
残米を幾円宛と賣るべきや

表程里

寸	尺	間	町	里
〇〇六九二一 〇〇六三 〇六 〇一	〇六九二一 〇六三 六 一	〇六一二 〇六 一	六三 一	一

表數田

步	畝	段	町
〇〇〇三 〇〇三 〇三	〇〇一 〇一 一	〇一 一	一

表量衡

匁	兩	斤
〇六一 四	〇四 一	一

表數度

秒	分	度	宮	天
〇〇〇六九二一 〇〇〇八〇一 〇〇〇六三 〇六	〇〇六一二 〇〇八一 〇六 一	〇六三 〇三 一	二一 一	一

表日時

秒	分	時	日	月	年
〇〇〇六三五一三 〇〇四二二六一三 〇〇四六八 〇〇六三 〇六	〇〇六五二五 〇〇四〇七二五 〇四四一 〇六 一	〇六七八 四八七八 四二 一	五六三 六六三 一	二一	一

各種數表

諸寺雜問

- (一) 地球の周圍を一万零百八十五里六町四間あり尺法を以て之を呼へる幾何るや
- (二) 温帯の地を四十六度五十八分二十六秒あり秒法を以て之を呼へる幾何るや
- (三) 西曆一千五百年より一千八百七十六年迄を幾月を経たるや
- (四) 同上幾日を總計するや
- (五) 七天三宮二十五度あり分を以て呼へる幾何るや
- (六) 九天四宮三十五度二十五分あり秒を以て呼へる幾何るや
- (七) 十町五反三畝二十七歩の地を歩んで呼へる幾何るや

- (八) 昔者豪富某北廓某樓を登り妓を招き各名纏頭二歩と宛て總計五十三兩二歩と擲ちたりとりの問陪座の妓負幾何るや
- (九) 藥種十五斤三十五兩三匁あり及て呼へる幾何るや
- (十) 路三十五万四千二百五十四尺あり里法を以て之を命ずる幾何るや
- (十一) 田七十五万歩あり町法を以て之を命ずる幾何るや
- (十二) 藥種五十六貫目あり斤法を以て之を命ずる幾何るや
- (十三) 二百五十三万四千六百五十三秒あり

り日法を以て之と命ずれを幾何る
るや

(四) 路二十八里十五町八間五尺何り尺
法を以て之と呼へを幾何るや

(五) 二十三日九時四十五分を幾秒と當
るや

(六) 田五十六町九反七畝あり歩法を以
て之と呼へを幾何るや

(七) 富士山の高を大九一万二千五百尺
ありと云問里法を以て呼へを幾何
るや

(八) 又白山の高を八千尺ありと云問里
法を以て呼へを幾何るや

(九) 小笠原島の北緯二十六度半あり分
と以て之と呼へを幾何るや

(十) 同上東経線略三度ありと云秒と換
るを幾何るや

(十一) 九万三千四百五十二秒何り時法を
以て呼へを幾何るや

(十二) 又五千八百二秒を幾何るや
某新聞記者條例と抵触し何り科と
より禁獄三箇年の罰を受け何り問

(十三) 其人幾日と経を再晴天白日を仰く
を得へきや

(十四) 伊達政宗慶長年中南蠻國の事情と
探らんる爲め支倉六右衛門と彼國
と遣りたるを今と去るあと二百十
五年ありと云ふ問日を以て之と呼
へを幾何るや但一箇年と三百六
十五日と定む

(十二) 路五里三十二町四間五尺及十五里二町四尺何通計幾何多や

(十三) 路五十四里四十六間四尺二寸及八十五里七町六間五尺九寸何通計幾何多や

(十四) 東京日本橋より名古屋鐵砲町迄九十四里八町四十一間又鐵砲町より大阪高麗橋迄四十九里三十八丁十間何問京阪の距離幾何多や

(十五) 同上高麗橋より兵庫市場町迄十里五十六間四尺何問市場町より日本橋迄の距離幾何多や

(十六) 田九町六反四畝五歩又十五町八反五畝二十五歩又五十九町九反三畝

七歩あり通計幾何多や

(十七) 同上二十四町五反三畝二十七歩又二十五町六反七畝十六歩又四十五町四反七畝十八歩あり通計幾何多や

(十八) 同上百二十六反七畝十二歩又八十町九反八畝二十三歩又五十三町三反二畝二十五歩又六反二十九歩何通計幾何多や

(十九) 同上三十五町六反二畝八歩又七十二町又二反二畝二十八歩又十八町七反七畝二十七歩又十町九反八畝十九歩あり通計幾何多や

(二十) 四十二町六反三畝二十歩又七十五町七反六畝一歩又七反六畝十二歩

又九畝二十九歩り通計幾何り

也

(四三) 二十五度三十四分二十五秒又四度

三十五分五十九秒又五宮四秒り

通計幾何り也

(五三) 二十三度四分五秒又二天四宮三度

五十九分又九宮二十七度四十分四

十二秒り通計幾何り也

(六三) 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

十九分五十九秒り通計幾何り

也

(七二) 蕪種五斤三十五兩二匁又七斤二十

九兩一匁り通計幾何り也

(八三) 蒸氣車り午後一時二十七分十四

秒甲府と發一道中五十九分三十四

秒と費して乙府に至り問着車一

りり午後何時り也

(九三) 同上午後二時五十九分三十四秒又

發車せし着車何時り也

(十) 同上午前十一時四十二分八秒又發

車せし着車何時り也

(十一) 三日十七時二十四分十八秒又七日

十五時三十五分二十九秒又四日八

時十三分十五秒又六日七時三分五

十八秒り通計幾何り也

(十二) 路三里五町四間三尺二寸一分又七

里八町五十四間五尺六寸四分五釐

又十五里三十二町三十二間四尺三

寸六分七釐又五里九町十七間八尺

三分四釐はり通計幾何ありや

(三十四) 一族入甲府を發してより五里十五

町四間徒歩一里八町三間四尺肩

輿に駕り又十四町徒歩一八里十五

町四十間瀛車に乗り又六町四間徒

歩一三里五町馬車に乗り又二十九

間徒歩一十七里三十五町四尺渡船

に乗り又十八町四尺徒歩一乙府

に着せり問甲乙両府の距離幾何る

るや

(四十四) 十五里九町三間五尺の路を脩理せ

んとし八里六町八間五尺を既に

成せり問未成の路幾何

(五十四) 三十五町六反七畝三步の中十三町

七反八畝二十五歩を減せし幾何

を餘さや

(六十四) 巡回の士官午前十時五十四分二十

六秒出營して午後三時二十八分五

秒帰營せり問往返幾時を費したる

や

(七十四) 午前三時十五分十五秒と午後六時

十五分五十六秒との間幾時を隔つ

るや

(八十四) 二児あり長子ハ二千四百七十二年

五月七日午後三時十五分又生を次

子と同七十五年八月九日午前十一

時四十分又生る間二児年齢の差幾

何俱一箇月を三十日と定む

(九十四) 四十一度五十八分四十二秒又三を

乗する時を幾何を得るや

(十五) 五分二十六秒と一千五百倍と
きと幾何と得るや

(十四) 八時三十七分十三秒の九段と幾何
るや

(十三) 五里十八町二十五間の三十四段と
幾何るや

(十二) 八反九畝二十六歩の五十六段と幾
何るや

(十一) 二度十三分十二秒の七十八段と幾
何るや

(十) 四度二十五分二十七秒の六十九段
と幾何るや

(九) 七反五畝十八歩の百三十七段と幾
何るや

(八) 七里二十四町十八間の九十七段と

幾何るや

(七) 七時五十九分四十二秒の十三段と
幾何るや

(六) 九十五

兒女あり其父旅行を旅中恙あるら
ん事を浅草觀世音に祈らんを為め

百度参せし又毎度二分十五秒を費
せり問総計幾何時を費したるや

(五) 一工あり毎日七時二十八分十八秒
動作し七日又し一事を成せり問

総計幾時を費したるや

(四) 同上毎日十一時十二分十三秒動作

し四日又し一事を成せり問総計
幾何時を費したるや

(三) 飛脚あり甲府を發し日毎二十四里
二十九町五十九間を歩み五日又し

乙府より着せり問甲乙兩府の距離幾何あるや

(三十八) 人あり四子を有し各名は田五十一町四反六畝二十七歩を與へんとて問總計幾何と要するや

(三十九) 人あり午前六時發且一毎時一里九町五十三間四尺を歩めり問午後四時に至りると總計幾何と歩むべきや

(四十) 守田家製の寶丹を一小包の量五分一厘より一月の賣高大概三万二千五百包ありと云ふ問總量幾何あるや

(四十一) 電信東京より横濱を達するに每一字二分を費せしとせし一万五千四百

二十六字を通せしと幾何時と費せしや

(四十二) 一漁船あり横濱を發し一時毎に九里八町二十八間を行くべき速力にて走りしと三十二時より神戸に入港せりと云問海路幾何里あるや

(四十三) 一爺父あり五子あり所有の田を配賦し其法第三子迄を各名九反七畝十八歩を與へ以下各名五反八畝二十六歩を與ふ問總反數幾何

(四十四) 十時二十四分十五秒を五除せしと商幾何あるや

(四十五) 十八日十五時三十六分十八秒を九除せしと商幾何あるや

(四十六) 三十五町九反七畝二十二歩を十一

除かれし商幾何なるや

(三十一) 人あり毎日若干里を歩み十八日よ

く百五十四里五町六間四尺の遠

く達せり問若干と云し幾里なる

や

(三十二) 東京より高知縣下徳島に至る淡

路通を行けし道程百八十三里二十

二町九間二尺よしく道中十四日を

費を \sim と云問日行幾何里なりや

(三十三) 十八名の女子稲苗を植る田數百二

十七町ありと云問各名幾何町を植

へしや

(三十四) 百四十二度五十八分二秒を七除せ

し商幾何なるや

(三十五) 農夫あり所有の田五百十八町五反

四畝十八歩と六子よ等分を問各名

所得幾何

(三十六) 薬種三十七斤五兩二匁七分を大小

五櫃に分つ其大櫃を六斤十五兩

一匁を容るべく甲櫃を之よ二倍し

他三櫃を各相等し問各櫃の容量幾

何

(三十七) 田五百八十二町八反五畝十八歩の

内間口十八間奥行三十一間の地を

宅地とし其余を二分して一部を賣

却せり問残田幾何

(三十八) 地球の周圍を一万零百八十五里六

町四間ありと云ふ然らば一度の里

數幾何なるや

(三十九) 長一里五町十八間幅十九町二十四

問の地を歩數幾何多や

(一) 同上長二里五十四間幅一里二十五

町三十二間の地を反數幾何多や

(二) 一爺父田九十町四反六畝を其子若

干名に平等配賦せし各子の所得

七町五反三畝二十五歩あり問其

人幾子を有まらや

分數雜問

(一) 未知數あり二箇三分一を以て除

き八箇三分二とる問其數幾何

(二) 未知數あり十七箇五分三を乘

と三箇十八分一とる問其數幾何

(三) 甲乙二工あり其力同く甲工

獨り其業を為さる八日を費さへ

乙工を九日を要す問其力の差

幾何多や

(四) 同上假り甲の力を一箇とす

乙其幾何分るや

(五) 甲乙二人あり商社を結立甲乙

有若干円の中其十九分十七を出

乙を所有一万二千円の中其十五分

十三を出して資金一万七千九百二

十五円と成まり問甲の所有幾何

(六) 六位数字有り最上位の数字を八より
て第二位を其四分三第三位を以上
二位の数字の和の二分一第四位を
第三位の七分六第五位を第二位と
第三位との差に等しく又最下位を
第三位の五分二に當る問其数
幾何

(七) 未知数有り之を其九分一と十二分
一とを加ふると百二十九箇とある
問其数幾何

(八) 其の齡を數ふるに其四分五と本齡
より十二年六箇月多し問其齡幾何

(九) 縮若干反あり姉之を裁縫せると二十
八日を費す姉と三十日を費す

へ問姉妹協力せし幾何日よ
製作するを得べきや

(十) 甲乙二童有り杏葉を袂より甲先乙
に問ふ足下幾何箇と有るかやと
乙答て曰余も四十八箇と有るを請ふ
足下の所有を聞かん甲答て曰余も
足下より多き事正し余も所有の九
分五あると問甲の所有幾何
(十一) 未知数有り其三分一と五分一とを
合ると元數より七個小る問元
數幾何

(十二) 頃日三菱會社と英國彼阿會社と競
争せし事あり當時三菱船も二十時
より若干の路を航するを得へく
彼阿船も二十四時より同路を行

くを得べき者より彼阿船先發し
二時の後三菱船之を追へり問幾何
時より追及ふべきや

(三十) 大小二数あり小数を大数の八分一
より其差百十二箇あり問二数各
幾何

(四十) 大小二数あり小数を大数の五分一
より三箇小より其和を七十五箇
あり問二数各幾何

(五十) 一條の繩あり長三丈今之を三部に
分ちし第一部分を全長の四分一に
等しく第二部分を三分一に等しく第三
部分の長幾何

(六十) 金七百円を二人に分つ其法甲も乙
の三分二ある問乙の得分幾何

(七十) 米商あり價九百八十九円より米若
干石を賣れり其利ある處を問へり
原價の四分一に當ると答ふ問其利
幾何ありや

(八十) 十五名の女と五名の男とを
工事と營為せしむる事三十二日三
分二より直一十四円六十六
錢を拂ひし女の工銀を男の二分
二に當る問男女の日給各幾何

(九十) 三斑猫あり全身の七分一を黒色に
して白部を黒部の九分一ありき問
他一色を全身の幾何分ありや

(十) 入り所持金の内其九分の二奇零
五つを父母に送り賞として兄
より十五円七十五錢の七分四の三

倍と給へり。最初有せし全員の二分一に復せりと云問所持金幾何
(十一) 銀銅の混合鑛あり重七百五十斤金位十二分七あり問純銀の重幾何
るや但金位と混合鑛の全量と其中に含める最貴鑛類との割合と云ふ

(十二) 金銀の混合鑛二塊あり甲は重一千二百斤金位十分八乙は重一千五百斤金位十分九あり問此二塊を熔合せしめ金位如何

(十三) 銀銅の混合鑛重五百斤金位十分九あり他の混合鑛八百斤熔合せしめ金位百分八十五あり問第二の混合鑛を金位幾何ありや

(十四) 金六百五十円と兄弟五人に配分す長子を全員の二十六分三と取り次男を残余の十分三と取り三男を再残余の七分一と取り四男五男を又其残余を九と一との割合に分ち取りし問各名の所得

(十五) 小學生二人あり乙甲に問ふ今と去る七年五箇月前より足下の年齢若干ありやと甲曰足下を現今十二年三箇月より然らば予を予の妹より長する事五年四分一より余の妹といへるも又足下より長するものと五年四分一あり故に乞ふ試み推算せよと其言如此問其計算幾何
近價十五円と三五分與は甲を所

宮全工の十二分五を計へ乙を其五分二と計ふ問丙工を其幾何分を營みしや又匠價幾何円を得べきや

(十一) 米五十石を某處に送り其運賃一石多し今運賃合しく五十石あり問先方より請取るべき石高幾何あるや

(十二) 工直九十四円五十銭と男女二類の機工二分與を其法女子全工の七分四を織成せとも男子の手を借りし事ある故に所得の内十二分一を以て之を報ゆしとを問各名の所得幾何

(十三) 機工二名あり十五日より蝦夷錦五丈七尺四寸を織成せり尚全工の四分三の半を闕けり問幾日よりて

其業完るべきや又其錦の長幾何あるや

(十四) 金若干円を甲乙丙三人に分つ甲を全員の九分四乙を甲の九分二を取る丙を悉く其餘れる者を取るべき約定よりて即ち八円十銭を受領せり問全負幾何

(十五) 製糸場より男十五名女三名童十八名を雇ふ其日給女子を男子の十分八小童を女子の半あり今之を使用する事五日よりて雇金九円二十二銭五厘を合計せり問日給各幾何

(十六) 歩騎二兵あり一齊に出発し騎兵既に行道の八分七に至りし頃歩兵は僅よ其三十二分二十一を行けり問

騎の速歩は倍多る事幾何多や

(三三) 金若干円有り常酒百八十石或は麥酒二百七十石を買ふに足る今其金を以て俱に同石を買ふんと其問石数幾何

(四三) 某事あり甲乙二人より作為せし二日七分一より完らるる甲一人より之を営みたる三日三分二より全工の四分三を成るる問甲工尚幾何日の間作為せる其業完らるべきや又一人より営みたる幾何日より卒業せしむべきや

(五三) 兵卒あり金五厘を有せし又更ら五日分の給金を得て若干錢を合計し此に於て其五分三を費耗せしむ復

八日分の給金を得以て六十二錢七厘と合計せり問其日給幾何

(六三) 某事あり甲乙二人より工作せし二十日三分二より完らるる甲一人より三十一日より全工の六分五を為るる今甲乙二工共其事と営むると十二日二分一に至り甲疾に罹りて為らざると能く問一人より其残業の二十一分八を果さんより更ら幾日と費らむべきや

正比例問題

(一) 甲乙二人あり甲は毎行十二里乙は二十四里あり試問甲乙より三日前に出発せし乙幾日よしく甲は追着くつきや

(二) 同上甲は日行五里二分一乙は六里四分一あり試問在京百九十里を隔る地より同時に出向ふて出発せし幾日よしく相會ふつきや

(三) 同上甲は時行三里半乙は二里ありあり試問同時に一町を出発し甲は東へ行き乙は西へ行き相距る事百十里あり時に出発より幾何時を経過しつきや

(四) 甲乙二兵營あり甲營は毎日食米百二十俵を要し乙營は六十俵を要せり試問乙營のみは其米を買込むと二日の後甲乙二營は買込むと再後幾日よしく俵数同等ありつきや又問俵数幾何ありきや

(五) 一士族あり金四百四十円を資本としく商業を営みし三月の間は獲る所の利徳五十一円ありとも費七十五円あり試問此割合にて更に利徳の増えありし資本金何目よしくて盡果つるや

(六) 金一円は付一斗八升買の米若干を買ひ一斗七升五合宛は賣りし惣利米一石八斗は當るとし問原金幾何

- (一) 一旅人あり三日五時より二十里半の道を行く問此人三十六里半の道を行くんと幾何日と費まへきや但朝六時より發足夕六時より止宿す
- (二) 時辰儀を十二時より時針分針一點より合を問再後何時何分何秒より再一點より合を問
- (三) 又問三時の後幾何分より二針一點より合を問
- (四) 又問二時の後幾何分より二針一點より合を問
- (五) 又問一時の後幾何分より二針直角を為す
- (六) 十九貫目を三人持とせむ八十七人

よて運へる荷物を重幾何あるや

- (一) 国立銀行より株金百五十万円より付半季の利益八万六千二百五十円あり一時一株即ち百円より付て割賦金幾何あるや又何程の割合に當るや
- (二) 八百二十八名の雇夫を使用せむ一箇月より二百二十九円拾六錢八厘の給金と費まへ問今七百人を以て事足らしむと一個月の間は雇金幾何と減まへきや
- (三) 麻油二百樽を價二千百六十円より買入を百分二の利を加へて賣らんと其問其油百五十樽を價幾何あるや
- (四) 大豆十四俵より附價三十五円の相場

多しを百三十二円七十銭を以て幾何石を買ひ得べきや但一俵を四斗入る

(七) 純酒精一立方掌の重奇零七九二磅ありのあり試問其酒精四百五十匁を幾立方掌ありや但一磅を斤我々二百二十八匁を當る

(八) 同上二立方尺の重を幾何磅ありや但一立方掌を零立方尺奇零三三二當る

(九) 七週五日六時より其事の十五分三を為せり試問残業の四分三の半を為さんや幾何週を要するべきや但作事の課程を一週六日一日八時とす

(十) 一商人より金一千五百四十五円を携へ生糸會社に至りて該社貯藏系の五分三を買取る見込より發途せし途中小く他は費用よりて右金負の中二百五十七円五十銭を關り然るを貯藏の幾何分を買ひ得べきや

(十一) 同上該社貯藏系の二分一を買ひ得る途の費用を償ふんや幾何の息を加へ其系を賣るべきや

(十二) 東京日々新聞を價一枚三銭多れとも一箇月分を七十銭と定む然るを幾割引を當るや但一箇月分を休日を除きて二十六枚とす

(十三) 白黄二金の等積塊より白金を塊重

十斤七分一異重二十二奇零〇六九
 黄金ハ異重十九奇零二五八あるを
 知りて塊重を云ハき問其塊重幾何
 (十一) 遠近二処又碇泊する船あり相距
 ること四十町又近船を二十町の処
 ありて帆檣の高六手あり今水上
 一手半の所より一望せし二船帆
 檣の高相等しきり如し問遠近帆檣
 の高幾何手ありや
 (十二) 一漁船あり其速カ四昼夜より四
 百里を航海す今横濱を距ること
 と五十度の處より尚航海する
 こと幾何日よして此港又着すんま
 や但一度の里数を諸等雜問第七十
 九号を参考せよ

(十一) 犬を每一秒四分二を走り狐を
 毎二秒二歩四分三を走る今犬より
 三十歩四分三の遠き居たる狐を
 追ふんとし問幾何秒よして追及す
 べきや

(十二) 甲乙二軍艦より甲艦一港を出發し
 て百二十里を航海し後乙艦同港を
 出發し同方に向ひ航行せし五百
 十里の処に至りし時甲艦を距る事
 五十七里ありき問乙艦尚幾何里を
 行らば甲艦を追及すや

(十三) 一棟の長家より九戸に分くる一戸
 一月の借料五十銭あり今此家を賣
 り代金を年利四割五分は貸し家賃
 より等しき息金を得んとせざる賣價幾

何より可るや

(十二) 兄弟二人あり兄半日より讀果せ

べき書を弟より讀ましめんとせ

日を費まし試問兄一年の課業

を弟の幾何年課たむべきや

(十三) 時辰儀十二時間尋常の時より進

む事八秒の者あり問午後一時十五

分八秒と他の時辰儀と合せ置き

る此時辰儀の同十一時十五分と他

の何時あるや

(十四) 又十二時間尋常の時より後

事四分の者あり問午前八時二十二

分と他の時辰儀と合せ置きある午

後六時と他の何時あるや

轉比例問題

(一) 工夫三名五日より得べき事

あり今其事を一日と果さんよと幾

工夫を要するや

(二) 甲乙二車あり甲を一分毎に一町半

と走り乙を一町と行くへ今二車

新橋停車場より一齊に出發せし

甲を四十二分より万世橋に至る

へと云問乙を幾何分より該橋

に至ると得べきや

(三) 四輪馬車あり前車ハ周圍八尺後車

を一丈二尺あり今一時十五分三秒

より至る道と行くより前車

一千三百三十轉をとり問後

車幾何轉をすべきや

(四) 同上前車を輻一尺二寸後車を二尺
ありけり今後車四十轉より至る
べき道を前車幾何轉よりべきや

(五) 縦二十五間三尺六寸横十四間五尺
の地を同價位より直三角あり地
を換へんとを一直角邊三十二間二
尺ありき問他の一邊幾何ありや

(六) 東西二府より脚夫相向より出發を
東夫より日行十八里二分一西夫より日
行十五里三分一あり試よ問東夫七
日より西府より着るよりとせよ西
夫幾何日より東府より着るべきや

(七) 砂石若干坪あり擔夫十二名六日二
分一より之を運輸せよ今此事
業を童子三名より果さんよ幾何

日を要するや但小童の力を大人の
三分一と當る

(八) 小學校より生徒進歩の賞として上
等生二十五名を各銘筆十二本を與
へんとせよ内五名を試験の際傍
人に扶けられたる事ありを以て
與へる却て之と他各負よ増給を問
増給より箇數幾何ありや

(九) 女子三十二名を五日使用せよ糸
十二箱を製せよ今八名を増り常
業を二倍せよ幾日より同數の糸
を製せよを得べきや

(十) 小童八名女子六名共よ作為る事
五日より一事を成る男子之より代
り一日より其事を果さんよを須

らく幾何名を要さへきや但男子の
 カ女子は三倍し又小童は四倍を
 (一十) 百五十人七箇月の業あり今其事は
 取り掛りてより既二箇月を経た
 り問其餘業を三箇月より果さん
 ると右人員の他更幾何名を増さ
 へきや

(二十) 四十二名の匠夫毎日十二時宛工作
 しく四箇月の後成るへき事あり今
 人員六名を減し矢張四箇月より
 其業を果さんるを毎日幾時宛工作
 せしきや

(三十) 大理金剛の二石大同一く重し
 重相等しき者あり大理石を六百七
 十二立方手ありとり問金剛石の

体積を幾何るや但大理石を異重
 二奇零六三七金剛石を三奇零五一
 六あり

(四十) 車あり其走るの疾き事人の歩みの
 速さ比を幾何る一倍五分四あり今人
 遅滞あり歩みく七時半に到るへき
 道と其車に乗して行くと幾何時を
 要さへきや

(五十) 男女二人あり昼十二時一齊に甲府
 を発して乙府へ赴きし男子を女
 四時に到着せしるがも女子は當時
 僅に其道の七分二を行けり問女子
 を何時に着せしきや

(六十) 人あり一日五里宛歩きた十四日よ
 くと到るへき道と十六日よくと到

り〜と〜問一日幾何里宛歩みた
るや

(七十) 日課十時より〜百七十人九箇月の
業を其人數より期限より三箇月早
く成業せんよち毎日幾何時宛工作
せんきや

(八十) 三斗五升入りの俵米若干あり四斗
三升入りのものより換ふるに百五十
五俵ある〜と〜問其俵數幾何
あるや

(九十) 十八人毎日八時工作せむ二十五日
より〜成を〜き事を工夫六名を減
〜日課一時を増〜工作〜
より期限に至せとも未成就せん問
尚連綿作為せむ成業に至るまで幾

何日を費ま〜きや

合率比例問題

(一) 寫字生六名十日より一千五百字の書百冊を寫すを得べき割合を以て八名より十二日の間は二百冊の書を寫せりと云問其書一冊の字数幾何あるや

(二) 兵士三百人五箇月の糧米を四百五十石と定むれば八百人七箇月の糧米を幾何あるや

(三) 長一丈一尺幅八尺深一丈四尺五寸の水槽あり今容積同等より長一丈二尺幅一丈六尺五寸のものを造る時其深幾何あるや

(四) 農夫一名毎日十時業を執り十六日より長八十間幅二十五間の畑を

耕作するを得べき割合を以て毎日十二時業を執り三十日より長二百五十間幅十八間の畑を耕さんよ人数幾何を要するや

(五) 乗客四百五十人航海四箇月より十四万四千斤の麩包を要する割合を以て三百人より二箇月半の海路を航せしめんよる麩包幾何を貯ふべきや

(六) 雇夫九名毎日四時業を執り十四日より長若干を蒔けり今力稍劣する者六十三人より毎日九時業を執らる幾日より其田を蒔盡すべきや但前一人と後一人とを比べると其力九と八との如し

(七) 十八日課八時より十四日の後
又成る業を日課十時とせし百二十
六人を以て数日の後成るを得べき
や但前一人と後一人とを比べれば
其力五と四との如し

(八) 上工を三百二十人八週より一船
の網具を造成せしとす今下工
四百人を以て作為せしめ其業
幾何週より成るべきや但下工の
力を上工の半なり

(九) 工匠二十四名日課九時半二十四週
より成るを得べき事有り今三名
を以て前工四名に當るべき上工を
しそ日課十二時十八週より其事
を成さしめんとせし幾何名を要す

ろや

(十) 米十石の價六十四円ある時酒三樽
を二十五円に賣りて可なり米價
十六円下落する時を金五十円は酒
幾何樽を賣るべきや

(十一) 長八間二尺高七間五尺幅二尺の石
垣を築きし金四百七十円を費した
る割合より別長七間三尺幅二尺
の石垣を二箇築きし金六百
十二円を費せしと云問其垣の高幾
何なりや

(十二) 年利三分より八箇年八百円を貸し
若干の利潤を得るなり試問二千
四百円を以て二年半の間は同等の
利潤を得んより年利幾何に貸すべ

きや

(三十一) 一万二千一百円を貸し、六箇月の後六千円を償還せらるる後十八箇月を経て元利六千四百零四円を償還せらるるなり、問此年利幾何又當るや

(四十) 一事業あり、其管他一事は六倍を他一事よりするを三十人十二日日課十時より成るべき者あり、今本業を毎日八時宛管為し、六十日の後落成せんと、問所用の人員幾何なるべきや

(五十一) 男女二十二人あり、男三名の業を女四名の業に敵むべし、今女二十四人二十四週毎日九時四分一工作し、成るべきや

つぎ事と男代管するあり、毎日十三時より十八週を限りて果さんと、或問人負幾何を要するべきや

(六十一) 甲乙二数の匠夫あり、其力三六分二と二九分七とを以て比を、一試し、問乙二名を、甲九名一日の業を代管せしめらるる四日より、其幾何分を成るを得べきや

(七十一) 石炭あり、其重を言ひ、只知る運賃と、三十円五十銭を投するを、十二里十二間の外に輸送せらるるを得べきことを問、其炭幾磅あり、但し荷物百磅道程九里九町運賃三元七十銭と定む

(八十一) 火薬十萬斤を輸送せらるる為め雇夫

二百五十名と十日の間毎日十二時
使役し既其五分二を輸送せり
再後六百五十名を増し毎日十時宛
使役せんとを更し幾何日を経るを
運ひ盡しへきや

(九) 八名の匠夫日課十時四十二分より
て七日半の後成をへき事を十五人
より四日を限りて為果せんとを問
毎日幾何宛工作をへきや

(十) 造船所より縦一丈三尺五寸横七尺
五寸の木材より亞船を貼せり其費を
所を問へる四十五介ありと云今厚
同等の鑛を以て縦二丈横一丈四尺
の木材より貼附せんとを亞船幾何介
を要するや

(十一) 工匠十二人日課十時月課二十四日
七箇月より工金四百二十円を得
なりと云今其工二十人日課十一時
月課二十日一箇年半箇月を経るを
所得の工金幾何よりへきや但前一
人と後一人とを其力三と四との如
く比をへし

(十二) 工夫十八人日課九時月課二十六日
より四箇月の後成をへき業と作
為するに二箇月半の後五人疾よ
雇りて休業しなりより日課二時
を増し月課三日を増せり問残業幾
何月より成るへきや

(十三) 出兵より麩包八万斤を運送せんと
せし日数九日馬十六足を要する

とソム然る人夫を使用せしむ
以て六日よしく僅に三万斤を輸送
せし問殘荷を期限内に運び盡さん
よも牛幾足を用品つきや但馬と牛
とを其力三と二との如し

(四二)

馬三足を六週間毎週六日使用せし
二万斤を三里半の外に運輸せし
とソム今牛五足と毎週四日宛使用
し其道程を經て二万五千斤を運輸
せんとも問幾何週を費せしきや但
馬と牛とを比せると歩みの速は五
と三との如し又力の強は二と三と
の如し

(五二)

兵營あり八箇月半の間一千八百人
を養ふべき肉を貯ふ但隔日一人零

斤奇零四と宛行ふ積りあり借布の
如く宛行ふ事五箇月三分一よしく
更に三百六十人と増せし問各人給
料の中幾何を減省せし殘餘の肉を
以て尚三箇月三分一の用よ充るを
得べきや

(六二)

男子十五名女子十八名及小童二十
七名毎日十二時半共し工作せる事
千六日よしく幅二尺の布長二百二
十五丈五尺八分五織成せし試し問
男子のみ毎日十二時工作し同質よ
しく幅一尺五寸の布六百零一丈五
尺を織成さんよも日数幾何と費を
しきや又問女子或も童子のみるも
幾何日よしく其布を織成せし

や但男一名と女一名と童一名とを
比するは其力四五分一と三二分一
と二三分一との如し

(x+2) 女工八名あり十五週毎週六日毎日
四時八分三工作し幅七寸の布長
十文と一端とあるもの八十段を織
成すし今之を法とせしを五名の工毎
週五日半毎日八時三分一工作して
幅七寸の布長八文と一段とあるもの
五十段を織成さんものを幾何週と
費まへきや但後工と前工とを比す
まると其力六三十五分六と五二分一
との如し

按分遞折比例問題

- (一) 三百二十二個を三、四、七、九の比の如く四部に分んとし問各部幾何
- (二) 農夫四名あり茶畑二十歩を買い募金の多寡を應じ配分せんとし甲は三十円乙は四十円丙は六十円丁は七十円あり問各名幾何歩を領まへきや
- (三) 甲乙二商あり甲は三百円を資本とし乙は二百円を資本として六箇月の間共利百五十円を得たり問各名利益幾何多きや
- (四) 牧牛師二人あり共金六十円を出し餌草を買ふ甲は百二十疋六箇月の餌料を充つ乙は百八十疋

四箇月の餌料に充つてと云問各名出幾何

(五) 三商夫あり甲商資本として四百円を出せ後二箇月を経て乙商五百円を出し又一箇月を経て丙商八百円を出し相共々商を為せし初めより六箇月より三百四十円の利を得たり問出銀の多寡并は時日の長短は應りて之を配分せし各名幾何を得べきや

(六) 人あり死し臨み金五百円を記念として従者三名給金の多寡并は勤功の長短は應りて分與せんと問各名幾何円を賜へるや但甲は勤功六箇年給金十五円乙は十箇年十二円

丙は四箇年十円あり

(七) 商夫三名結社して商を為し資金として甲は五百円を出し置くありと三箇月乙は四百円を出し置くありと六箇月丙は六百円を出し置くこと七箇月より共利一千八百円を得たり問資金の多寡并は時日の長短は應りて分賦せし各名一箇月より利潤幾何円を得べきや

(八) 商夫二名各金若干円を募り合せ八百円を資金として商を為せし甲より出金多しと六箇月より配分利金三十六円を得乙は四箇月より四十円を得たり問各名の募金幾何ありしや

(九) 金六百三十二円と甲乙丙三人又分の其法甲より以下逆次七と三との如く比せらるる問各名幾何円を得るや

(十) 甲乙二人何り同時又同所を發し甲を東へ進み乙を西へ退く甲を一日の行程十五里乙は十三里あり試よ問甲乙相距る事一千二百三十二里ある時を各行く事幾何里あるや

(十一) 障子用玻璃を珪砂石灰炭酸曹達の三品を以て成る今珪砂十分石灰四分曹達三分の玻璃二百二十一斤を製造せんとき問珪砂石灰曹達各幾何斤を混和するべきや

(十二) 一條の繩長四千四百零九丈六尺あるものあり甲乙丙丁四部に分んと其法甲と乙とい十三と十一との如く乙と丙とを九と七との如く丙と丁とを五と三との如く比せらるる問各部の長幾何

(十三) 大中小三水槽あり共二石九斗五升と容る大槽の縦一丈一尺横八尺高五尺中槽の縦八尺横五尺高三尺小槽の縦五尺横三尺高二尺あり問各槽の所容幾何あるや

(十四) 税金四百八十円六十銭と甲乙丙丁四戸より各所領の田に應じて出さるる甲を田一千一百三十三段乙を六百七十二段丙を八百〇五段丁を五百九十四段と領を問各戸出税幾

何

(五十)

四人より金三百四十一円を分つ其法甲の所得を七倍するもの乙の所得の八倍に當り乙の所得を四倍するもの丙の所得の五倍に當り又丙の所得を三倍する者丁の所得の四倍に當るべし問各名所得幾何

(六十)

三人より金百七十八円を分つ其法甲の所得を五倍するもの乙の所得の八倍に當り乙の所得の五分二を丙の所得の十二分五に當るべし問各名所得幾何

(七十)

三人より金二万一千円を分つ其法甲の所得を乙丙所得の和に等しく又乙の所得を丙の所得より必るべき

ある正は其四分一あるべし問各名所得幾何

(八十)

甲乙二人商社を結ひ最初五と八との割合より出金し四箇月の後甲は元金の二分一乙は三分二を引去り尚營業をなすと八箇月より五千六百円の利益を得たり問右の如き前後の割合に照し此利益を配分せし各名幾何を得べきや

(九十)

四人より金一万一千零三十九円を分つ其法乙の所得を甲より二倍し丙の所得を乙の所得より多きと其三分一あるべし又丁の所得を丙の所得より多きと其五分一あるべし問各名所得幾何

(十一) 金四百八十円を以て甲乙丙三種の米を買ひし其石數乙へ甲は一倍を加へ丙を乙は二倍を加へ又一石の價甲を八円乙を六円丙を五円よりき問各種石數幾何

(十二) 四人あり甲二十五円乙四十二円丙二十四円丁若干円を出し合金百零三元を募りて米若干石を買ひし甲の買分を五箇月五人の食料を充つし乙の買分を若干月七人の食料を充つし丙の買分を三箇月若干人の食料を充つし丁の買分を四箇月若干人の食料を充つし問乙の月數及丙丁の人数各幾何

(十三) 人あり死し臨み貯金一万〇七百十円を孕婦に托し遺言して曰所生兒男ありし四千七百六十円を與へ女ありし四千五百九十円を與へ餘ハ汝の有とましくし此婦終に一男一女を双生せり問遺金の分賦如何して可るや

(十四) 人あり金二万〇五百六十四円を以て米麦大小豆の四穀を買ふ各一俵の値米を三元五十錢麥を三元大豆を二元六十六錢三分二小豆を二元ありし又各俵數の割合米と麥とを二と三の如く麥と大豆とを五と六の如く大豆と小豆とを三と七との如くありし問俵數各幾何

三人あり甲六千円乙七千五百円丙

五千円を出し合同して双眼橋の架設を請負りし共利若干を得たり甲専ら事を執りたる故其利の中別五分を與へて労を報ゆると若し此く何れも乙の配分三百円あると云問各名得分幾何

(五世)

工夫五名あり其力同くうらひ之を比せり甲と乙とを三と五の如く乙と丙とを十と九の如く丙と丁とを七と八との如く又丁と戊との九と七との如く此者若干日の間共々使用せりまぐ雇金合せ二万の二百円を得り問力は照しく配分せり各名幾何を得るか

(六世)

共々工直五百三十九円三十一銭を得たり問左の件々は應しく其金を分ちる各等幾何を得べきや試は各一人の力を比せり甲等を五乙等を四三分二丙等を四二分一る又甲等を人員二十名営業五日半日課九時半乙等八十二名四日三分一日課十一時半丙等を十四名六日日課十時半あり

(七世)

三等の匠夫あり工金二万円あり其事を請負り甲等の多其事を営みるを三百日より成るべく乙等の多を三百四十日又丙等の多ありを五百日を費せり問此事幾何日より成るべきや又其業の捷否よ

應しん工直を分ちるる各等幾何を
得べきや

(八) 匠夫三名は其業の優劣を比まると
甲は二三分一乙は二二分一丙は
二の力あり令其力を以て甲七日半
乙九日三分一丙八日四分一共は工
作しん工金總計百七十二円を得た
り問各名の得分幾何

相連率法問題

(一) 縹子九尺と羅紗三尺と其價相等し
く羅紗五尺と砂糖三十二斤と其價
相等し砂糖二十四斤と酒一斗八
升と其價相等し試し問酒一斗五升
價一円五十銭あると縹子二丈五尺
の値幾何あるや

(二) 木綿三尺の價二十銭絹七尺の價一
円五十銭ある時木綿四十五丈と以
て絹を換へると幾何丈あるや

(三) 米三石の價と麥五石と當り麥二石
と大豆一石五斗と當り問大豆六
十七石五斗を以て米を換へると幾
何

(四) 茶四十六斤と價九十二円あると買ひ

二割の利を加へて賣らんよへ五介の價幾何あるべきや

(五) 木綿を百反又付價五十四円三十銭

又しく細を百十九円三十銭あり試

問木綿三千五百七十九反を以て

交易せし細幾何を得べきや

(六) 上茶一斤の價一円零五銭下茶一斤

の價二十八銭あるあり問下茶三千

四百八十六斤を上茶幾何に當るや

(七) 甲乙丙三村の作高を檢せし甲村

の五十七町と乙村の五十六町と當

り乙村の二十一町と丙村の四十三

町と當り問甲村百七十一町の作

高を丙村の幾何町と當るべきや

(八) 英國の一ポントと美國の四ドルラ

レに當る今一ドルラを金一円十

二分一とせし一ポントを幾円あるべきや

(九) 上中下三等の米あり上米二十四石

と中米二十五石と當り中米百石と

下米百七石と當り下米百石の價五

百五十円あり今一割の利を加へて

上米三千六百石を賣ると其價

幾何円あるべきや

(十) 英國の一里と同國の三百二十ロ

トに當る今一ロトを十六フット半

に當る今一フットを以て我の曲尺

と比せし一尺を付短きると四厘

五毛あり問英國の一里を我の幾何

町と當るや

(一十) 羅紗八百「ヤルド」を一千四百十二「ド
 ルラル」百九十二分百十一より買ひ
 二割の利を加へて毎尺金七十五錢
 より賣る時を「ヤルド」を我より幾尺も
 當るや「ドルラル」を一月零六錢六
 厘六毛奇零六

(二十) 縮緬五足の價を縮十三足の直と等
 しく縮七足を羽二重四足と等しく
 羽二重三足を細五足と等しく細三
 足を木綿七足と等しくと云問木綿一
 足の價二月ある時を縮緬一足の價
 幾何あるや

(三十) 三種の棉布あり其價を比ぶるに甲
 布十二丈五尺を乙布十五丈と當り
 乙布二十一丈二尺を丙布三十一丈

八尺と當る試問丙布七丈五尺の
 價金の三段を以て甲布を買ふに幾
 尺を購求するや

(四十) 七十五端價百五十円の縮を買ひ二
 割の息を加へて賣りて買入復五
 分の息を加へて再他を賣らんと
 問其縮三端を價金幾何あるや

(五十) 男女及童を雇ふ工業接るあり依
 て日給亦同く之を比ぶるに
 男と女とを一と奇零六との如く女
 と童とを五と三奇零七五との如く
 今男三人十日日課八時の業あり童
 子五名を之に代り毎日七時工
 作せしめある其事幾何日よる落
 成むべきや

(六十) 四類の匠夫あり甲工三十五名の業を乙工二十一名のみく當める事の一
 倍半の比を以て乙工十二名の業を
 丁工十名の為を所は當る合甲工三十名口は當む事十二時より二日
 の後成るべき事を丙工十六人毎日
 同時間工作せんとを問幾日幾時よ
 しく卒業をべきや

(七十) 三類の匠夫あり甲工四日半の業を
 乙工五日三分一の業を比を以て丙
 工七日四分一の業を乙工十二日半
 の業を比を以て今丙工を以て甲工
 十四日の業を代當せしめんとを問
 幾日よしく成業をべきや

(八十) 佛人日本より來り「フランク」なる本國

の貨幣を以て金一千円を換へんと
 する「フランク」を英國の九「ヘンス」十
 三分三厘當り英國の一「ホント」を美
 國の四「ドルラル」八十四「セント」を當
 り一「ドルラル」を我より六十分円五十
 六厘當る問「フランク」幾何片を要す
 るや但し一「ホンド」を二十「シルリング」
 「シルリング」を十二「ペンス」する

(九十) 甲乙丙丁戊五類の工夫あり其力各
 異あり即ち甲五名を乙四名を當り
 乙七事をする時丙六事をするを時
 と等し丙九日の業を丁八日の業
 と等し又丁一名の賃を三歩一朱
 と定めしむる戊一名の賃三歩一當る
 問甲四百五名を戊幾名を當る

や

(十一) 同上甲エ二十七日の間、十三事と
多きとせり。丁エ二十八日、一々幾
事とせり。〜

(十二) 甲乙丙丁戊五路あり、其長を等ふま
れども、各難易と異り。即ち甲路の五
倍、乙路の四倍、當り乙路七十町
を歩む時、丙路六十町を歩む時、
等〜丙路を九馬力、丁路を八馬力
を用ゝ等〜行く〜又十一時間
丁路を行く里数を十時間、戊路を行
く里数と等〜今若干時間
〜甲路四十二町を運ぶ〜穀物二
十石及戊路五十四町を運ぶ〜穀
物二十二石あり、今甲路を運ぶ〜

穀物を牛十二疋を要すと云間、戊路
を運ぶ〜穀物を牛幾何疋を要す
るか

(十三) 甲乙丙丁戊五泉あり、出水の量各同
〜即ち甲泉の二倍、乙泉の三
倍、等〜乙泉より水四升三分二
湧出する時、丙泉より水五升三分
一湧出する時、等〜丙泉より六
時四十分の間、湧出する水、丁泉
より七時三十分の間、湧出する水
と等〜又丁泉より若干時間、湧
出する水を八十人の飲料と供〜戊
泉より同時、湧出する水を九十
人の飲料と供〜今甲泉の水を
以て二百五十二人を養つんとせり

三時十二分の湧出を要まると云問成
泉の水を以て二百七十人を養うん
るに湧出幾時間を要まらや

(三廿)

甲乙丙丁戊五類の酒客あり飲量各
同くはらる即甲客六名も乙客七名
も適まはる乙客四時半の飲量も丙
客四時四十八分の飲量も等しく丙
客五升を飲む時も丁客五升七分五
分を飲む時も等しく又丁客若干日の
酒費も金六兩戊客同数日の酒費も
金六兩三歩あり今戊客四名をい
甲客三名百三十五日の飲量を飲
めんとせむ幾日を要まらや

(四廿)

同上甲客五名二十七日の酒費十二
兩一歩一朱とせむ戊客幾名ありら

三十二日の酒費十五兩を計ふは
や

(五廿)

同上甲客五名も一石九斗六升を
飲む時も戊客四名も幾升と飲め
る時は當らや

開平方問題

- (一) 平方積四あり問開方商如何
- (二) 平方積九あり問開方商如何
- (三) 平方積二十五あり問開方商幾何
- (四) 平方積三十六あり問開方商幾何
- (五) 平方積八十一あり問開方商幾何
- (六) 平方積百二十一あり問開方商幾何
- (七) 平方積六百二十五あり問開方商幾何
- (八) 平方積九百あり問開方商幾何
- (九) 平方積一千二百二十五あり問開方商幾何
- (十) 平方積一千七百六十四あり問開方商幾何
- (十一) 平方積二千九百十六あり問開方商幾何

- (二十) 平方積四千七百六十一あり問開方商幾何
- (三十) 平方積八千六百四十九あり問開方商幾何
- (四十) 平方積四千二百二十五あり問開方商幾何
- (五十) 平方積四千九百あり問開方商幾何
- (六十) 平方積一万二千三百二十一あり問開方商幾何
- (七十) 平方積五万三千八百二十四あり問開方商幾何
- (八十) 平方積五十三万一千四百四十一あり問開方商幾何
- (九十) 平方積一十一万六千九百六十四あり問開方商幾何

り問開方商幾何

(十二) 平方積二十四万一千零八十一あり

問開方商幾何

(十一) 平方積二十六万七千二百八十九あり

り問開方商幾何

(十) 平方積六十零万六千八百四十一あり

り問開方商幾何

(九) 平方積六十五万二千八百六十四あり

り問開方商幾何

(八) 平方積九十一万七千七百六十四あり

り問開方商幾何

(七) 平方積八十二万六千二百八十一あり

り問開方商幾何

(六) 平方積五百七十六万四千八百零一あり

り問開方商幾何

- (七卅) 平方積一千零三十一万六千九百四十四あり、問開方商幾何
- (八卅) 平方積四千三百零四万六千七百二十一あり、問開方商幾何
- (六卅) 平方積二千二百四十二万零二百二十五あり、問開方商幾何
- (十三) 平方積一千六百七十七万七千二百十六あり、問開方商幾何
- (一卅) 平方積三十四億八千二百七十八万四千四百零一あり、問開方商幾何
- (二卅) 平方積四十六億九千八百零万五千七百六十四あり、問開方商幾何
- (三卅) 平方積五十九億三千零三十八万六千零八十一あり、問開方商幾何
- (四卅) 平方積七億七千五百零六万五千六百

百あり問開方商幾何

(五世) 平方積三十四億四千二百六十三万

八千二百七十六あり問開方商幾何

(六世) 平方積一奇零九六あり問開方商幾

何

(七世) 平方積二十九奇零一六あり問開方

商幾何

(八世) 平方積二百三十四奇零。九あり問

開方商幾何

(九世) 平方積奇零一二二五あり問開方商

幾何

(十世) 平方積奇零七七六一六一あり問開

方商幾何

(十一世) 平方積奇零。五三三六一あり

問開方商幾何

(十二世) 平方積奇零。三八。二五あり

問開方商幾何

(十三世) 平方積一千。七十三奇零七四一八

二四あり問開方幾何

(十四世) 平方積奇零。一三六九

あり問開方商幾何

(十五世) 平方積奇零。九二四四六四。二五

あり問開方商幾何

(十六世) 平方積二あり問開方商幾何

平方積八あり問開方商幾何

(十七世) 平方積十七あり問開方商幾何

(十八世) 平方積百七十五あり問開方商幾何

(十九世) 平方積二百九十六あり問開方商幾

何

(二十世) 平方積七千九百十八奇零六二五あり

り問開方商幾何

(二十五) 平方積三万一千四百八十七奇零六

三四あり問開方商幾何

(三十五) 平方積八十九奇零三一四一五あり

問開方商幾何

(四十五) 平方積三千百八十五奇零中あり問

開方商幾何

(五十五) 平方積五奇零七半あり問開方商

幾何

(六十五) 平方積四分一あり問開方商幾何

(七十五) 平方積三十六分二十五あり問開方

商幾何

(八十五) 平方積一千二百九十六分二百五十

六あり問開方商幾何

(九十五) 平方積六又四分一あり問開方商幾

何

(十) 平方積一百十三又三十六分二十八

あり問開幾何

(十一) 平方積三十二百八十六奇零九八三

五あり問開方商幾何奇零以下四位

を要す

(二十六) 平方積十八あり問開方商幾何奇零

以下同上

(三十六) 平方積奇零五あり問開方商幾何奇

零以下六位を要す

(四十六) 平方積六又七分四あり問開方商幾

何奇零以下同上

(五十六) 大小二數あり其相乘積を一百箇又

々其差を大数の四分三あり問各

数幾何

(六十六) 一万二千八百歩の地面あり間口々
奥行又二倍せりと云問各幾何

(七十六) 二数あり其相乘積も七百六十八又
又大数と小数と除するの商
も三ありと云問各数幾何

(八十六) 中經一丈八尺五寸の円形あり今此
積又倍するに六又四分一ある円
形を造るんとを問其中經幾何ある
や

(九十六) 正方の地あり積十八歩あり問對角
線の長幾何

(十十七) 若干人あり金三千九百六十九円の
債を償ふんとを各名所出の金負人
数又同くと云ふ問出金各幾何

(十一十七) 一日一人の雇賃三十錢宛の割合よ

て若干名を雇ふると若干日よくと
賃金二千百六十七円五十錢を費せ
り但日数と二除し人数を二倍せれ
ると其商積一個と四個との如くある
と云問人員及日数幾何

(十二十七) 円形五個あり其中經甲を一尺四寸
其積甲と乙とを二と三との如く乙
と丙とを五と六との如く丙と丁と
を三と四との如く丁と戊とを七と
八との如くと云問未知の中經各幾
何

(十三十七) 直三角形あり一直角邊六手他一直
角邊八手あり問斜邊幾何

(十四十七) 同上直角邊四尺斜邊五尺ありあり
問他直角邊幾何

(五十七) 甲乙丙三人へ金若干円を配當を其法甲より以下遞次若干を倍せしめ甲も五十二円八十四錢三厘丙も四百七十五円五十八錢七厘を領受せり問乙の所領幾何

(五十八) 甲乙二船あり某港を發し甲も東へ百五十里乙も南へ二百十里航進せり問當時二船の距離幾何

(五十九) 東西の延長五間三尺の壱あり東隅の底より長三間三尺の梯を西隅の頭へ掛んとせしめ地平を及はさるる間ハ尺ありと云問壱の深幾何

(六十) 直三角形あり直角頂より斜邊の上を鉛線を垂るれども其邊二分せりまを一部ハ四尺他一部を九尺とす

る問無線の長幾何

(六十一) 同上直角二邊の和七手面積六方手あり問三邊各幾何

(六十二) 同上斜邊と一直角邊との和四寸あり其差一寸あり問他直角邊幾何

(六十三) 三十五歩の田あり縦横の差二間あり問縦横各幾何

(六十四) 三百五十七歩の田あり縦横の和三十八間あり問縦横各幾何

(六十五) 縦三寸横二寸の長方形を比準しある二十四歩の地あり問縦横各幾何

(六十六) 甲乙二人の飛脚あり甲も東府より西府に向ひ乙も西府より東府に向

ゆく一齊に出発し道中より相逢ひ
再後甲より二十五日乙より十六日を経
て各府へ到着せり問相逢ふまきの
日数幾何

(六) 紙二葉を以て作りたる囊あり價七
錢の茶を容るべく問同紙八葉を以
て同形の囊を作ると其價幾何錢の
茶を容るべきや

開立方問題

- (一) 立方積八あり問開方商幾何
- (二) 立方積六十四あり問開方商幾何
- (三) 立方積百二十五あり問開方商幾何
- (四) 立方積五百十二あり問開方商幾何
- (五) 立方積一千あり問開方商幾何
- (六) 立方積一千七百二十八あり問開方
商幾何
- (七) 立方積一万三千八百二十四あり問
開方商幾何
- (八) 立方積五十七万一千七百八十七あり
問開方商幾何
- (九) 立方積三十七万三千二百四十八あり
問開方商幾何
- (十) 立方積十一万零五百九十二あり問

開方商幾何

(一十) 立方積二十一萬六千あり、問開方商幾何

(二十) 立方積四十二萬一千八百七十五あり、問開方商幾何

(三十) 立方積九十一萬二千六百七十三あり、問開方商幾何

(四十) 立方積六十三萬六千零五十六あり、問開方商幾何

(五十) 立方積七十二萬九千あり、問開方商幾何

(六十) 立方積百九十五萬三千百二十五あり、問開方商幾何

(七十) 立方積百零九萬二千七百二十七あり、問開方商幾何

(八十) 立方積八億四千三百九十。万八千

(九十) 立方積四億一千三百四十九萬三千

(十) 立方積二億五千八百四十七萬四千

(十一) 立方積一千九百零三萬四千百六十

(十二) 立方積六億七千六百八十三萬六千

(十三) 立方積一千六百三十八萬七千零六

(十四) 立方積一億七千零九十五萬三千八

(十五) 立方積九億九千七百零萬二千九百

九十九有り問開方商幾何

(六十二) 立方積二十三億五千七百九十四万

七千六百九十一有り問開方商幾何

(七十二) 立方積二百七十零億五千四百零三

万六千零八有り問開方商幾何

(八十二) 立方積二千百九十三億六千五百三

十二万七千七百九十一有り問開方

商幾何

(九十二) 立方積五百二十六億零七百九十一

万三千七百二十三有り問開方商幾

何

(十) 立方積六百六十三億八千零九十二

万九千六百四十九有り問開方商幾

何

(十一) 立方積四百三十三兆三千一百六十

九億零九百八十六万四千四百四十

八有り問開方商幾何

(二十二) 立方積五十一兆一千四百三十三億

零六百五十五万六千五百五十九有り

問開方商幾何

(三十三) 立方積一兆零三百二十七億五千百

十七万九千七百七十二有り問開方商

幾何

(四十三) 立方積一兆八千八百十三億六千五

百九十六万三千六百二十五有り問

開方商幾何

(五十三) 立方積九百六十三兆四千零五十六

億八千三百八十四万七千二百二十五

有り問開方商幾何

(六十三) 立方積十二奇零一六七有り問開方

商幾何

(七十三) 立方積九十一奇零一二五あり問開方商幾何

(八十三) 立方積百六十四奇零五六六五九二あり問開方商幾何

(九十三) 立方積奇零四二一八七五あり問開方商幾何

(十四) 立方積奇零九六一五〇四八〇三あり問開方商幾何

(十四) 立方積奇零〇〇四六九〇九七四三三あり問開方商幾何

(二十四) 立方積十二万二千六百十五奇零三二七二三二あり問開方商幾何

(三十四) 立方積一奇零〇〇三〇〇〇三〇〇一あり問開方商幾何

(四十四) 立方積奇零〇〇〇〇〇〇八〇六

(五十四) 立方積八千三百七十奇零四三四八九二四七八六八〇一二五あり問開方商幾何

(六十四) 立方積二あり問開方商幾何

(七十四) 立方積十一あり問開方商幾何

(八十四) 立方積十四あり問開方商幾何

(九十四) 立方積七十一あり問開方商幾何

(一十五) 立方積八百九あり問開方商幾何

(二十五) 立方積七百十八奇零五六三三五あり問開方商幾何

開方商幾何

(四十五) 立方積三奇零一四一五九二六五四あり問開方商幾何

(五十五) 立方積奇零。三一七五あり問開方商幾何

(六十五) 立方積七百二十九分百二十五あり問開方商幾何

(七十五) 立方積三千五百三十三又二千一百九十七分三百九十一あり問開方商幾何

(八十五) 立方積一千五百奇零一。一五二。一二五あり問開方商幾何奇零以下八位を要す

(九十五) 大小二數あり大數の自乗累二小數と乗せれと六百四十万個とあり

其差を大數の五分一ありと云ふ問各數幾何

(十) 大中小三數あり其連乘積を一千八百七十五個とあり其遞次の差を各小數の二段に當ると云問各數幾何

(十一) 球あり中經四寸より其重五斤あり問同質の球重四十斤あるものあり中經幾何あり

(十二) 長二丈四尺二寸一分幅一寸二分厚七分の物あり今之を化して正方体と為る時を邊の長幾何

(十三) 球あり中經三寸あり問此積を八倍したる球ある時を中經幾何

(十四) 二數あり大數は小數の自乗累と乗

一萬四千七百三十九個とある
又大数を小数字で除き
商三個あると云問各数幾何
中経四寸二分五厘の球四十七個と
其重を等ふる同質の球十七個
ありと云問其中経幾何

(六十六) 甲乙二正方体あり其積を比せると
三と七との如く乙体の邊は二十三
尺ありと云問甲体の一邊幾何

(六十七) 長六尺幅四尺深三尺五寸の水槽あり
問此積は三倍なる同形のもの
を作らんとせし長幅及深幾何と為
まへきや

(六十八) 六個の球あり中経十尺十二尺十五
尺十六尺十八尺二十四尺あり問此

六球と其重を等ふる同質の一
球あり中経幾何

(六十九) 邊の長一丈三尺の正方体十八個と
其重を等ふる同質の正方体百
二十八個あり問邊の長幾何

(七十) 大中小の球彈あり中彈の中経は二
寸一分又大彈の体積は中彈は倍を
る三又五分三より小彈は中
彈は倍をる四分一ありと云問
大小二彈の中経各幾何

(七十一) 五個の正方体あり各体積を比せると
甲と乙とを二と三との如く乙と
丙とを四と五との如く丙と丁との
三と四との如く丁と戊との五と七
との如くよして甲体の邊は二尺あり

りと云問成体の邊幾何

(三六) 高四尺五寸中經三尺五寸の樽は満ちたる酒を若干日三人の飲料たるへし問此割合を以て同日数の間七人まで飲むに足るべき同形の樽を其高及中經幾何

(三七) 紙二葉を以て作りたる囊あり茶を入りし其價七錢あり問價五十六錢の茶を入るべき同形囊へ同種の紙幾何葉を要するや

(三八) ケーブル氏の説曰二行星の大陽を一週する日数の自乗と大陽まわりの距離の再自乗とを正比例を為すと問地球へ三百六十五日零二五六三六一二水星へ八十七日

奇零九六九二五八金星を二百二十四日奇零七〇〇七八六九火星を六百八十六日奇零九七九四木星を四千三百三十四日奇零六一四五まで大陽を一週するとして地球と大陽との距離と一個と定むれば大陽まわりの距離各幾何

新撰要旨

利潤損益問題

- (一) 年利四分にて米七千八百五十石を貸し置く一箇年の元利合米幾何るるや
- (二) 年利三分より米若干石を貸し置く一箇年の元利合米四百十二石を收納せりと云問此利米幾何
- (三) 年利一割五分より金若干円を貸し置く一箇年の元利合計五十七円五十錢を收納せりと云問此利金幾何
- (四) 年利七分五厘より金若干円を貸し置く一箇年の利金五千八百八十七円十二錢五厘を收納せりと云問此元金幾何
- (五) 年利三分より金若干円を貸し置く一箇年の利金八百七十五円四十錢を收納せりと云問元利合金幾何るるや

- (六) 金二百二十五円を貸し置く一箇年の利金二十二円五十錢を收納せりと云問此年利幾何
- (七) 金五十円を貸し置く一箇年の元利合金五十七円五十錢を收納せりと云問此年利幾何
- (八) 年利九分より三箇月半金六千円を貸し置く利金幾何
- (九) 年利五分五厘より二箇年九箇月金二千五百三十二円を貸し置く利金幾何
- (十) 年利七分より米百十六石七升八合

五タハオを貸す時を三箇年六箇月の元利合米幾何多しや

(一十) 金若干円と折替しを甲より二割乙より一割五分多く貸しよ一箇年の元利合金一千三百十六円と収納せりと云問各名の借高幾何多しや

(二十) 金七百二十五円を貸しよ六箇年より利金百四十一円三十一銭二厘五毛八分三を収納せりと云問此年利幾何

(三十) 年利四分五厘あり米百五十石と貸し利米より百五十石ありしんより若干年間貸し置しよ

(四十) 金五十円を三箇月間八十円を五箇月間百二十円を六箇月間五百円を

八箇月間貸せりあり問総金負を平均幾何月貸しよるは相當多しや

(五十) 年利四分五厘あり米若干石を貸しよ九箇月の元利合米三百四十石五斗を収納せりと云問元米幾何

(六十) 年利三分あり金若干円を一箇年四箇月の間貸しよる元利合金六百二十四円を収納せり今此合員を同年利より同年月の間貸す時を彼是利金の差幾何多しや

(七十) 年利一割あり金若干円を貸す時を幾何年より元利同等に至るは

(八十) 年利若干あり金若干円を貸しよる五箇年より元利同等に至るは

云問其利幾何

(九十一) 元金三十円は付月利金二十五銭の割合は七百五十円を一箇月貸し多し利金幾何あるべきや

(十) 年利一割五分と元金幾何円は付一箇月二十五銭の利は相當なるや

(十一) 金五円は付月利二十五銭の割合を以て金若干円を貸し一箇年五箇月より利金百五十三円を収納せりと云問元利合計幾何円あるべきや

(十二) 米百二十三万四千五百六十七石八斗九升を八箇年四箇月の間貸し元利二百四十六万九千三百三十五石七斗八升を総計せりと云問此年利百石は付幾何は當るや

(十三) 金五百円を年利六分と定め利上は利を加へて三箇年の間貸しある元利合計幾何円あるべきや

(十四) 金八百円と年利五分と定め利上は利を加へて三箇年の間貸しある元利合計幾何円あるべきや

(十五) 金三百五十円を年利六分と定め利上は利を加へて四箇年の間貸しある総利金幾何あるべきや

(十六) 年利七分と定め利上は利を加へて金若干円を貸し三箇年より元利合金三百零六円二十六銭零七毛半を収納せりと云問元金幾何年利五分と定め利上は利を加へて金若干円を貸し四箇年より

利金百三十七円九十二銭四厘を収納せりと云問元金幾何

(八十二)

年利七分と定の利上り利を加へて金若干円を貸せりと五箇年より元利合金四百三十五円奇零四九二三一二三八二三五を收納せりと云問元金幾何

(八十三)

甲乙二商各金三百円と募りて布四百五十反を買ひ二箇月を経て是を賣却せりと甲より一割の利益を得乙より六分五厘の損失を蒙せりと云問其損益金各幾何

(八十四)

牛五頭と價百二十五円を賣りて二割五分の利益を獲せりと云問此利を牛幾頭と當るや又幾何頭を賣り

るも利益元價と等しと云

(八十五)

砂糖一斤を十四銭三厘宛を賣りて一割の益ありと云布若干反と一千五百円を賣りたる故に二分五厘の損を蒙せりと云問最初所有の金若干

(八十六)

一俵一円五十銭の小麥を買置きと相庭下落して一円十七銭五厘ありと云賣せるとき幾何割の損失とあるや

(八十七)

茶一升又付四十三銭一厘二毛半を賣れと一割五分の益あるとき自然能はるは四十一銭二厘五毛を賣せり問幾何割の損失あるや

(八十八)

毎升價三十七銭五厘の茶を買置き

しよ海外輸出少るきよよりて三十
三錢七厘五毛の仕切りとるなり問幾
何割の損失多るや

(五十三)

布一反と五十三錢七厘五毛宛と賣
まゝ一割五分の益ありけきとの
若し之を五十二錢五厘と賣りある
幾何割の損益多るや

(六十三)

酒一樽を九円と賣らへ八分の損と
あると云試問九円七十五錢と賣
らる損益如何

(七十三)

金百八十四円と賣らへ一割五分の
益ある品を二割の益と賣らんと
せし其値幾何

(八十三)

人あり家屋を一千五百円と買得し
て脩理もろよ二百五十円を費した

り試問之を二割の息を加へて賣

(九十三)

入あり金三千四百八十円と資本と
しよ商を為せし第一年よへ五分
の損失を蒙りたれとも第二年よ至
りて四分の利を獲又三年よ一分五
厘の利を得たりき問當時此人の所
有幾何多るや

(十)

茶若干を每斤値四十七錢二厘五厘
よ買入ま六十三錢五厘と賣るとき
ま百円と幾何円の利と當るや

(十一)

四斗入の米十五俵を一俵値二円五
十錢と買ひ入を一升七錢宛と賣る
時々一俵と付幾何の利あるや

(十二)

茶一斤値二十八錢の割合とて若干

斤を買ひ入き三十二錢五厘宛に賣りて総計一円六十九錢八厘七毛二絲の利益ありと云惣斤數幾何
 (三十四) 一斤値二十三錢五厘の茶一千〇五十六斤を買ひ入れて小賣りせしめ
 総計三十九円六十錢の利ありと云問一斤の賣直幾何あるや

(四十四) 價同等の茶一千〇五十六斤を買ひ置きしに賣機會を失ひ終に総計七円九十二錢の損失と蒙せりと云問一斤の賣直幾何

(五十四) 六樽に付値二円四十六錢の醬油を買ひ入き二割四分の益を加へて賣りんとせしめ一樽の値幾何あるや
 や

(六十四) 小麥五十六俵あり九十六円に賣らるゝ一割六分の損失とあると云今之を圖に置き時機を計り却て原價に二割五分の息を加へて賣らるゝ每一俵の値幾何あるや

(七十四) 商人あり資金を借り一樽に付値一円五十四錢の葡萄酒を買ひ置き一箇年を経て賣り拂ひしに債主に年利七分五厘の利金を拂ひたる上尚一割四分七厘五毛の利徳を獲たりと云問每一樽の賣直幾何

(八十四) 三人あり各金五百円を資本として商を為せしめ甲は第一年二割の損失をとり第二年三割の利益を得たり乙は第一年二割の利益を得第二

年三割の損失をるなり丙も第一年五分の利益を得次年又五分の利益と得たり問當時三人の所有金各幾何

(九十四) 砂糖百十二斤を値六円二十四銭より買ひ入せ一斤七銭より賣れり

問総益金幾何

(十五) 布若干反を一反値六十二銭二厘五毛の割合より買ひ入せ一反六十六銭五厘宛を賣りしと合計二十五円三十七銭二厘五毛の利益を得たり

問惣反数幾何

(十五) 一斤値十三銭の割合より買入せたり砂糖六百五十四斤を賣りしと合計十五円六十四銭の利を得たり問

一斤の賣直幾何

(二十五) 一俵價三円の割合より買入せたり米七百五十俵を賣りしと総計九十三円七十五銭の損失とるなり問一俵の賣直幾何

(三十五) 値七百十七円二十銭より買入せたり絹三百四十二反を一割四分の利益を加へて賣りんとを問一反の値幾何

(四十五) 米三百二十俵あり六百円を賣りし一割二分五厘の損失とるなりと云若し之を一割二分の利益を加へて賣りしとを問一俵の値幾何とるなり

(五十五) 二十八個又付値五十三銭の品一万四千百八十八個を買入せ一個又付

(六五) 二錢七厘五毛を賣りて惣利金幾何
一斤値十一錢をて買入をたる砂糖
と十三錢の割合をて賣りてと總計
二円六十錢の利ありてと云問總介
数幾何

(七五) 一俵値二円五十錢の割合をて買入
またる米一千二百八十俵を賣却せ
てと百六十円の益ありてと云問一
俵の賣價幾何

(八五) 一尺値二錢三厘五毛の割合をて買
入をたる布二十三丈七尺を賣却せ
てと八十二錢九厘五毛の損失を蒙
りてと云問一尺の賣價幾何

(九五) 五十六個を付價四円四十八錢の品
若干個を買ひて二割五分の利を加へ

て賣くとせると一個の價幾何と
て可るや

(十六) 二商夫あり値十円をて各烟草百斤
を買入を甲を九斤を付一円の割合
をて之を賣りてを十二斤を付一円
十二分五の割合をて之を賣りて問
各利益金の割合幾何

(十一六) 酒一千三百四十七樽を甲商五分五
厘の利を加へて乙商を賣りて乙商又
七分の利を加へて丙商を賣りて丙商
一百五十六円八十二錢五厘の利徳
を得て丁商を賣りて丁商三千六百八
十五円奇零。三二五四五をて戊
商を賣りて一割の利を當りてと云
然るに戊の買價原價は比をを幾

割の損ありしや

(二十六) 一商人あり資金を借りて一俵値一
円六錢の小麥四千五百俵を買ひ六
箇月を経て五千〇六十二円五十錢
より賣り債主は年利一割の利足を拂
ひるの純益幾何円ありや

(二十七) 又一人あり資金を借りて一石値五
円四十六錢の朱を買ひ三箇月を経
て一石六円六十錢の割合より賣り
債主は年利五分の利足を拂ひるの
尚幾何割の利ありや

(二十八) 又一人あり資金を借り細十九疋半
と價三十八円十錢より買ひ四箇月
を経て一疋二円七十四錢の割合よ
り賣り債主は年利四分五厘の利足

を拂ひるの尚幾何割の利ありや

(二十九) 又一人あり資金を借り一升値七錢
五厘の米五十一石六斗を買ひ一割
減りの精米とより六箇月を経て賣
り債主は年利二割の利足を拂ひ
る尚七分の利ありしと云問一升の
賣直及び總利金幾何