

特57

222

大日本教育會活館			
室	第		
二	一	三	四
冊	七	架	六
	五		國
	號		

改訂新撰數學全

053050-001-6

特57-222

新撰数学

関口 開/著

上

M11

CAB-0101



特 57
222

新撰数学序

有物必有数 物品彙集

其他而增加矣 盖天下

所明外交道通 具与物

百货不存 亦任多也

故如多之盛 足以夸世

岂之异 然其外交之道

也 昭昭以降 在是日 拜自

明治二十二年六月庚申

七七〇二

新撰数学

關口開撰

石田古周

村田則重 校

加藤和平

明治二十二年

版權免許 梓遊舎藏版

六月庚申

朝陽閣
石田古周
村田則重
和藤和平

新異數學

明治十一年

版權免許 標本館藏版

六月庚日

七七〇二

特 57
222

新異數學序

商物之數 物品之彙集

能也 加矣 蓋天

除暇 外交道通 易品物

百貨 不存 少任多也

故 如多之 豈足以為世

道之 昇降 與外交之通

也 昭信 以擇 甚也 日年自

天文地理推步測量之
術以至博物窮理會書
之學皆莫不借數矣是
所以數學之重也關口夫
以如學名於世者知之受
其教既入其室者志不為
訛矣嘗與其徒村田則
雲等共著新撰數學一

篇自如減乘除以至開平
立方指要撮約以便於
初學者自此去一擇以
也人爭而解求焉摺創
數以以致文字浸濫凡
再改刻之今茲喜文政
訂增補焉將有新刻
微多序余曰以爲尚書

學之捷徑を巻首に世に
如指方之磁針を以て
榮耀を可致更無も也
此心作序

明治十一年首春

河島重島毅撰序者



舊の厭に新ヲ喜ハ人ノ常情
ナリ然トモ舊ニシテ尚取ルル者アリ
新ニシテ反テ取ル可クナル者アリ新
ニシテ取ル可クナル者ハ寧ろ舊ノ
取ルル者如シ故ニ其取舍ヲ詳ニ
セザレバ舊ヲモ厭フ可ラス新ヲモ喜ム
可クナルナリ余嘗キ之ニ新撰
數學一書ヲ著シ世ニ公ス
ルニ茲ニ十年アリ今ヤ之ヲ改テ

或増補復々新撰數學
題是是豈舊著粗ニテ此書
精ナル意ナラシキ乎而シテ其原
書取ハ已多得セ出ル
者ニシテ余輩ノ素志ニ非サルナ
リ客アリ問テ曰ク舊書増補ス
ルト新々之書ヲ編製スルトハ
我ニ何ソ可否センヤ但々其上部
ニ則雜題等ノ問題ヲ載セ

ナルヲ恨ムノミト曰ク客カ言ハ誠
ニ然カリ然リト雖モ則應用
等ノ問題ナル者ハ僅ニ數問題
ヲ載セ以テ是レリトスル者ハ非ス
若シ多ク之ヲ載セハ紙葉隨
テ増加セナル可ラス遂ニ其卷帙
ヲ洪繁ニスルハ余輩ノ本旨ニ非ス
遇ニ鈴木文茂氏等著ハ所
ノ新ニ數學ノナルアリテ方ニ

充ントスト客唯ニシテ去ル抑モ
 數學書ノ如キ世頗ル其類多
 之中就テ精ヲ究メ美ヲ窮
 ムルモノ尠ナカラズ此書粗鄙ト
 雖凡庶クハ初學ニ裨益スル
 一アラン敢テ大方ノ用ニ供スル
 非サレバ覽者其レ之ヲ諒セヨ

明治十年 關口開識

改正 增補 新撰 數學卷之上

關口開撰

(13)	(10)	(7)	(4)	(1)
3468	467	226	645	142
9127	863	568	248	585
675	784	849	907	947
7563	678	123	361	214
(14)	(11)	(8)	(5)	(2)
8636	362	348	248	345
7465	458	497	623	686
342	793	386	497	712
3748	956	346	362	430
(15)	(12)	(9)	(6)	(3)
6746	756	623	956	978
7853	674	57	230	272
7364	982	468	485	346
3528	123	976	267	757

加法

廣東省立第一師附屬小學

(45)	(43)	(47)	(39)	(37)	(34)
5370	9837	5176	3789	2463	5368
6781	7754	3498	9415	4087	4386
9574	6383	5132	9759	5868	7453
3448	3847	6790	6431	4293	6754
5286	2905	9259	9283	8065	5836
4734	9978	3807	7965	3647	
					(35)
					5924
					9632
					7124
					8034
(46)	(44)	(42)	(40)	(38)	9124
7979	3043	4984	6287	7352	
3358	8924	3196	4509	3976	(36)
2464	9741	2768	6243	4757	5871
7999	6089	8437	7801	3182	4965
1779	3176	1689	7360	7957	3476
5533	4268	9874	4981	2632	5314
					3790

(37)	(28)	(25)	(22)	(19)	(16)
8605	6783	3957	7254	3526	5326
7432	2954	1248	5284	748	747
8906	3826	9846	1673	786	2034
3472	1483	7369	2966	5674	504
4653	3972	1264	3854	695	1232
(32)	(29)	(26)	(23)	(20)	(17)
5674	5486	8756	7167	1234	635
9324	4674	2147	3564	7346	439
7965	8463	6106	7863	6574	7201
3246	2384	2778	5649	865	693
9704	4054	2865	7465	718	3240
(33)	(30)	(27)	(24)	(21)	(18)
5467	3793	4854	5746	3872	7450
3267	6567	7667	3746	6954	345
5726	5632	3865	5438	636	8901
2746	4216	2678	7497	985	234
3455	3964	5346	3486	9376	5060

高
二
三
下

(65)	(63)	(61)	(59)	(57)
98765	39724	91934	17395	39251
41329	55446	89751	96281	18746
87654	67789	19140	41639	39272
32198	89911	9108	25147	98724
76543	22334	21685	38972	31979
21987	45566	39724	54864	24641
<u>65432</u>	<u>77889</u>	<u>44659</u>	<u>69213</u>	<u>59627</u>

(66)	(64)	(62)	(60)	(58)
69732	12345	56789	67891	59317
21856	67891	54321	45678	98765
74297	23456	63412	23456	39218
83745	78912	78901	79905	41692
45690	34567	24567	88121	54183
79932	89123	12478	45679	27952
<u>14249</u>	<u>45678</u>	<u>45674</u>	<u>91212</u>	<u>67847</u>

(55)	(53)	(51)	(49)	(47)
92734	21383	59836	19864	43218
27345	38451	32097	92732	50376
46897	45694	93700	63571	29555
43218	36725	34789	8109	42837
78924	59867	76412	45678	98661
75741	21989	59631	<u>90364</u>	<u>32986</u>
<u>67036</u>	<u>85730</u>	<u>97425</u>		

(56)	(54)	(52)	(50)	(48)
12973	78712	12345	73571	71031
90842	13497	67891	46876	49250
32175	52637	23456	92682	58926
71539	25946	78901	75349	74438
84751	46158	35792	34717	29786
23464	67269	46879	<u>28465</u>	<u>90512</u>
<u>55417</u>	<u>78371</u>	<u>57247</u>		

$$\begin{array}{r} (9) \\ 2101397 \\ -2098254 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (10) \\ 5190819 \\ -2459920 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (11) \\ 9862619 \\ -964009 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (12) \\ 1900910 \\ -807231 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \\ 1760234 \\ -50142 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \\ 1741908 \\ -920685 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \\ 3249715 \\ -2957506 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \\ 9800257 \\ -4689133 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (1) \\ 5147936 \\ -34512 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \\ 9387267 \\ -5264214 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \\ 7654915 \\ -514792 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \\ 1854134 \\ -942321 \\ \hline \end{array}$$

減法

$$\begin{array}{r} (70) \\ 12345678 \\ 92136809 \\ 45678555 \\ 77420641 \\ 33274696 \\ 98764125 \\ 51987637 \\ 27592762 \\ \hline 84859913 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (69) \\ 397264 \\ 513075 \\ 309752 \\ 474839 \\ 328971 \\ 654321 \\ 718907 \\ 534126 \\ \hline 782499 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (68) \\ 473926 \\ 593842 \\ 795381 \\ 682173 \\ 373925 \\ 814198 \\ 765432 \\ 127094 \\ \hline 752847 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (67) \\ 919345 \\ 897534 \\ 139756 \\ 491089 \\ 216850 \\ 397247 \\ 583721 \\ 219994 \\ \hline 547952 \end{array}$$

五

(33)

806240716
-645121619

(29)

101011002
-1100098

(25)

109051903
-78562439

(34)

211101011
-118001007

(30)

100210504
-120417

(26)

200010372
-109720486

(35)

310011103
-1102073

(31)

300013028
-299980127

(27)

101074321
-1295764

(36)

102197147
-25086359

(32)

907235018
-217125028

(28)

109030401
-99950402

(21)

980000134
-794326

(17)

821934600
-30993702

(13)

543912767
-327592541

(22)

420001009
-19080234

(18)

170932107
-98057128

(14)

831902596
-29422384

(23)

100940321
-99994867

(19)

291754321
-90844429

(75)

184391751
-54978245

(24)

987654321
-695947556

(20)

103020980
-92971886

(16)

790930710
-79851421

五

(49)	(46)
835607289	301002005
-345064105	+187589868
-74210542	-96797689
<u>-42102414</u>	<u>-219435714</u>

(50)	(47)
176543187	723594627
-543218759	+212847
+987189436	-96875323
<u>-81902497</u>	<u>-71090354</u>

(48)
684305372
+7162385
+549037421
<u>-25906814</u>

(43)	(40)	(37)
510030202	849217265	653640574
-248275785	+919031828	+180750253
<u>-121803538</u>	<u>-91808307</u>	<u>-261307085</u>

(44)	(41)	(38)
620573496	876746805	827089367
-423120944	-122400542	+215072841
<u>-155303135</u>	<u>-403145112</u>	<u>-972015124</u>

(45)	(42)	(39)
730045208	430406507	718309819
-375437535	-376507313	+626508321
<u>-283568377</u>	<u>-12292125</u>	<u>-97701862</u>

算術上ノ乗法ノ例

- (37) 96345 × 22
- (38) × 25
- (39) × 30
- (40) 456791 × 33
- (41) × 34
- (42) × 37
- (43) 567842 × 43
- (44) × 27
- (45) × 29
- (46) 1543824 × 57
- (47) × 36
- (48) × 29

- (25) 345678 × 11
- (26) × 12
- (27) × 13
- (28) 456789 × 14
- (29) × 15
- (30) × 16
- (31) 567891 × 17
- (32) × 18
- (33) × 19
- (34) 125604 × 21
- (35) × 41
- (36) × 71

- (13) 98765435 × 4
- (14) × 6
- (15) × 8
- (16) 19174576 × 5
- (17) × 7
- (18) × 6
- (19) 28374650 × 7
- (20) × 9
- (21) × 8
- (22) 19384265 × 3
- (23) × 4
- (24) × 7

- (1) 21653 × 2
- (2) × 3
- (3) × 4
- (4) × 5
- (5) 765219 × 6
- (6) × 7
- (7) × 8
- (8) × 9
- (9) 3127876 × 3
- (10) × 5
- (11) × 7
- (12) × 9

乘法

算術上ノ乗法ノ例

$(85) 612013684 \times 152$

$(86) \quad \quad \quad \times 267$

$(87) 235796450 \times 346$

$(88) \quad \quad \quad \times 580$

$(89) 345678901 \times 457$

$(90) \quad \quad \quad \times 639$

$(91) 456789098 \times 568$

$(92) \quad \quad \quad \times 479$

$(93) 567891234 \times 678$

$(94) \quad \quad \quad \times 589$

$(95) 678954326 \times 697$

$(96) \quad \quad \quad \times 895$

$(73) 19030874 \times 289$

$(74) \quad \quad \quad \times 324$

$(75) 16161616 \times 496$

$(76) \quad \quad \quad \times 625$

$(77) 68457634 \times 456$

$(78) \quad \quad \quad \times 782$

$(79) 12345678 \times 473$

$(80) \quad \quad \quad \times 529$

$(81) 60872513 \times 965$

$(82) \quad \quad \quad \times 906$

$(83) 78612534 \times 367$

$(84) \quad \quad \quad \times 865$

$(61) 439872 \times 125$

$(62) \quad \quad \quad \times 179$

$(63) \quad \quad \quad \times 206$

$(64) 390625 \times 850$

$(65) \quad \quad \quad \times 256$

$(66) \quad \quad \quad \times 947$

$(67) 7765043 \times 205$

$(68) \quad \quad \quad \times 716$

$(69) 7806254 \times 673$

$(70) \quad \quad \quad \times 729$

$(71) 7176529 \times 842$

$(72) \quad \quad \quad \times 256$

$(49) 1544899 \times 52$

$(50) \quad \quad \quad \times 57$

$(51) 7976845 \times 94$

$(52) \quad \quad \quad \times 98$

$(53) 904790867 \times 76$

$(54) \quad \quad \quad \times 85$

$(55) 736894759 \times 97$

$(56) \quad \quad \quad \times 78$

$(57) 6543789672 \times 64$

$(58) \quad \quad \quad \times 75$

$(59) 9970859400 \times 98$

$(60) \quad \quad \quad \times 79$

(133) 47600879 × 7986
 (134) × 76425
 (135) 645190007
 × 57963
 (136) 794001689
 × 67043
 (137) 93876537
 × 78465
 (138) 83579426
 × 87932
 (139) 78965474
 × 79465
 (140) 78694753
 × 79856

(121) 23456709 × 7465
 (122) × 4689
 (123) 75904683 × 4795
 (124) × 5679
 (125) 97086497 × 7658
 (126) × 3589
 (127) 72974362 × 5876
 (128) × 3456
 (129) 35749846 × 4657
 (130) × 3579
 (131) 27596486 × 7895
 (132) × 6798

(109) 12345678 × 3652
 (110) × 1796
 (111) 23456789 × 4905
 (112) × 2639
 (113) 34679134 × 7485
 (114) × 6932
 (115) 56892356 × 6975
 (116) × 8469
 (117) 85758392 × 6574
 (118) × 8936
 (119) 47530826 × 6748
 (120) × 7968

(97) 5640739 × 5173
 (98) × 6719
 (99) × 3860
 (100) 1278453 × 5372
 (101) × 2805
 (102) × 4857
 (103) 2487565 × 9076
 (104) × 8239
 (105) × 7384
 (106) 8709738 × 9452
 (107) × 5836
 (108) × 6927

- (13) 687960 ÷ 6
- (14) ÷ 7
- (15) ÷ 8
- (16) ÷ 9
- (17) 75176640 ÷ 2
- (18) ÷ 3
- (19) ÷ 4
- (20) ÷ 5
- (21) ÷ 6
- (22) ÷ 7
- (23) ÷ 8
- (24) ÷ 9

- (1) 32760 ÷ 2
- (2) ÷ 3
- (3) ÷ 4
- (4) ÷ 5
- (5) ÷ 6
- (6) ÷ 7
- (7) ÷ 8
- (8) ÷ 9
- (9) 687960 ÷ 2
- (10) ÷ 3
- (11) ÷ 4
- (12) ÷ 5

除法

(149) 1276543094
 × 7354806

(150) 9876543269
 × 3456789

(147) 789047659
 × 74865

(142) 853675437
 × 67894

(143) 172456789
 × 45329

(144) 468359728
 × 34567

(145) 6234567893
 × 76549

(146) × 87354

(147) 6308954738
 × 389276

(148) × 852739

- (61) 79512587 ÷ 24
- (62) ÷ 25
- (63) ÷ 32
- (64) 89659053 ÷ 34
- (65) ÷ 72
- (66) ÷ 69
- (67) 19271873 ÷ 51
- (68) ÷ 47
- (69) ÷ 83
- (70) 85296307 ÷ 64
- (71) ÷ 76
- (72) ÷ 85

- (49) 1970640 ÷ 23
- (50) ÷ 34
- (51) ÷ 45
- (52) ÷ 56
- (53) 2202480 ÷ 24
- (54) ÷ 35
- (55) ÷ 46
- (56) ÷ 57
- (57) 4571502 ÷ 47
- (58) ÷ 58
- (59) ÷ 39
- (60) ÷ 43

- (37) 1395360 ÷ 17
- (38) ÷ 18
- (39) ÷ 19
- (40) 3202290 ÷ 21
- (41) ÷ 23
- (42) ÷ 26
- (43) ÷ 34
- (44) ÷ 45
- (45) 2684556 ÷ 27
- (46) ÷ 36
- (47) ÷ 53
- (48) ÷ 67

- (25) 360360 ÷ 11
- (26) ÷ 12
- (27) ÷ 13
- (28) ÷ 14
- (29) ÷ 15
- (30) 1860480 ÷ 16
- (31) ÷ 17
- (32) ÷ 18
- (33) ÷ 19
- (34) ÷ 20
- (35) 1395360 ÷ 15
- (36) ÷ 16

(109) $975282834 \div 267$
 (110) $\div 480$
 (111) $\div 685$
 (112) $290586459 \div 378$
 (113) $\div 905$
 (114) $\div 764$
 (115) $702683145 \div 729$
 (116) $\div 596$
 (117) $\div 258$
 (118) $491877527 \div 289$
 (119) $\div 984$
 (120) $\div 798$

(97) $87622457 \div 605$
 (98) $\div 837$
 (99) $\div 478$
 (100) $67337832 \div 783$
 (101) $\div 708$
 (102) $\div 537$
 (103) $245351321 \div 123$
 (104) $\div 564$
 (105) $\div 472$
 (106) $749735705 \div 908$
 (107) $\div 683$
 (108) $\div 492$

(85) $7940205 \div 789$
 (86) $\div 476$
 (87) $\div 983$
 (88) $63636363 \div 233$
 (89) $\div 312$
 (90) $\div 446$
 (91) $48128253 \div 543$
 (92) $\div 672$
 (93) $\div 389$
 (94) $19019070 \div 376$
 (95) $\div 689$
 (96) $\div 562$

(73) $12345678 \div 79$
 (74) $\div 87$
 (75) $\div 98$
 (76) $2659752 \div 123$
 (77) $\div 136$
 (78) $\div 159$
 (79) $5665968 \div 147$
 (80) $\div 219$
 (81) $\div 176$
 (82) $43343487 \div 279$
 (83) $\div 487$
 (84) $\div 319$

算術 卷之三

(153) 3845006357 ÷ 7495
 (154) 9276451835 ÷ 4628
 (155) 7601378169 ÷ 3745
 (156) ÷ 54732
 (157) 9234567867 ÷ 26375
 (158) ÷ 73068
 (159) 57408467983 ÷ 37624
 (160) 80320300151 ÷ 80345

(145) 876053197 ÷ 7235
 (146) ÷ 2654
 (147) 456789137 ÷ 3162
 (148) ÷ 4786
 (149) 724600322 ÷ 7248
 (150) 8432598624 ÷ 3067
 (151) 7120340819 ÷ 2405
 (152) 1675209376 ÷ 8376

(133) 234567897 ÷ 567
 (134) ÷ 678
 (135) ÷ 784
 (136) 900011000 ÷ 639
 (137) ÷ 679
 (138) ÷ 954
 (139) 785600815 ÷ 479
 (140) ÷ 496
 (141) ÷ 587
 (142) 936054768 ÷ 839
 (143) ÷ 768
 (144) ÷ 678

(121) 940317500 ÷ 837
 (122) ÷ 546
 (123) ÷ 956
 (124) 654232931 ÷ 672
 (125) ÷ 386
 (126) ÷ 428
 (127) 201869289 ÷ 365
 (128) ÷ 286
 (129) ÷ 754
 (130) 823456295 ÷ 634
 (131) ÷ 825
 (132) ÷ 387

算術 卷之三

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (13) 987654716 ÷ 48 | (1) 4345678 ÷ 12 |
| (14) ÷ 49 | (2) ÷ 15 |
| (15) ÷ 56 | (3) ÷ 18 |
| (16) 801496529 ÷ 27 | (4) 5679437 ÷ 14 |
| (17) ÷ 63 | (5) ÷ 24 |
| (18) ÷ 64 | (6) ÷ 36 |
| (19) 714996541 ÷ 72 | (7) 6984246 ÷ 21 |
| (20) ÷ 96 | (8) ÷ 16 |
| (21) ÷ 84 | (9) ÷ 45 |
| (22) 334768759 ÷ 81 | (10) 73953415 ÷ 32 |
| (23) ÷ 77 | (11) ÷ 54 |
| (24) ÷ 98 | (12) ÷ 28 |

短除法

- | |
|--------------------|
| (161) 574084679089 |
| ÷ 57624 |
| (162) 723673534706 |
| ÷ 73456 |
| (163) 637453607394 |
| ÷ 35748 |
| (164) 723567503875 |
| ÷ 324876 |
| (165) 426310865874 |
| ÷ 782456 |

四十一

十一

(13) 56789.004 × 6879.	(1) 1375.25 × 15.	小 數 乘 法
(14) 5679000.7 × 7.000045	(2) × 2.7	
(15) 78649305. × .000032197	(3) × 25.4	
(16) .00056789 × .000765	(4) 57.7804 × 1.93	
(17) 7654900000. × .04567	(5) × .025	
(18) 9876.5 × .97689	(6) × .729	
(19) × .00089	(7) 1.098 × .00976	
(20) .000123456 × 45670000.	(8) × 9899.7	
	(9) × 98950.	
	(10) .00099 × .0087	
	(11) × 6789.	
	(12) × 1000.	

(35) 34500976410 ÷ 504	(25) 3564090990 ÷ 96
(36) ÷ 343	(26) ÷ 112
(37) 78432196519 ÷ 605	(27) ÷ 105
(38) ÷ 735	(28) 97143064728 ÷ 121
(39) 87650430760 ÷ 1089	(29) ÷ 108
(40) ÷ 1331	(30) ÷ 132
	(31) 53679038487 ÷ 216
	(32) ÷ 165
	(33) 14875346029 ÷ 168
	(34) ÷ 242

算術

算術

算術 十

- (13) $196092.6 \div .365$
- (14) $\div 3.84$
- (15) $.1 \div 5120.$
- (16) $78900. \div .0852$
- (17) $85513.155 \div 513.5$
- (18) $.0056564 \div 57.28$
- (19) $9882.208 \div .04096$
- (20) $650850. \div .3507$
- (21) $.25615 \div 56780.$
- (22) $.003 \div 2.56$

- (1) $7102.158 \div 1.7$
- (2) $\div 98.$
- (3) $84549.5 \div 3.43$
- (4) $\div .245$
- (5) $95.448 \div 984.$
- (6) $\div .097$
- (7) $47.4468 \div 152.$
- (8) $\div 2.28.$
- (9) $.629622 \div 79.8$
- (10) $\div .789$
- (11) $.653592 \div .678$
- (12) $\div .482$

小
數
除
法

- (29) $7878.7879 \times .798005$
- (30) $96.30529276 \times 9.4768$

- (21) $5.859375 \times .0512$
- (22) $\times .8769$
- (23) $71.9125341 \times .00735$
- (24) 2245.20105×54.23
- (25) $540.3972109 \times .90080067$
- (26) $300.87654 \times .0079432$
- (27) $12345.67 \times 5678900.$
- (28) $47680.7932 \times .79382.$

(13) 437, 851.	(1) 12, 20.	最大等數
(14) 4081, 5141.	(2) 21, 56.	
(15) 1890, 3858.	(3) 65, 117.	
(16) 703, 3325.	(4) 252, 348.	
(17) 1953, 12075.	(5) 493, 899.	
(18) 5075, 1073.	(6) 6023, 15466.	
(19) 713, 61132.	(7) 119, 91.	
(20) 3151, 270164.	(8) 187, 253.	
(21) 2254, 193256.	(9) 287, 1599.	
(22) 5069, 27491.	(10) 884, 1612.	
(23) 4247, 23033.	(11) 1071, 1953.	
(24) 3288, 17932.	(12) 1547, 591.	

(23) 8513.1554 ÷ 51.35
(24) 89.7113575 ÷ 45.67
(25) 39711000. ÷ .03875
(26) 700.9491 ÷ .0012345
(27) .0042 ÷ 286720.
(28) ÷ 172.032
(29) .0007009491 ÷ .5678
(30) .00317688 ÷ .010248

- (1) 12, 4, 36, 9, 18.
 (2) 12, 6, 24, 48, 4, 16.
 (3) 60, 12, 5, 20, 15, 4.
 (4) 156, 4, 3, 13, 78, 39.
 (5) 49, 42, 56, 3, 12, 21.
 (6) 9, 72, 24, 6, 42, 21, 18.
 (7) 17, 6, 51, 4, 68, 34, 85.
 (8) 375, 75, 3, 15, 125, 120.
 (9) 24, 120, 7, 5, 140, 35.
 (10) 20, 12, 40, 15, 18, 70, 42.
 (11) 15, 63, 126, 90, 20, 21, 35.
 (12) 24, 45, 10, 12, 100, 32, 75.

最小倍數

- | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|
| (37) 1512,
198, | 1080,
81. | (25) 12, 24, 144. |
| (38) 66420,
9180, | 1080,
3780. | (26) 24, 18, 144. |
| (39) 4617,
6642, | 7695,
8424. | (27) 182, 98, 77. |
| (40) 222068,
69587, | 33565,
6020. | (28) 266, 364, 686. |
| | | (29) 209, 286, 539. |
| | | (30) 247, 338, 728. |
| | | (37) 208, 424, 2184. |
| | | (32) 231, 363, 143. |
| | | (33) 468, 408, 264. |
| | | (34) 315, 420, 588. |
| | | (35) 187, 221, 51. |
| | | (36) 247, 418, 114. |

(13) $\frac{11115}{7605}$	(7) $\frac{142857}{999999}$	(1) $\frac{22}{42}$	約分
(14) $\frac{11543}{18445}$	(8) $\frac{964794}{1139502}$	(2) $\frac{14}{49}$	
(15) $\frac{11032}{17336}$	(9) $\frac{526950}{2342}$	(3) $\frac{96}{12}$	
(16) $\frac{43183}{42749}$	(10) $\frac{1049172}{3747516}$	(4) $\frac{120}{365}$	
(17) $\frac{4081}{5141}$	(11) $\frac{1353}{861}$	(5) $\frac{455}{595}$	
(18) $\frac{3151}{270164}$	(12) $\frac{32604}{46332}$	(6) $\frac{1881}{255}$	

- (13) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
 (14) 16, 36, 126, 63, 42, 14.
 (15) 30, 27, 25, 24, 18, 16, 20, 72.
 (16) 125, 15, 28, 84, 105, 35.
 (17) 90, 36, 54, 135, 45, 24.
 (18) 84, 14, 20, 28, 50, 15, 126.
 (19) 121, 30, 33, 37, 78, 39, 111.
 (20) 168, 49, 98, 42, 84, 24.

抄本

卷一

$$(7) \frac{9}{176}, \frac{4}{55}, 3\frac{1}{4}, \frac{11}{16}$$

$$(8) 2\frac{2}{105}, 7\frac{1}{24}, \frac{3}{56}, \frac{5}{6}$$

$$(9) \frac{1}{14}, 15\frac{3}{5}, 1\frac{2}{15}, \frac{5}{42}$$

$$(10) 9\frac{4}{21}, \frac{71}{84}, 5\frac{9}{49}, \frac{7}{9}$$

$$(11) \frac{9}{22}, 7\frac{5}{9}, \frac{7}{396}, \frac{5}{6}$$

$$(12) \frac{53}{96}, \frac{11}{12}, \frac{3}{8}, \frac{235}{576}$$

$$(1) \frac{1}{12}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{6}{7}, \frac{1}{3}, \frac{11}{12}, \frac{5}{14}$$

$$(3) \frac{3}{4}, \frac{29}{32}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}$$

$$(4) \frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{5}{18}, \frac{5}{6}$$

$$(5) 2\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{31}{42}, \frac{4}{7}$$

$$(6) \frac{1}{15}, \frac{7}{36}, \frac{3}{20}, \frac{5}{12}$$

通分

$$(37) \frac{64 \times 7 \times 9}{16 \times 12 \times 21}$$

$$(32) \frac{105 \times 3 \times 17}{21 \times 51 \times 42}$$

$$(33) \frac{102 \times 77 \times 5}{34 \times 132 \times 2}$$

$$(34) \frac{28 \times 19 \times 85}{35 \times 170}$$

$$(35) \frac{128 \times 7 \times 91}{56 \times 26 \times 28}$$

$$(25) \frac{143325}{229320}$$

$$(26) \frac{66220}{765457}$$

$$(27) \frac{876096}{985608}$$

$$(28) \frac{3 \times 4 \times 24 \times 2}{18 \times 16 \times 12}$$

$$(29) \frac{12 \times 7 \times 125}{42 \times 800}$$

$$(30) \frac{14 \times 56 \times 63}{42 \times 48 \times 49}$$

$$(19) \frac{1049}{8392}$$

$$(20) \frac{6023}{15466}$$

$$(21) \frac{4508}{193256}$$

$$(22) \frac{10138}{54982}$$

$$(23) \frac{28644}{1848}$$

$$(24) \frac{10549}{57211}$$

(25) $\frac{5}{294}, 1\frac{1}{24}, \frac{17}{42}, 9\frac{5}{6}$

(26) $\frac{7}{36}, \frac{6 \times 7}{21}, \frac{9}{16}, \frac{17}{18}$

(27) $6\frac{1}{3}, \frac{31}{61}, \frac{4 \times 9}{183}, \frac{28 \times 3}{6 \times 7}$

(28) $\frac{7}{12}, 5\frac{1}{8}, 7\frac{2}{3}, \frac{15 \times 7}{27 \times 35}$

(29) $1, \frac{11}{14}, \frac{7 \times 8}{168}, \frac{24 \times 15}{42 \times 20}$

(30) $\frac{2}{45}, 7\frac{1}{6}, \frac{39 \times 7}{117}, \frac{56}{126}$

(19) $4\frac{5}{6}, 7\frac{4}{63}, 8, \frac{5}{126}, 9$

(20) $\frac{1}{42}, \frac{2}{15}, \frac{3}{14}, \frac{4}{33}, \frac{5}{9}$

(21) $2\frac{1}{2}, 5\frac{1}{6}, \frac{9}{10}, 4\frac{5}{12}, 7$

(22) $4\frac{7}{56}, 108\frac{3}{14}, \frac{3}{4}, 4\frac{1}{8}$

(23) $\frac{5}{17}, 6, 4\frac{1}{6}, \frac{261}{408}, \frac{1}{4}$

(24) $\frac{9}{52}, 9\frac{1}{5}, \frac{4}{65}, \frac{5}{18}, 8$

(13) $\frac{5}{28}, 7\frac{1}{6}, 17, 20\frac{3}{8}$

(14) $\frac{97}{147}, 4\frac{5}{18}, 3\frac{1}{63}, \frac{3}{28}$

(15) $2\frac{1}{70}, 7\frac{4}{21}, 129, \frac{1}{12}$

(16) $\frac{5}{12}, \frac{49}{132}, \frac{97}{144}, \frac{7}{22}$

(17) $\frac{3}{28}, \frac{1}{924}, \frac{13}{132}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

(18) $\frac{33}{121}, 2, \frac{9}{12}, \frac{60}{935}$

$$(19) \frac{5}{12} + \frac{33}{132} + \frac{9}{11} + 4\frac{1}{3}$$

$$(20) 100\frac{1}{5} + 64\frac{1}{9} + 42\frac{2}{15}$$

$$(21) 26\frac{1}{3} + 17\frac{3}{4} + 82\frac{5}{36}$$

$$(22) \frac{9}{17} + \frac{4}{5} + \frac{68}{85} + \frac{33}{34} + \frac{3}{4}$$

$$(23) \frac{11}{12} + \frac{17}{18} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42}$$

$$(24) 9\frac{1}{21} + 3\frac{1}{5} + 7\frac{1}{6} + \frac{1}{20}$$

$$(13) 23\frac{5}{8} + 9\frac{3}{10} + 7\frac{7}{20}$$

$$(14) \frac{2}{3} + 4\frac{1}{5} + \frac{3}{4} + 43 + \frac{1}{7}$$

$$(15) \frac{5}{9} + \frac{7}{12} + \frac{13}{18} + \frac{26}{36} + \frac{3}{4}$$

$$(16) \frac{7}{8} + \frac{1}{32} + \frac{19}{24} + 6\frac{11}{16}$$

$$(17) \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{1}{7} + \frac{8}{9} + \frac{5}{6}$$

$$(18) \frac{1}{16} + \frac{3}{7} + \frac{4}{9} + \frac{78}{126} + \frac{2}{3}$$

$$(7) \frac{1}{3} + \frac{3}{8} + \frac{7}{12} + 4\frac{1}{9}$$

$$(8) 5\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{23}{24} + 9\frac{3}{8}$$

$$(9) \frac{9}{11} + \frac{16}{17} + \frac{13}{28} + \frac{5}{7}$$

$$(10) 19\frac{17}{36} + \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$$

$$(11) 12\frac{1}{14} + 24\frac{1}{6} + \frac{2}{21}$$

$$(12) 19\frac{5}{6} + 203\frac{7}{9} + \frac{23}{36}$$

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

$$(2) \frac{5}{38} + \frac{3}{38} + \frac{2}{19}$$

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

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

$$(5) 5\frac{1}{2} + 6\frac{1}{6} + 1\frac{7}{12}$$

$$(6) 17 + \frac{5}{9} + 4\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

分數加法

(7) $\frac{11}{12} - \frac{13}{16}$
 (8) $1 - \frac{116424}{189189}$
 (9) $102\frac{1}{260} - 99\frac{11}{156}$
 (10) $30\frac{1}{540} - 25\frac{11}{150}$
 (11) $634\frac{9}{104} - 477\frac{5}{76}$
 (12) $54\frac{5}{231} - 49\frac{1}{1232}$

(1) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$
 (2) $\frac{17}{25} - \frac{12}{25}$
 (3) $\frac{5}{12} - \frac{7}{20}$
 (4) $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{24}$
 (5) $56\frac{5}{42} - 43\frac{1}{28}$
 (6) $2 - 1\frac{57}{776}$

分數減法

(25) $35\frac{1}{2} + 2\frac{1}{18} + 12\frac{2}{17} + 2\frac{13}{34} + 245\frac{5}{6}$
 (26) $\frac{62 \times 6}{4 \times 93} + 12\frac{5}{6} + 21\frac{7}{18} + \frac{3 \times 7 \times 4}{8 \times 6 \times 9} + 40\frac{1}{4}$
 (27) $2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 4\frac{4}{5} + 5\frac{5}{6} + 6\frac{6}{7} + 7\frac{7}{8}$
 (28) $12\frac{4}{7} + 3\frac{7}{42} + \frac{24 \times 45}{40 \times 9} + 1\frac{9}{24} + 125 + 7\frac{5}{8}$
 (29) $5\frac{1}{42} + 2\frac{2}{3} + 9\frac{3}{10} + 1\frac{1}{14} + 22\frac{1}{30} + \frac{3 \times 42}{49 \times 12}$
 (30) $270\frac{3}{4} + 650\frac{3}{20} + 500\frac{1}{2} + \frac{42}{7 \times 9} + \frac{20 \times 7}{12 \times 35} + 24\frac{2}{5}$

(25) $(6\frac{3}{4} + 3\frac{7}{12}) - (2\frac{5}{6} + 4\frac{9}{10})$.

(26) $(30\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7}) - (256\frac{3}{4} - 194 - 44\frac{7}{20})$.

(27) $(7\frac{3}{4} + 5\frac{7}{8} + \frac{4 \times 6 \times 9}{18 \times 5} + 16\frac{17}{20}) - 27\frac{35}{42}$.

(28) $3790 - (9\frac{5}{18} + 16\frac{23}{63} + 45 - 17\frac{3}{10})$.

(29) $(4710 + 14\frac{70}{91} + 9\frac{2}{13}) - 100 - 9\frac{7}{4} - \frac{14}{56} - \frac{70}{72}$.

(30) $(7\frac{5}{7} + \frac{45 \times 12}{3.5 \times 36 \times 2}) - (\frac{2547 \times 28}{21 \times 48 \times 12} - 5\frac{1}{14} + 1\frac{1}{12})$.

(19) $(10\frac{1}{3} + 3) - 12\frac{1}{6}$.

(20) $67\frac{13}{36} - 43\frac{7}{60} - \frac{4}{63}$.

(21) $17\frac{1}{3} - \frac{5}{7} - \frac{20}{21}$.

(22) $348\frac{1}{31} - 24\frac{1}{2} - 9$.

(23) $69\frac{24}{35} - \frac{8}{48} - \frac{5}{77}$.

(24) $(2\frac{5}{12} + 3\frac{4}{21}) - 3\frac{4}{55}$.

(13) $50\frac{11}{84} - 48\frac{13}{1204}$.

(14) $37\frac{13}{165} - 35\frac{20}{2013}$.

(15) $(3\frac{7}{2} + 4) - 5\frac{9}{17}$.

(16) $(5\frac{7}{6} + 4\frac{3}{4}) - 7\frac{8}{78}$.

(17) $345 - (72\frac{5}{6} + 8\frac{7}{5})$.

(18) $46\frac{6}{17} - (64\frac{1}{3} - 30)$.

分數乘法的練習
二五

$$(19) 5 \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{7} \times 4\frac{1}{6} \times \frac{3}{5}$$

$$(20) \left(8\frac{1}{10} + \frac{5}{6} - \frac{4}{21}\right) \times 378$$

$$(21) \left(5\frac{1}{4} + \frac{1}{12} - 3\right) \times 15\frac{3}{7}$$

$$(22) \left(8\frac{1}{4} + \frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right)$$

$$(23) \left(\frac{21}{22} \times \frac{1}{7} - \frac{1}{11}\right) \times 1\frac{3}{8}$$

$$(24) \left(\frac{3}{76} + \frac{3}{104}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$$

$$(13) 2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$(14) 9\frac{6}{17} \times 7\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times 8\frac{1}{2}$$

$$(15) 7\frac{1}{3} \times \frac{9}{11} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{10} \times 2$$

$$(16) \frac{12}{13} \times 3\frac{2}{8} \times 1\frac{1}{33} \times \frac{11}{17}$$

$$(17) \left(3\frac{5}{7} + 4\right) \times 52\frac{4}{9} \times \frac{1}{5}$$

$$(18) \frac{15}{64} \times \frac{16}{27} \times \frac{72}{385} \times \frac{21}{85}$$

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

$$(8) 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 6\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3}$$

$$(9) 47\frac{1}{2} \times \frac{13}{19} \times \frac{1}{15} \times 2$$

$$(10) 24 \times \frac{2}{3} \times 35\frac{1}{4} \times \frac{5}{7}$$

$$(11) 68 \times \frac{9}{17} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$(12) 3\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{36}$$

$$(1) \frac{19}{20} \times 8$$

$$(2) \frac{14}{19} \times 135$$

$$(3) \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} \times 35$$

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

$$(5) 374 \times \frac{6}{7} \times 9\frac{1}{17}$$

$$(6) 536\frac{2}{13} \times \frac{17}{538}$$

分數乘法

(7) $2\frac{13}{112} \div (6\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{2})$
 (8) $3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \div 75$
 (9) $(\frac{5}{2} - \frac{2}{5}) \div (\frac{4}{3} - \frac{3}{4})$
 (10) $\frac{13\frac{1}{3}}{20} \div \frac{1}{3}$
 (11) $\frac{56}{1\frac{5}{9}} \div 8\frac{2}{5}$
 (12) $18\frac{9}{10} \div \frac{2\frac{1}{7}}{1\frac{2}{3}}$

(1) $119 \div \frac{7}{9}$
 (2) $\frac{69}{80} \div 2\frac{3}{56}$
 (3) $\frac{3}{4} \div 1\frac{7}{8}$
 (4) $\frac{14}{27} \div 2\frac{1}{3}$
 (5) $2\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$
 (6) $(\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}) \div (\frac{6}{7} \times \frac{3}{4})$

分數除法

(25) $(\frac{3}{4} + 1\frac{10}{17} \times 8\frac{1}{2}) \times (3\frac{1}{34} + 2\frac{1}{2} + 5\frac{2}{3})$
 (26) $(2\frac{2}{3} - \frac{3}{5} - \frac{1}{4}) \times (27\frac{1}{3} - 2\frac{5}{18}) \times \frac{8+34}{7}$
 (27) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{7} \times 3\frac{1}{2} \times (2\frac{2}{3} - 1\frac{5}{7}) \times (4\frac{3}{42} + 6\frac{3}{4})$
 (28) $\left\{ (6\frac{1}{3} - \frac{19}{21}) - (5\frac{1}{4} - \frac{8}{9}) \right\} \times 91\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{3}$
 (29) $\frac{11}{15} \times 1\frac{3}{22} \times \frac{1}{70} \times \frac{7}{12} \times 37\frac{14}{35} \times 3\frac{1}{8} \times \frac{1}{11} \times 410\frac{5}{7}$
 (30) $3\frac{3}{17} \times (7\frac{1}{4} + 2\frac{1}{12} - 8\frac{5}{6}) \times (9\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} + \frac{1}{4})$

$$(21) \left(\frac{32}{51} \div \frac{6\frac{10}{17}}{5} \right) \times \frac{189}{207} \div \frac{9}{5\frac{3}{4}}$$

$$(22) \left(\frac{2}{19} + \frac{1}{13} \right) \div \left\{ \left(3 - \frac{1}{3} \right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \right\}$$

$$(23) \frac{75 + \frac{1}{5}}{\sqrt{25}} \times 3\frac{4}{7} \div \frac{47 \times \frac{3}{5}}{23}$$

$$(24) \left(\frac{5}{7} \times \frac{2}{9} \times 3\frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{1}{9} \times \frac{3}{7} \div 4\frac{4}{27} \right)$$

$$(25) \left(\frac{3}{13} \times 5\frac{5}{8} \times 3\frac{5}{9} \right) \div \left(\frac{7}{8} + 7\frac{7}{8} \times 9\frac{1}{7} - 6\frac{1}{2} \times \frac{5}{26} \right)$$

$$(17) \frac{\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \times \frac{8}{21}}{\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{15}} \div \frac{13}{2\frac{6}{7}}$$

$$(18) \frac{11\frac{5}{7} - 7\frac{5}{11}}{3\frac{1}{2} \times 4 \times 3\frac{1}{7}} \div \frac{5\frac{6}{7}}{13\frac{1}{5}}$$

$$(19) \frac{\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{35}{9}}{\frac{1}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{84}{81}} \div \left(\frac{35}{7} - \frac{13}{7} \right)$$

$$(20) \frac{\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{15}{16} \times 7 \right)}{\frac{2}{119} \times 3\frac{1}{2}} \div 1\frac{7}{10}$$

$$(13) \frac{4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} - 1}{4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} - 1} \div 5\frac{1}{6}$$

$$(14) \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{2\frac{1}{2}} + \frac{1}{3\frac{1}{2}} + \frac{1}{4\frac{1}{2}}} \div \frac{3}{11}$$

$$(15) \frac{\frac{10}{3} + \frac{5}{6} - \frac{20}{21}}{\frac{5}{6} - \frac{4}{7}} \div \left(1\frac{1}{2} \times 7 \right)$$

$$(16) \frac{\frac{41}{162} - \frac{9}{49} - \frac{3}{54}}{\frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{13}{14}} \div 3\frac{2}{3}$$

- (13) $\cdot 2\dot{3}$
 (14) $\cdot 12\dot{6}$
 (15) $\cdot \dot{6}$
 (16) $\cdot 2\dot{1}5$
 (17) $\cdot 0984\dot{8}$
 (18) $\cdot 17\dot{5}9\dot{2}$
 (19) $\cdot \dot{3}22\dot{5}$
 (20) $2.\dot{7}4\dot{0}$
 (21) $7.\dot{9}3\dot{6}$
 (22) $21.9\dot{0}4\dot{5}$
 (23) $\dot{1}.462\dot{5}$
 (24) $2.\dot{1}4285\dot{7}$

- (1) $\cdot 125$
 (2) $\cdot 824$
 (3) $\cdot 21875$
 (4) $\cdot 014375$
 (5) $\cdot 072375$
 (6) $\cdot 00112$
 (7) $\cdot 07125$
 (8) 12.28
 (9) $\cdot 1.271875$
 (10) $\cdot 0015625$
 (11) $\cdot 00046875$
 (12) $\cdot 0000416$

小
化
分
数

$$(26) \left(\frac{47}{13} \times \frac{19}{22\frac{1}{6}} + 80\frac{1}{9} \times \frac{94\frac{1}{2}}{1\frac{1}{6}} \right) \div \left(\frac{45}{11} \times \frac{2}{9} \times \frac{4}{5} \div \frac{1}{3\frac{3}{4}} \right)$$

$$(27) \left(3\frac{1}{4} - \frac{5}{6} \times \frac{4}{15} \right) \div \left(\frac{5}{7} + 3\frac{2}{5} + 21\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{16} \right)$$

$$(28) \left\{ \frac{1}{26} \times 3\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \div \frac{27}{64} - \left(\frac{1}{1\frac{1}{7}} - \frac{1\frac{2}{3}}{3} \right) \right\} \div \left(2 - \frac{5}{9} \right)$$

$$(29) 3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{3} \div \left\{ \left(2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times \left(3\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right\}$$

$$(30) \left(2\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times \frac{7}{3\frac{4}{5}} - \frac{1\frac{2}{3}}{2\frac{1}{2}} \right) \div 1\frac{1673}{2280}$$

算術

三十九

數度

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

諸等表

幣貨

	錢	厘
圓	1 =	10
	1 =	100 = 1000

量藥

	兩	分
斤	1 =	4
	1 =	40 = 160

- (25) · 02753846
- (26) · 742857
- (27) · 0082742857
- (28) · 949615384
- (29) 6·39730
- (30) · 001597057

算術

三十九

時	分	秒
時	1 = 60	
日	1 = 60 = 3600	
	1 = 24 = 1440 = 86400	

町	間	尺
町	1 = 6	
里	1 = 60 = 360	
	1 = 36 = 2160 = 12960	

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

諸等通法暨諸等命法

- 一 今三反二畝一十五歩の地あり歩數ハ通シもハ如何
- 二 今八町五反三畝一十六歩の地あり歩數ハ通シもハ如何
- 三 今藥種八十七斤二十三兩あり兩ハ通シもハ如何
- 四 今經五度二十分あり秒數ハ通シもハ如何
- 五 今三宮二度五十分三秒あり秒數ハ通シもハ如何
- 六 今二十八里七町一十二間の道路あり間數ハ通シもハ如何
- 七 今藥種目形五百七十匁あり法ハ命シもハ如何

八 今三日五時二十七分三十六秒あり
秒數は通しむハ如何

九 今六日七時二十五分二十四秒あり
分數は通しむハ如何

十 今五日一十三時四十五分三十六秒
あり時數は通しむハ如何

十一 今七日一十八時二十一分三十六秒
あり日數は通しむハ如何

十二 今藥種七斤と八十匁あり兩は通し
むハ如何

十三 今藥種一斤三十匁二匁四分あり斤
數は通しむハ如何

十四 今一万二千三百四十五歩の地あり
法を以て命しむハ如何

十五 今經度一千四百二秒あり法を以て
命しむハ如何

十六 今緯度三百二十三分奇零四五あり
法を以て命しむハ如何

十七 今二百八十三度奇零八九七五あり
法を以て命しむハ如何

十八 今周辺五千七百三十八間の湖あり
法を以て命しむハ如何

十九 今幅八千七百五十四間半の河あり
法を以て命しむハ如何

二十 今高さ二万一千二百三十五尺の山
あり法を以て命しむハ如何

二十一 今二十八里奇零三の路あり法を以
て命しむハ如何

二十二 今時限一万六千三百八十五秒あり
法を以て命しむハ如何

三六 今時限九千一百二十七時奇零七五
あり法を以て命しむハ如何

四六 今時限一千三百五十七時奇零八三
七五あり法を以て命しむハ如何

五六 佛都把里斯ハ英の主府倫敦を距
一南二度三十八分二十四秒緯度也
之を英里以て算へるハ幾何里ある
ヤ但し英里ハ一分を一里とす

諸等加法

一 今金五圓三十八錢六厘七圓六十七
錢九厘三圓二十四錢五厘九圓九十
九錢一厘四圓三十二錢七厘あり総
計如何

二 今金一十二圓八十九錢四厘六十二
圓五十九錢八厘八十圓七錢六厘五
十六圓二十錢三厘三十九圓二十錢
六厘九十二圓八錢あり総計如何

三 今金一千六百二十六圓三千二百九
十二圓五千三百六十八圓九百八十
七圓八千六百四十五圓七千六百七
十九圓あり総計如何

四 今金三十二圓一十九錢五厘六十八
圓三錢九厘七十三圓三十五錢五厘

八十圓三十六錢九厘五圓三十錢六厘二十圓三錢六厘あり總計如何
五 今葉種七斤三兩二匁八斤一十三兩一匁二斤三十二兩三匁六斤八兩二匁あり總計如何

六 今葉種三斤二十五兩三匁六斤九兩二匁八斤三十兩一匁五斤二十八兩三匁九斤二十八兩二匁五斤三十六兩三匁あり總計如何

七 今葉種二十三斤三十兩一匁五十八斤二十三兩三匁四十斤三兩二匁三十六斤七兩一匁二十九斤二十兩二匁五十八斤六兩三匁あり總計如何
八 今葉種九十八斤三兩二匁六十八斤三十兩一匁八十五斤三十八兩三匁

五十六斤九兩二匁四十九斤二十兩三匁七十斤八兩一匁あり總計如何
九 今及別八町六反五畝一十六步三町四反七畝二十五步六町九反三畝二十二步七町二反九畝一十三步九町二反八畝一十四步あり總計如何
十 今及別三十五町二反六畝八步五十三町一反一畝二十九步八十六町九反八畝四町九十二町三反九畝一十七步一百六町二反五畝二十七步あり總計如何
十一 今及別一反六畝二十步八反二畝一十步六反三畝二十八步七反三畝一十五步四反五畝六步三反九畝九步九反九畝二十九步あり總計如何

二十 今反別八町一反五畝二十一歩六町
二反九畝二十五歩三町八反二畝一
十六歩五町七反七畝二十四歩七町
八反二畝一十九歩四町六反六畝二
十三歩八町七反二畝一十一歩あり
總計如何

三十 今道程二十三町三十六間二尺八町
一十五間五尺九町五十二間四尺三
町四十七間二尺二十八町四十三間
三尺あり總計如何

四十 今道程二里一十八町三十五間八里
三十一町二十七間六里二十一町五
十三間七里一十五町四十七間九里
二十五町三十二間あり總計如何

五十 今道程二十一里八町六間一十六里

三十町三十間三十里九町五十八間
二十七里一十八町八間一十二里六
町五十間二十八里七町一十二間あ
り總計如何

六十 今道程七里八町二十間五尺三里二
十五町七間四尺八里三十町五十七
間二尺四里二十一町四十間五尺二
里五町二十間四尺五里二十九町三
十七間三反九里三十五町五十九間
五尺あり總計如何

七十 今二時三十五分四十七秒八時三十
九分五十一秒六時二十二分一十八
秒四時一十七分五十五秒五時二十
九分四十八秒あり總計如何

八十 今三日一十五時三十分二十七秒七

日六時二十八分五十秒 二日二十二
 時七分二十五秒 一日九時五十分二
 十三秒 四日二十時二十五分九秒あ
 り 總計如何
 九⁺ 今二十七分五十七秒五十九分三十
 八秒三十七分五十二秒四十八分四
 十三秒二十九分五十三秒四十二分
 七秒五十七分五十秒あり 總計如何
 十⁺ 今九日二十一時五分二十六秒六日
 八時三十七分五十三秒一十五日一
 時三十分四十秒三日一十時二十一
 分三十秒六日八時二十五分四十八
 秒八日二十二時六分四十九秒四日
 五時七分三十秒あり 總計如何

諸等減法

一 今金五千八百三十五圓あり 内一千
 九百五十圓を減せし 殘金如何
 二 今八反三畝二十歩の地あり 内四反
 六畝二十七歩を減せし 殘地如何
 三 今一町二反五畝の地あり 内六反三
 畝二十五歩を減せし 殘地如何
 四 今七町三反六畝二歩の地あり 内二
 町四反八畝五歩を減せし 殘地如何
 五 今三十町の地あり 内二十二町五反
 三畝二十歩暨三町一反七畝一十八
 歩を減せし 殘地如何
 六 今菘種一十五斤三兩二匁あり 内六
 斤八兩三匁を減せし 殘り如何
 七 今二里二十一町三十二間の路あり

内一里三十町四十二間を減せし残路如何

八 今五里二町五間の路あり内二里八町四十間五尺を減せし残路如何

九 今二十里の路あり内八里五十間暨七里二十八町三十二間二尺を減せし残路如何

十 今三日五時二十五分三十秒あり内一日一十三時三十六分三十六秒を減せし残路如何

十一 今五日一十二時五分三十六秒あり内三日一十八時一十五分四十五秒を減せし残路如何

十二 今七日五時あり内四日四十八分二十八秒暨二日二十三時四十九分三

十六秒を減せし残路如何

三十 今二十八度六分五秒あり内一十九度三十七分四十八秒を減せし残り如何

四十 今一宮六度三分八秒あり内一十三度五十四分四十六秒暨二十度四十八分五十六秒を減せし残り如何

五十 今幕種八十五斤あり内五十八斤三十六兩三匁暨九斤二十五兩二匁を賣しし然らば残斤量如何

六十 時辰後二器あり午後より於て一具より五時五十九分四十秒今一具ハ六時一十分五秒あり其時差如何

七十 人あり六十二里三町を隔つし一地より行んとも然らば三十五里三十四

町一十九間二尺を行得しからハ残路幾何かヤ

八十 亞米利加ハ千四百九十二年十月十日

一日閻龍コロンブスの發明コロンブスに係り然らハ千八百六十二年七月七日に至り其経過

も一幾何年かヤ

九十 英國主府倫敦ハ北緯五十一度二十

八分三十八秒緯度にして合衆國主府新約克ハ北緯四十度四十二分四

十五秒也然らハ其緯度の差如何

十一 人あり二子を持つ長子ハ明治六年

九月二十五日午後六時二十五分の出生にして弟ハ同十年五月九日午

前七時十五分の出生あり二子年齢の差ハ一幾何かヤ

諸等乘法

一 今五反三畝一十二歩あり五を乗せハ如何

二 今三町八反六畝二十七歩あり一十を乗せハ如何

三 今一町七反四畝一十五歩あり三十を乗せハ如何

四 今七町五反三畝二十七歩あり四百三十五を乗せハ如何

五 今二十五町二十三間二尺あり一十三を乗せハ如何

六 今一里二十一町五十八間あり七十を乗せハ如何

七 今三十二町四十二間一尺あり一百二十六を乗せハ如何

八 今八里一十二町五十六間二尺あり
二百五十五を乗せし如何

九 今三町二十八間四尺あり二千五百
六十八を乗せし如何

十 今一時二十九分三十五秒あり九を
乗せし如何

十一 今五時四十五分一十三秒あり一十
二を乗せし如何

十二 今一十五時二十一分三十六秒あり
一百三十五を乗せし如何

十三 今二十三時五分二十秒あり三千七
百四十七を乗せし如何

十四 今一宮二十六度三十七分五秒あり
二百五十六を乗せし如何

十五 今二十八度五十九分四十八秒あり

十六 八百六十九を乗せし如何

十七 今九圍の地あり圍毎に四町八反二
畝二十歩ありと反別總計如何

十八 今藥種二十六袋あり袋毎に二斤五
兩三匁入り也と斤量總計如何

十九 農夫あり一人毎に三畝一十六歩を
耕すとせし二十八人にて幾何の田
を耕すへきや

二十 今羽織一十二疋を製すあり一領毎
に二丈二尺四寸を用ゐると然らば

二丈六尺の端物を以て總計せし幾
何なるや

二十一 人あり日毎に六里一十二町五十間
を歩むと然らば八日旅行せし其距
離如何

一六 太陰1月の八日々概して一十三度一十三分三十秒東旋す然らハ七日の間は東旋を了リ幾何あるや

二六 船あり日毎ハ二十一里三十町四十四間を颯ると其船一十五日ハ幾許里を行へきや

三六 工人器物を製成あり一器毎ハ一時九分五十七秒を費すと今一十八器を製せんハ幾時を費せへきや

四六 今日毎ハ真時より進むハ二分二十五秒の時計あり一百三十五日を経ハ何程先んつへきや

五六 今日毎ハ三度四分九秒を颯ル船あり五十六日航せら幾何を行くや
人あり毎日一十里二十三町三十六

間を歩み三十日ふして一地に到ると云然らハ其距離如何

七六 雇夫あり日毎ハ六時三十六分四十五秒時を勤むと二十八日勤めある総時限如何

八六 今日車輪の周圍一間四尺のものをあり其車五百八十五度旋轉せると幾何の距離を進むへきや

九六 今日袋毎ハ三斤二十七兩三匁入りの薬品あり一十二袋三分の一にてハ介量総計如何

一〇六 工人あり日毎ハ九時四十五分三十秒を勤め一十五日三分の一ふして一器を製すと其総時限如何

一一六 農夫あり日毎ハ田三畝二十七歩を

耕す今三十二日六分の五を働け
 ハ田幾許を耕すへさや
 二三 脚夫あり日毎一十九里二十八町
 を歩むと其割を以てせハ五日一十
 二分の七ハ幾許里を行へさや
 二三 今二十八里一十町四十八間を以て
 一度とハ五度十分を隔つとハ其
 距離如何
 四三 船あり日毎二度五十五分四十二
 秒を翔ると其割を以て二十八日七
 分の三を航し到る地ハ其度程如何
 水車を以て米を搗くあり石毎七
 時六分三十秒を費さハ精米とさる
 へハ今四十五石二斗を搗き精米と
 ささんハ其時限如何

諸等除法

一 今田一町二反九畝六歩あり六を以
 て分てハ如何
 二 今田四町二反四畝一十歩あり一十
 九を以て分てハ如何
 三 今田七百四十町九反八畝一十三歩
 あり八十九を以て分てハ如何
 四 今田五百八十町一反五畝あり一百
 二十三を以て分てハ如何
 五 今藥種三斤八兩一匁あり九を以て
 分てハ如何
 六 今藥種二十六斤三十九兩二匁あり
 一十七を以て分てハ如何
 七 今藥種一百六十四斤八兩一匁あり
 四十七を以て分てハ如何

八 今藥種一百七十四斤三十一兩一匁
あり二百三十五を以て分てハ如何

九 今經二十五度四十分二十四秒あり
六を以て分てハ如何

十 今緯五十六度八分四秒あり一十九
を以て分てハ如何

十一 今道程七里二町あり八を以て分て
ハ如何

十二 今道程二十五里五町あり一十五を
以て分てハ如何

十三 今二十二里二十三町二十一間あり
二十三を以て分てハ如何

十四 今二百三十里あり一百八を以て分
てハ如何

十五 今五百七十二里あり六百四十八を

以て分てハ如何

六十 今時限二十時四十二分四十秒あり
八を以て分てハ如何

七十 今三日六時三十五分二十四秒あり
一十八を以て分てハ如何

八十 今二十日九時四十分あり七十八を
以て分てハ如何

九十 今一百二十八日二十二時五十六分
一十八秒あり八十四分を以てハ如何

十一 船あり九日よして八百二十五里二
十七町を翔たりと然らハ日毎ハ翔
し平均距離如何

十二 三十七人あり等しく金を募りて反
別一百三十二町四反二畝九歩の地
を墾くと然らハ一人毎の所有如何

二二 人あり日毎に等しく歩みて二十五日より二百七十三里一十五町四十五間を隔つ一地に到らんとす日毎に幾何里歩むべきや

三二 薬種五斤三匁あり一百四十六貼ふ配劑せんと然らハ一貼毎に幾何ありべきや

四二 水夫あり五十六里四町を二十五時間漕くと然らハ平均一時毎に漕得る里程如何

五二 米二百八十三俵斗一斗三升あり七十三人に分給せんとて一人毎に幾何を宛つべきや

六二 脚夫あり六日一十五分の四にして一百三十八里三十町四十八間を隔

つる一都府に到ると日毎に幾何里を歩みしや

七二 農夫あり七日一十二分の七よりて田一町一反八畝九歩を耕すと日毎に幾許を耕すや

八二 今經二十五度九分の七あり其里數七百二十九里一十八町二十四間也と一度毎の里程如何

九二 工人あり三十二日五分の四を費し長さ四里八町四尺四寸の鉄線を製せりと日毎に製する長さ如何

十二 太陰ハ大約二十七日二百四十分の五十三にて一天周を為すと然らハ平均一日の運行如何

十三 今田地一町七反五畝一十五歩あり

之を一反三畝一十五歩に分たんとす幾圍とあるべきや

二三 今道程二十二里二十四町一十五間あり之を一里一十八町二十五間宛に分てハ幾部分とあるべきや

三三 人あり日毎ハ六時三十分二十五秒時勤め若干日おして九十一時五分五十秒時事を営めりと日數如何

四三 菜種一百一十斤三十兩三匁あり之を若干の袋に容るハ各袋二斤三十九兩三匁を有つと袋數如何

五三 船あり日毎ハ二度四十七分二十八秒を翔るとし以て一百七十度一十五分二十八秒を航海せんハ幾日を費すべきや

分數雜問

一 今三分の二ある數あり之ハ何ある數を乗せハ九分の八を得べきや
二 今四十二分の四十一ある數あり何ある數を減しハ殘數三分の一とあるべきや

三 今八分の七ハ一十二分の五を加へ之ハ復幾何數を加へハ總計二個八分の二を得べきや

四 若干數あり其内より其數の七分の三暨五分の二を減せハ餘數三十六個を得たりと云元數如何

五 人あり若干金を貯ふ其五分の二ハ正ハ一百六十圓ありと云然らハ全貯金如何

六人あり四圍の地を持つ第一圍ハ二町八分の五第ニ圍ハ三町半第三圍ハ一町一十二分の七第四圍ハ五町三十二分の三ありと通計如何

七商人あり船荷の十六分の三を買んとを然るよ其積荷の全價四万八千八百圓ありせハ幾許金を拂ふて可なりや

八甲乙丙三工あり工價一百六十五圓を以て某の事を請負ひ甲ハ其五分の二乙ハ三分の一を成し丙ハ其餘を成すと然らハ各名幾金を得るや

九若干數あり其内より其數の四分の三と五分の三の差を減せしハ餘數三十四個を得たりと云元數如何

十金二十八圓三十六錢一十九分の一十六有り之を大人一十二名童一十三名に分つ但し童ハ大人の三分の一を与へんとす各一名の得金如何

十一甲乙丙丁四名あり与り議して船を買ふ甲ハ其半を有し乙ハ三分の一丙ハ七分の一を有すと然らハ丁の可有如何

十二某國の割戰よて總兵の一十分の一ハ討死し又十分の一ハ虜とあり其餘の一十三分の三ハ手負ありと方今壯健よして凱陣せし者總兵の幾何分ありや

十三童子あり密柑若干を持つ今其半數を一友と与へ其餘分の三分の一を

他友より与ふと然らば自己の所有幾何分あるべきや

四十 人あり其の銅礦の三分の二を領し其七分の六を四百五十三圓より賣ると云全礦の價金如何

五十 船主あり輸入せる船荷の四分の三分の二を一商より賣り又一十二分の十一の七分の六を他商より賣り然らば残余の荷物幾何分有るや

六十 馬車有り其車輪の周圍一十六尺五分の四也今距離一十七里二分の一ある道路を進行するに於て此馬車幾許度旋回せむや

七十 人あり貯金の三分の一を費耗し其後殘金の半高を耗し後復尚殘き

幾何分を剩せや
布を以て三色の旗を染成すあり總丈の五分の二を赤殘餘の三分の一を黄色とし尚白地一丈六尺四寸を残す然らば總計丈尺如何
田地二百町あり或る人其七分の三を買得て後其三分の二を賣ると然らば方分有る反別如何
甲乙丙の三名相與る金六千三百圓を出して物を買ふ然るに甲ハ其七分の三を有し乙ハ九分の四を有し丙ハ其餘分を有すと云各名拂ひし金高如何
樵夫あり某仙人より會ふて其齡を問

一六

へハ若干年前ハ一百歳也之邊今年
の齡ハ一十七分の二を乘し五分の
三を以て除きしものなりへしと答
ふ乃ち今年の齡如何

二九

甲乙二工あり某の事を営む甲ハ
四日ホして完ふし乙ハ九日ヲ遂ク
了と今二工共ニ二日管作しハ當
小其事の幾何分を成し得へきや

三九

甲乙二工あり某の事を請負ひ甲ハ
其七分の四乙ハ七分の三を成す
より得し所の工金甲より乙ハ一十
三圓七分の五少しと云全工價如何
金若干あり其七分の三と五分の三
を併せ算へハ四百六十八圓也と云
原金如何

四九

人あり尺毎ハ一圓八分の三の直段
を以て羅紗二十五尺三分の一を買
ひ其代價を拂ふ麥を以てせん
と今麥相場石ハ付三圓六分の一
ありせハ拂ふべき麥の石數如何

五九

甲乙二童あり各桃若干を持つ但し
甲の六分の一と乙の八分の一と相
等しくして各貯ふと全數相併せハ
五十六也と云各童幾個持しや

六九

甲乙丙三工與し某の事を営むあり
然るに甲ハ全業の七分の三乙ハ五
分の二を成し丙ハ其餘を営み工
料三百八十四圓を得ると云全工價
如何

七九

甲乙二匠あり某の事を管作す甲

匠を以て作為せら六日は成へくし
一匠からハ九日は成へじと然らハ
二匠共ニ作らハ幾日として成業中
へきや *to solve*

九六

又甲乙二匠あり某の事を営む甲匠
ハ一十五日にして之を完ふまへく
今二匠共ニ營作せしふ九日ふして
成まりと云乙一匠を以て為せら當
ふ幾日ふ成るへきや

十三

少年有り桃果若干を持ち之を甲乙
丙丁四童に分つ甲は其三分の一
を與へしふハ十分の一丙はハ八
分の一丁はハ六分の一此の如く与
えしふ残余六十六個あると云桃幾
許持ちしや

一五

甲乙二商元を合し商を営む甲ハ全
金の一十二分の七を出し乙ハ十一
二分の五を出す然らばしハ四百九
十二圓三分の二を増すからハ甲の
出金は齊しからへしと云ふ各名の
出金如何

二三

童一十一名あり某の場所を競驅をも
其度數總計を言ハす一人ハ其八分
の一を為し又二名ハ各十分の一
を為し他三名ハ各二十分の一を為
し其餘の五名ハ共ニ一十二度
驅ると云然らハ總度數如何

五三

人あり金若干を貯ふ最初其五分の
一を費し次は五十六圓を費し其
後元貯金の四分の一を得て之を合

併せしは最前より復すと云然らハ元貯金如何

四三

甲乙二工あり一事を営む甲ハ之を八時より完ふすべくしハ一十八時より卒すへしと今二工共ニ其事を營業せし三時よりしてハ業を止めたり然らハ餘業を甲一工より此幾時を費し果すへきや

五三

甲乙二工あり與ニ某の事を營作せしハ一十六日として當ル其事の七分の五を作らへし然らば乙一工より二十日營業せしに其事の八分の七の五分の二を作り得たりと云然らハ甲工此餘業を果さんハ更ハ幾日を費すへきや

改正 增補 新撰算術卷之上終

改正增補新撰算術卷之下

單比例

關口開撰

- 一 羅紗あり二丈一尺の價一十一圓二十錢也同品四丈八尺の價如何
- 二 或人金四十四圓一十六錢を以て羅紗を買んとす其羅紗二丈七尺を付一十八圓也と然らば何程を買得べきや
- 三 今七石二斗を付價二十二圓五十錢の小麥あり同品三石三斗六升の代金如何
- 四 或人田地若干を有して地税金一千三百七十五圓を納むと其定租二十

六町八反付三百八十五圓の割合
かり然らハ田地の反別如何

五 今石炭目取五十四貫匁を買ふあり
其相場七貫匁付金八圓七十五錢
ありと代金幾何を拂ふへきや

六 人あり金八圓七十錢を以て大豆を
買んと其相場一圓付二斗八
かり然らハ大豆幾何を買得へきや

七 今薪目取五百八十四貫匁を買ふ其
相場金五厘付五百匁あり然らハ
拂ふへき代金幾何ありや

八 今目取六貫匁付代價二十錢の炭
六百四十八貫匁あり之を買んふら
代金幾何を投きへきや

九 人あり炭若干を買ふて代金七百一

十四圓を拂ふと其相場目取一十貫
匁付三十五錢也買得し目取如何

十 三十六名の朋友花見の宴を催し毛
氈を敷んとす今一牧毎々三名座に
とせハ幾何を敷きて可なりや

十一 某神社祭祀あり参詣人境内に充満
せり其賽銭二百二十五圓を計ふ若
し一名毎々五錢を賽るとせハ参詣
の人数如何

十二 麻あり目取八貫四百匁の代金二圓
二十九錢六厘也今同品三十八貫四
百匁の代價如何

十三 米あり一十二石の代價五十二圓五
十錢也今金八百五十圓を以て同種
の米を買ひかハ幾何を得へきや

四十 大人参あり金二十一圓二十五銭を
投して二十五兩三匁を買得し也今
四斤二十兩一匁を買んふハ代價幾
何を拂ふへきや

五十 脚夫あり毎小八十五里を六日小歩
むと其割合を以て算へハ日曜を除
き一ケ年幾何を歩むへきや但し平
年よして日曜五十二日とす

六十 砂糖あり一百六十一斤の代金三十
三圓五十銭也今同品を買ふて一百
四十八圓七十四銭を拂ひし其斤
數を忘れたり幾何かきや

七十 時計あり之を驗すよ一昼夜の間
一分一十秒先んつと然らハ一週七
日を間よハ何程の時差を生ずへきや

八十 大附子一斤一十二兩あり之を買ん
とを但し七兩二匁を買へハ代金八

九十 今五千四百三十圓を借財をり人あ
り其人の家財を賣り代ふて僅二
百六十二圓四十五銭ありしと以て
返金せよ一百圓ハ何程かきへきや

九十 今目形三百一十四貫匁を四百九十
圓六十二銭五厘ハ買得る白砂糖あ
り同品七斤ハ何匁の價如何

一六 加賀國尾山神社神門の高さ一十四
間一尺也其日影を測る小二十一間
一尺五寸同時傍らよあり松樹の日
影を視るよ一十二間三尺也此樹の
高さ如何

二六

茶あり三斤半の價二圓八十七錢也
と同品一百三斤と二十匁乃一百六
と一斤の價如何

三六

人あり縮緬二丈六尺を三圓三十錢
三厘子買ひ之を賣て一圓を利せり
と云一尺の賣直段如何

四六

今一十五町四反三畝一十八歩の田
あり其地租三百三十一圓八十七錢
四厘也一反子付て地租如何

五六

人あり米若干石を買ふて代金七百
六十五圓四十八錢六厘を拂へりと
其米七石の價一十五圓七十五錢也
買得し米高如何

六六

今若干廣さの畑あり其植物を一十
五人を以て刈り片と八日を費やに

七六

へし然る子一十二人子て刈らハ更
小幾日を增モへキや
商人あり大豆八百七十五石を以て
麥と交易せんとも其大豆七石と麥
九石と代價同し然らハ麥幾何石を
得へキや

八六

人あり毎月酒二斗を飲む其酒價大
約一升子付一十一錢九厘とハ今酒
價騰貴子あり一升子付一十三錢六
厘子ありハ費用を増モふと無キとして
之を飲マハ一月の酒量如何

九六

身代限不て負債五圓不付八十七錢
五厘を配當キ然らハ三百二十三圓
小ハ貸人の損失如何

十三

今日秋三貫七百五十匁不付三圓八

十四錢五厘の白砂糖あり同品三百七十斤二百斤とすの代金如何

一三

人あり某縣より東京府へ行けり其往路毎日一十一時一十五分間を歩こしふより一十五日ふりて着せり帰路はハ一十二日半は着せんとし毎日幾時間を歩むへきや

二三

運賃車あり目形三百四十五貫匁の荷を二十八里一十二町運送して賃金若干を得たりと此割を以て三十二里二十一町運送して同賃金あり片ハ荷物の目形如何

三三

仮令五人を以て二十四日ふ成りへき事業あり今之を一十五日ふ成らしめんふハ幾人を用ふへきや

四三

人あり田地一百四十二町七反四畝一十二歩を領せ其物成米一千九百二十七石四升四合也と然らハ七反毎の物成如何

五三

上下二種の米あり其價石ふ付上米ハ四圓五十錢下米ハ四圓一十五錢あり然らハ上米五百八十五石ハ下米幾何は適をへきや

六三

太陰1月のハ二十九日半ふりて大約地球を一周は然らハ一宮一十五度東旋を其期限如何

七三

今縦五間一尺横三間三尺各五尺ハ一間の室あり此室は幅二尺五寸五分の織物を敷んとを長さ幾許を用ふへきや

八三 甲乙二名あり甲ハ乙より金一百四

十八圓五十錢を借り八ヶ月過きて

返金し其後甲ハ乙より一百一十八圓

八十錢を貸し利足は於て損益無ら

しめんとも幾ヶ月貸まへるや

九三 今一反は付直段二十七圓三十錢の

地あり其割を以て縦五十四間三尺

六寸横二十四間一尺八寸各六尺を以て一間

十四 今縦五十六間横四十五間の地あり

其歩數と同一を横四十八間の地を

得んとを縦幾何は爲まへるや

一四 人あり日毎ふ七時三十分時營業し

九日ふ成るへる器めり今同器を五

日ふ成業せしめんとする日毎ふ幾時

間管作すへるや

三四 人あり一ヶ年三百六十五日一百四十七圓

五十錢を利潤を然るは其利金の税

金一百分の四を拂ひ又五十四圓を

除金とし其餘を日用雜費ふ備ふと

云一日は付ての平均雜費如何

三四 甲乙二エあり其優劣を比せハ甲五

日の業を乙ハ七日ふ成すと今甲エ

四十五日の事業あり乙エ之は代ら

ハ幾日ふして成業まへるや

四四 人あり二百五十六里を隔つ了一地

は行んと三日より三十二里を行

く此割合を以て歩む片ハ尚幾日小

して到着すへるや

五四 人あり商を営みて若干金を利せり

其税金一百分の五を納めし後三百八十六圓六十五銭を残すと云若干金とハ幾何なるや

六四

匠夫三十五名共小管作して五十日小成へき事業あり然る小共小管作を了ると二十三日にして一十七名他事小雇ハる茲に因て残る人負を以て管作せしめぬハ此後幾日小して卒業すへきや

七四

容積二斗五升の桶あり五分時毎小三合二勺流る細管を以て水を注ぎ入る然るは漏れあり之を試めると小五分時八勺也今空桶に水を注ぎ之は満てしめハ幾何時費也へきや

八四

甲乙二名の脚夫あり甲ハ毎日二十

五里しハ二十里を歩むと今乙出足せしより五日を過ぎ甲亦同方へ出發す然らハ幾日を経てしは追付くへきや

九四

仮令月曜日の日中第十二時小於て真時より一十分時先んをり時辰候あり此時辰候日毎小三分一十秒速しと然らハ來る土曜日の朝真時第十時一十五分の時小當て時辰候の時如何

十五

又土曜日の夜第十二時小於て真時と合せし時辰候あり然るに其時辰候火曜日の正午に至て三分時真時小先んをり之を時差の法とせハ來る木曜日の午後時辰候の第四時小

當て真時如何

合率比例

- 一 田五百一十二町あり馬一十六匹を以て八日小之を耕すと然らば馬一十二匹を以て五日は幾何の田を耕すへきや
- 二 農夫あり七人よて一十二時の間に田二町八反を刈ると今其割合を以て田二町を六人よて刈んば費をへき時間如何
- 三 人あり馬七匹を飼ひしよ一十六日小して大豆一石四斗を費き今其割合を以て馬八匹を一十一日飼はんば大豆幾何を要すへきや
- 四 人あり炭三十俵を買ひ代金五圓五十八錢を拂ふ其俵毎の目取平均六

貫二百匁也と今同相場の炭六十五
俵を買ふて代金一十一圓五十錢五
厘を拂くと云ふ然らハ俵毎の平均
目取如何

五 書物を寫すあり六人ふて四百六十
二葉の書を七日ふ寫すと今五人ふ
て六百六十葉の書を寫さハ幾日ふ
成るべきや

六 粮米を運送もるあり馬三十五匹を
以て六日の間ふ二百五十五石を運
ふ今其割合を以て三千四百石を五
日の間ふ同疋へ運はんふハ馬幾匹
を用めて可ありや

七 一百五十貫匁の荷物を一十二里半
運送もる其賃五圓二十五錢也今二

百六十六貫匁の運賃一十六圓七十
五錢八厘を計ふる片ハ其里數如何
八 又八十九貫六百匁の荷物あり一十
二圓六十錢の賃金を以て三十五里
の外ふ運送すと今二十四里半の運
賃六圓三十錢か片ハ其荷物の衡
量如何

九 傭夫八名を三週間使役して其料二
十五圓二十錢を計ふ今七名六十日
の作業あり雇價幾何を費やきハ成
業すべきや

十 商人あり資本八百五十圓を以て一
百五十日間ふ一百七十圓を利すと
若し其資金一千二百圓かりせハ一
週間の利潤平均幾金かりや

一十 人あり馬三匹を七ヶ月飼ひし其費用三十二圓六十三錢七厘也其割合よて二匹を一ヶ月飼ふ其費用如何

二十 運賃車あり米三十五俵を二十一里の運賃一十七圓二十三錢八厘と定む其米一俵の重さ一十八貫匁也今一俵の重さ一十五貫匁の大豆を二十八里運送して賃四十五圓九十六錢八厘を計ふ片ハ其俵數如何

三十 農夫あり田一及七畝を刈り三名五時間の業は宛つ今二町五反五畝一十七歩を四十一名よて刈取んとし幾時の業と定むへきや
四十 羅紗あり幅一尺五寸丈一十二丈

五十 七尺五寸の價四十二圓九十九錢也今幅三尺丈一三十五丈四尺七寸五分の價如何

六十 匠夫三名を二十日使用して其料一十五圓を計ふ今九日よて三十六圓を拂ふ片ハ匠夫幾名かすや

七十 二十五人毎日八時管作して二十四日よ成るへき事業あり今七人を増して一十六日よ成業せんとし毎日幾何時間管業をへきや

七十 甲乙三等の匠夫あり其優劣を比すよて七と五の割合也今甲匠一十六名二十五日の事業あり乙匠二十八名よて之よ代らハ幾日を費し成業すへきや

八十 甲乙二等の匠夫あり其力を比せり
 小甲匠五名三日半の業ハ匠三名
 七日の業ヲ等シ今甲匠一十三名五
 日の事業あり乙匠一十八名一
 代
 九十 甲乙二等の田あり甲田六町九反三
 畝一十六歩の地税金九十六圓四十
 五錢五厘也又甲田六反と乙田七反
 と地稅同し然らハ乙田一十二町七
 反三畝二十三歩の地稅如何
 米若干石を某の倉へ運ぶあり然り
 一人夫五十名からハ八日又馬四十
 匹よてハ五日よ運送す今人夫八十
 名馬六十匹を以テ俱よ運ぶ片ハ幾
 日を費し卒るへきや

一六 人あり長さ九十間幅六尺八寸の花
 塙を造らんため七名の傭夫を役せ
 たり五日よして長さ二十八間を造
 り得たり今更り五名を増しハ此
 餘業を幾日小成し得へきや
 二九 上下二等の匠夫あり上等一名下等
 二名俱り九日當作せハ某事業の四
 分の一を成すへしと上下各一名の
 力を比せハ三と二の如し今上等二
 名下等一名を以て其全業を営む
 めハ幾日小して成就すへきや
 三九 仮令一千人の兵卒一人一日よ付九
 合の積りを以て二十週間の糧不を
 貯へ出兵せんと然りハ兵員五百
 名を増し一人一日七合五勺よ改め

ハ右貯へし米高よて幾日の粮も備ふへきや

四光

五十名の傭夫毎日八時管作し幅二間四尺の道六町九間を一十二日拓く其割合を以て更ふ八十名毎日八時半管作し幅三間の道一十三町五十六間奇零四を拓んよハ幾日ふよて成るへきや

五光

一十人二十五日の間毎日一十二時管作せハ成るへき一事あり今之比をきハ七倍の業を毎日一十時半管みて右限日の五分の一よて成らしめんふハ幾何名を要すへきや
花崗石あり縦五尺横三尺七寸四分厚き二尺五寸ふよて重き九百八十

六光

七光

一貫一百六十匁也と今同質よて縦一間五尺横一間二尺五寸厚き一間一尺の石あり其重き幾何ふや
一樽の價二十七錢五厘の酒を代金二十圓九十五錢五厘を以て買ふ之を九十人よて若干日よ飲尽せと今金七十九圓三十七錢五厘を以て一樽此樽以前とふ付三十七錢五厘の酒を買ひ各以前と同じ分量を飲み同じ日數よて飲尽せりと然らば人負幾何ふや

八光

傭夫一百二十四名毎日二十一時管業して長さ五十五間幅三尺深き四尺の渠を五日よ堀成す今六十二人毎日九時管業して幅四尺五寸深き

三尺の渠を掘らハ一週間ハ長さ幾何を成し得ヘキヤ

九二 饅頭あり小麦一石の相場一圓八十七銭カキ代價五銭七厘ヲ付テ

十五を賣るとす然るハ小麦の相場次第ニ騰リ一石の價二圓五十五銭

トカス茲ニ因テ饅頭二百五十三の代價幾何カスヘキヤ

十三 甲乙二名の脚夫あり歩の速さを比

モル小甲ハ六と五分の四乙ハ六と九分の二の如し今道程等シテ東西

各所へ報告モヘキ事あり甲ハ東シハ西へ一齊ニ出發シ甲ハ毎日一十四時乙ハ一十五時間を歩む而シテ

甲ハ二十三日七時ヨリテ往復トシ

ハ幾時間後スヤ

一三 某街道ハ大河あり四艘の船旅人三十名宛を乗せて絶間カク往復モ

一各船六度ヨシテ船賃一十四圓四十銭を計ふ今之ニ代ふるハ二十名

乗リ若干艘を以テシ各船往復モ

一八度ヨシテ賃金一十六圓を得

二 片ハ其船幾何艘カスヤ

二三 機女あり幅一尺六寸の絹一十二匹布三十五匹を一十四名ヨテ九日ニ織成モ其給料一日一十名の平均二圓一十銭ヲ當ル又作業の難易を比

セハ絹三匹と布七匹ト等シ今幅一尺四寸カス絹九匹布一十二匹を織成スハ其料幾金カスヤ

三三 仮令九人の家族一個年の経費八百一十九圓と定むあり今儉約を以て其費を五分の三とせハ八人七ヶ月の経費幾金かや

四三 蒸餅あり小麦一石の價二圓八十七錢五厘あるときハ代價二十五錢の分量目一貫四十四匁を賣るとすハ小麦一石の價三圓六十錢ハ騰りかハ代價一圓三十錢ハ蒸餅幾何を賣るへきや

五三 人あり植物園を開んため傭夫六十名を使用す然るは毎日九時間管作し一十七日として僅は其園の七分の二を成し得たり由て今人負を増し此後一十八日として成就せしめ

んと欲し更ハ傭夫八十名を増せとも内二十五名ハ其力半かゝ童子也然らハ毎日營業をへき時間幾何よ定むへきや

六三 大人一十五名若しくハ童四十名一十二日よ成るへき事業あり今大人一十名童二十名相共ハ其事の七倍の業を営まんとハ幾何日よして成るへきや

七三 甲乙二類の匠夫あり甲匠一十二名若くハ乙匠一十八名六日半毎日八時三十分管作せハ其事業の四分の三を成すと今甲匠一十一名乙匠九名俱ハ毎日九時半管作しハ右餘業を幾日幾時ハ果をへきや

八三 人あり匠夫二十五名を一十四日使
用して工料五十二圓五十銭を總計
す今其力以前の六分の五ある匠夫
二十二日の工料七十四圓二十五銭
を計ふ片ハ幾何名あるや

九三 雇夫三名あり毎日九時営みて幅三
十三尺の道一百五十七間半を修理
せし小一十六日成ると今四名を
用ひ内二名ハ毎日八時他二名ハ毎
日一十時半営業し幅四十尺七寸の
道七百八十七間半を修理せんとも
幾何日を費さハ成業をへきや
十四 甲乙二類の匠夫あり作業の優劣を
驗せハ甲としとハ四と三の比あり
今甲匠一十名乙匠三十名俱ハ營作

し一十三日成るへき事業ハ取懸
り営業せし七日して甲匠七名
業を休む由て其欠を補はんためし
匠九名之ハ加ハリ相俱ハ營作せハ
餘業幾日成るへきや

單利法

- 一 仮令一月一分二の乃一分二と八元金
 三當の利法あり元金七十二圓五十
 錢の一年の利足金如何
- 二 仮令一月一分三の利法あり元金二
 百三十八圓の一年の利金如何
- 三 仮令一月一分五の利法あり元金四
 十七圓五十錢の二年三ヶ月の利金
 如何
- 四 仮令一月二分の利法あり元金五百
 五十六圓六十五錢の四年半の利金
 如何
- 五 仮令一ヶ年一割八分乃一割八分と
 八の十分の利法あり元金九百四十
 五圓五十錢の五年半の利金如何

六 仮令一月一分七の利法あり元金八

十五圓の二年の元利總計如何

七 仮令一月一分二の利法あり元金七

百五十圓五十錢の四年半の元利總

計如何

八 仮令一ヶ年一割四分の利法あり元

金一百八十九圓五十錢の九年九ヶ

月の元利總計如何

九 仮令一ヶ年二割の利法あり元金四

百一十一圓五十錢の三ヶ月の元利

總計如何

十 仮令一ヶ年一割四分の利法あり元

金四百六十八圓の三年三ヶ月の利

金暨元利總計各如何

十一 仮令半年九分三の利法あり元金四

十圓の五年三ヶ月の利金暨元利總

計各如何

二十 仮令一ヶ年一割七分の利法あり元

金一百圓の一百四十六日乃一年ハ

五日と以の利金暨元利總計各如何

以下同以の利金暨元利總計各如何

三十 仮令一年一割三分の利法あり元金

一百五十圓を三月二十五日借り

十月一日返還せハ其利金如何

四十 仮令一年一割の利法あり元金三十

四圓を十月二十五日借り翌年六

月五日之を償還せハ元利總計幾

金も多や

五十 仮令一年一割一分の利法あり一月

十八日金七十三圓を借り又四月

十七日小五十圓を追借りし而して

共は九月十日は返済せんと元利
総計幾何を償ふへとや

六十 仮令一月一分二の利法を以て一年
半の元利総計二百七十三圓六十錢
とあり片ハ其元金如何

七十 人あり金二百五十圓を貸せしは一
年七ヶ月を経て元利共は三百七圓
を償還せり其月利法幾何ありや

八十 人あり一月一分四の利法を以て金
四百五十圓を貸し利金一百四十四
圓九十錢を得ると云其月數如何

九十 仮令一月一分八の利法を以て一年
一十ヶ月の利金四十九圓五十錢を
得り片ハ其元金如何

九十 人あり年利一割六分にて金若干圓

を貸せしは三年半を経て元利共は
三百九十七圓八十錢を計ふと其利
金幾何ありや

一七 人あり金二百四十五圓を某會社へ
預け置き四年半を経て元利共は四
百一十圓三十七錢五厘を受納せり

と云此年利法暨月利法各如何
二六 人あり一月一分六の利法を以て金
三百九十三圓七十五錢を借り若干
月を経て元利総計四百三十一圓五
十五錢を償還せり其月數如何

三九 人あり資本一千七百五十圓を以て
商店を開き或る期限の勘定三千七
百一十八圓七十五錢を総計を其利
潤の割合年利一割五分に當ると云

四六

然らハ開店以来経過せし年限如何
仮令一年の後拂ふへき金三百一十
圓五十錢あり年利一割五分を以て
即今拂ふ片ハ其金高如何

五六

人あり一年七ヶ月の後代價を拂ふ
へき約を以て望遠鏡一器を一百七
十三圓四十七錢五厘買ふ今年利
一割八分を以て現今拂ふ片ハ幾何
金あるや

六六

人あり一月一分七の利法を以て金
若干圓を借り三年六ヶ月を経て元
利總計二百五圓六十八錢を返済を
と云其元金如何

七六

仮令年利一割三分の一よて金四百
五十六圓五分の一を借り三年四分

八六

の三を経て返済せんハ元利總計
幾金あるへきや

人あり年利一割二分よて金二千七
百五十圓を借り以て商を爲し一
年よして利潤五百二十八圓を計ふ
然らハ息金を償ふ他商賣の利潤幾
金あるや

九六

人あり一百圓の證券を正金八十五
圓買ふ其利附一年八分也此年利
幾何よ當りや

十

商人あり時計一器を一ケ年の掛賣
を以て二十八圓一十五錢賣る然
るハ現金からハ一ヶ月一分〇五の
利法を以て割引をへしと云其割引
金如何

一三 人あり金一千六百圓を貸し之を貸

して年々二百八十圓の利を得んと

念ふ年利幾何に貸して可ありや

二三 金若干圓あり年利一割一分より二

年四ヶ月貸せしむ利金若干を計ふ

右年利一割四分ありせし幾何月貸

して右同様の利金を得へしや

三三 商人あり一百二十八圓を以て時辰

儀一器を買ひ一年半を経て一百五

十二圓九十六錢に賣り此利潤年利

幾何に當りや

四三 金若干圓あり年利一割二分半より

貸せ八年々利金三百六十圓を得へ

し今年利一割六分より貸しむ八年

年三ヶ月の利金如何

五三 年利一割六分より金二千六百圓を

二年三ヶ月貸して利金若干を得た

りと今三千九百圓を貸し一年四ヶ

月の間より右同様の利金を得るにハ

六三 年利幾何に貸せしや

人あり金若干圓を某銀行に預け置

き若干年を経て元利總計元金の二

倍半を受取りし其利附を問へハ

一月一百圓に付五十錢也と云然ら

ハ其年限如何

七三 金若干圓あり年利一割三分より貸

せハ一年八ヶ月にして利金一百六

十二圓五十錢を得へし今一ヶ月一

分三の利法を以て貸しむハ一年五

ヶ月の利金幾何ありや

八三 一月一分二の利法を以て金七百五十六圓五十錢を三年六ヶ月貸しおハ其利金若干ありへし今一月二分の利法を以て二年四ヶ月の間は右同様の利金を得るハ元金幾何ありや

九三 人あり一年の後代價を拂ふへき約を以て米澤織五端を四十三圓五十錢小買ふ然るは右金高を以て現金小買ふふらハ適は六端を得へしと云然らハ此年利幾何は當りや

十 入あり金二千二百二十圓を有し存て貸し其後若干月を経て餘金を同利法にて貸し然して最初より一年

二ヶ月を経て利息を算まると各同しと云金高を得ると云然らハ右は若干月とハ如何

一四 人あり年利一割二分にて金若干圓を貸し年々利金若干を得ると若し右年利一割六分ありせハ年々得る所の利金二十四圓八十錢増加をへしと云其元金如何

三四 富人あり金一万二千圓を貸し二年を経て四十圓を請取り其後三年六ヶ月よりて元利総計一万二千九百九十二圓を受納せると云此年利法幾何ありや

三四 金若干圓あり之を二等分し甲乙二名に貸し其利法一月四分四也然る

甲ハ二年一ヶ月を経て元利総計
三百四十五圓六十錢を返済しハ
其後若干月を経て元利総計四百五
十三圓一十二錢を返済を然らハ乙
ハ貸せしハ甲より幾何月多ふかり
しヤ

人あり端物を買んとハ然るハ六ヶ
月を経て拂ふハ端の代價ハ現今拂
ふ九端の價と同じ由て今年利一割
八分まで金を借り以て現金ヲ買ふ
ハハ六ヶ月の後代價を拂ふより其
得失年利幾何ヲ當るヤ
人あり金五千四百圓を借り其後四
ヶ月を経て一千八百圓を追借し後
七ヶ月を経て元利総計七千九百五

五四

六四

十圓を返済と云此年利法如何
人あり一月一分二の利法にて金六
百圓を借り其後一年八ヶ月を経て
若干圓を追借し後復二ヶ年を経て
元利総計一千三百三圓二十錢を返
済と云追借の金高如何

七四

甲乙二名ト同じ金高を一齊に貸し
其年利法甲ハ一割四分乙ハ一割七
分也由て二ヶ年の息金甲より乙ハ
七百七十九圓二十五錢三厘多しと
元金各如何

人あり金一千八百圓を甲乙二名ト
貸し甲ハ八百五十圓を年利一割
二分にて貸し其餘金ハ乙に貸せし
ハ三ヶ年を経て利金合計七百六十

二圓を受納せりと云し、八年利幾何よて貸せしや

九四 若干金あり分て甲乙二名に同利法を以て貸せり其元金甲より乙ハ三百二十圓多し由て二年の元利甲ハ一千一百八十八圓乙ハ一千五百三十三圓六十錢を算ふ此年利法幾何暨各元金如何

十五 人あり一月二分の利法よて金一千二百六十圓を六ヶ月借り同時の時計一器を金主小賣り其代價を同じ利法を以て返金の期に受取へく約す由て期限に至り元金のみを償ふて足ると云然らハ時計の代價幾金ありや

按分逆折比例

一 甲乙丙の三市あり各市男子人口甲ハ一千五百乙ハ七千丙ハ九千五百也今其三市より男子人口に應じて民兵七十二人を出さんよて各市出き所の人負各如何

二 大氣ハ一千分の内よ於て酸素二百三十分窒素七百七十分を居ると今大氣一斤一十六あり之を分たハ酸素二素の量目如何

三 金四百四十七圓二十錢あり甲乙丙丁の四名よ三と五と七と一十一との比を以て之を分つ各名得金幾何ありや

四 阿列布油ハ一千分の内よ於て炭素

七百七十二分水素一百二十三分酸素九十五分は居ると今其油の量一貫二百五十匁あり之を分たハ炭水酸各素の量目如何

五金銀銅混合の金片あり其割合金ハ一十五銀ハ四銅ハ七よして量目三百二十五匁あり之を分離せハ金銀銅の量目各如何

六甲乙丙の三名社中を以て商店を開く其資本甲ハ八千圓乙ハ三千五百圓丙ハ六千圓を出も而して某の期の勘定は利金四千九百圓を得たり各名資金は應し之を分たハ如何

七甲乙丙三名の富人力を協せて某地方を開拓するあり其經費數万圓は

して之を出金する甲ハ七乙ハ五丙ハ四の割合也然るは開拓成るの際洪水よて二千八百圓を損害を各名出金の比例は概りて損亡如何

八甲乙丙丁四人の結社よて船を製造せんため船匠若干名を使用を其入費甲六圓を出さハ乙ハ五圓丙ハ三圓丁ハ四圓の割合を以てし若干日を経て成就も然して最初の渡海は一千六百七十四圓を利も各名出金の多寡は依て之を分たハ如何

九井戸を修理するあり金二十一圓二十八錢を費も甲乙丙丁四戸の用水たすを以て各戸人口は應して之を償はんとも甲ハ六人乙ハ八人丙ハ

一十三人丁ハ一十一人也各戸出を
所幾何金あるや

十 甲乙丙三名の牧飼人あり與り計り
て草野を借り牛を飼ふ甲ハ三百頭
乙ハ二百七十頭丙ハ三百二十頭を
放ち置く其借料八百七十二圓二十
錢也各名至當の拂金如何

二十 機女あり糸三百二十三疋を以て紺
色七目褐色二目淺黄色五目紫三日
の格子縞を織成んとを各色量目幾
何を添彩すへや

二十 甲乙丙三工あり工料一百八十六圓
を以て某事業を請負ひ營業を了り
若干日として成り然る小各工働を
等しからむ乙ハ甲の五分の四丙ハ

乙の四分の三也之を依て工料を分
たハ各得る処如何

三十 甲乙丙の三名あり共に出金三千六
百一十圓を以て商業を営みしに商
利ありも若干の損害を被り之を各
名出金の比例に拠らハ甲ハ二百五
十圓乙ハ四百二十圓丙ハ二百八十
圓の損失也と云各名出金如何

四十 甲乙二商本を合し商を営むあり其
資金甲ハ五千圓乙ハ二千圓也然る
に乙ハ商法に精しきを以て利分の
一割を其勞に宛て其餘を出金より
り分たんと約を而して某の期の勘
定四千七百二十五圓の利益を得て
之を分つ其得金各如何

五十 甲乙二商ありし商資金六百五十圓
 を以て一商業を開く其二ヶ月の後
 甲商之は加り資金八百四十圓を出
 す而して最初より六ヶ月にして三
 百六十三圓を利も各名資金の多寡
 暨月數は應して分ち得る利金如何
 六十 牧商あり甲乙丙三名の與合はて草
 野を借り甲ハ一十二匹を九週間に
 ハ一十一匹を七週間に丙ハ二十六匹
 を五週間に飼ふて草野の借料を算せ
 しは甲乙二名の拂ふ所合せて九十
 七十 二圓五十錢也各名の拂金如何
 甲乙丙三名の社中若干金を以て商
 を開くあり其出金乙暨丙ハ各甲の
 二倍也然るに甲ハ諸事擔當を了ふ

由り利分の内より一百五十圓の年
 給を與んと約せ然きとも不幸とし
 て商利もく一ヶ年の勘定は於て三
 百二十五圓を損を因て今損金暨甲
 の給料を償ふは乙丙各幾何金を
 出し甲ハ指引幾金を請取へきや
 八十 東西南北四村用水の修理あり金五
 十八圓三十錢を費も各村より耕作
 高は應して之を償はんとい東村ハ
 高三千八百九十五石西村ハ其九分
 の八南村ハ西村の四分の三にして
 北村の五分の四也各村出金如何
 九十 甲乙丙の三村俱に議して學校を建
 築も其經費二千五百五十圓也之を
 分賦もこの方法各村平均一戸の割

合甲ハシより二割多く丙ハシより
三割少きを要し甲村六十戸乙村五
十戸丙村四十戸也各村毎戸出を所
幾何金ありや

十二
甲乙丙三等の匹夫力を懸せて學校
建築を請負ひ若干日として落成し
工價一千九百二十圓を得て働は應
じ之を分つ乃ち各等一人の力甲ハ
七ハ六丙ハ五の比又人負甲ハ一
十六名乙ハ二十三名丙ハ一十四名
也各等一名の得金如何

一六
甲乙丙三名の社中にて商を開く有
り其出金甲ハ六千圓乙ハ五千圓丙
ハ九千圓也然るは甲ハ四月の後
二千圓を増し乙ハ六月の後二千

圓を増し丙ハ一年の後二千圓を減
す而して最初より一年六月よりし

二六
て利金五千四百圓を得たり各名至
當の利金如何
反別四反八畝一十二歩の田あり男
一十二名女一十五名童八名をして

之を耕せしむ其男女童の力を比せ
ハ五と三と二の如し男女童各一人
耕を所幾何ありや

三六
甲乙丙三人與は買物し各名所有金
を試し甲乙合せて其代價の五分
の四甲丙併せて四分の三又乙丙合
せハ三分の二は當り由て今所有の
多寡は應し之を償ふとき右代價ハ
六百六十五圓也各名の償金如何

四六 田一十四町四反あり甲乙丙丁四戸の農夫をして之を分ち耕せしむる所の耕き所ハ甲の二分の一にして丙ハ甲乙合計ハ等しく丁ハ甲乙丙合計より小等しく云各戸耕き所の反別如何

五九 人あり金七千五十圓を三子ハ分給も長子の得金を二倍されハ次子の得金三倍ハ當り次子の得金六倍されハ末子の得金七倍ハ當ると云各子の得金如何

六六 甲乙丙丁四名の匠夫あり其力を比されハ甲乙と乙丙とハ五と三の如く乙丙とハ八と七の如く丙と丁とハ九と五の如し今此匠夫若干日の間

共ハ一事を営作し其料一百七圓三十錢を得たり力ハ應して之を分たハ各名得金如何

七六 桶あり酒一十一石八斗七升五合を満つ此桶漏出をへハ三管を附も甲管四升を注ぐ時間ハ乙管三升を注ぎ又乙管六升を漏る時間ハ丙管五升を流くへし今三管を一齊ハ開き三個の桶ハ之を流ハ各桶の酒量如何

八六 人あり牛馬羊の三畜併せて三百七十七匹を飼ふ但し牛數を三倍も者馬數の八倍ハ當り馬數二十四倍せハ羊數の五倍ハ當ると斯く有らんハ牛四匹足らると云牛馬羊各

幾何を了や

九六 一 事あり男八名五日女一十名六日

童七名四日之を営み共給料九圓

三十五錢二厘を得たりと云其男女

童各一名の力男と女とハ五と三の

比又女と童とハ九と七の比也男女

十三 童各一名の日給如何

金若干圓あり甲乙丙丁四等に分つ

其法甲としとハ七と三の比しと丙

とハ一十一と一十三の比丙と丁と

ハ一十七と一十四の比を了を要を

然了故ハ甲と丁との差金三千五十

二圓を生を各等金高如何

雜比例 此例商業算暨拂金の平均時法を記載す

一 英の二百七十二尺ハ大約本邦の二

百七十三尺ハ當り本邦の一百六十

九尺ハ支那の一百三十六尺ハ當り

英の一百八十二尺ハ支那の幾何尺

ハ當りへさや

二 支那の三千四百四里ハ大約英の一

千二百二十五里ハ當り英の二百二

十五里ハ本邦の九十二里ハ當り今

脚夫あり本邦にて毎日一十四里を

歩む支那製からハ幾何里を歩むへ

きや

三 金銀銅三鑛の重さを比むる小金九

百六十八匁と銀五百二十四匁と其

積大約等し又銀一百三十一匁の積

ハ銅三十七匁の積三倍に當り今金銅等積の二片あり金片の重さ八百四十七匁也銅の重さ如何

四 金銀銅錫の價を驗する小金と銀とハ五十と三の比銀と銅とハ七十五と五分の四の如し又銅ハ錫の三分の二に當り錫八貫七百五十匁ハ適小金幾何に換ふべきや

五 田あり其地價五等を區分を乃ち第一等二十一歩ハ第二等二十二歩に當り第二等一畝ハ第三等一畝二歩に當り又第三等四ハ四畝一十六歩と四畝二十四歩の比第四等五ハ六歩と七歩の比也今第五等田七反一十二歩あり之に換ふべき第一等地

反別如何

六 木伐二十棚ハ其價干草六千斤小比すへく干草五千斤ハ麥三十六俵に換ふへく麥一十二俵ハ大豆五石に齊しく大豆二石八斗ハ米二石四斗小當り米二石八斗八升ハ工人九十六日の給に當り今其工人一百八十日の給料を以て木伐幾何棚を買得べきや

七 米三種あり一石に付上米ハ四圓八十錢中米ハ四圓四十八錢也又中米五石四斗を以て下米に換ふれハ五石八斗五升を得へし今上米二石五斗二升の價を以て下米を買ひ幾何石を得べきや

八三等の匠夫あり其力を比せハ上等
 一十七人の業ハ中等二十四人の業
 ↓當り中等一名三日の業ハ下等三
 名一日半の業ハ當り今上等七名二
 十五日半の事業あり下等九名之ハ
 代らハ幾何日ハして成るヘキヤ
 九三等の匠夫あり其優劣を比せハ甲
 二名の業ハ丙三名の業ハ等しくし
 一名五日の業を丙二名二日ハ成モ
 ハし今甲匠二十八名五週間の業あ
 りし匠二十名丙匠一十二名をして
 代當せしめらハ幾何週間ハ成し得
 ヘキヤ
 十甲乙丙丁四匠夫あり其力甲としと
 ハ七半と六の比乙と丙とハ一十三

と一十二の比丙と丁とハ一十五と
 八の比也今丁をして甲三十二日の
 業ハ代らしめハ幾何日ハして成エ
 すヘキヤ
 十一甲乙丙三匠あり其業の捷否を驗す
 乙ハ四時の業を甲ハ三時ハ成モ
 へく丙ハ三時ハして乙二時の業を
 成モへし今一串あり乙匠之を當む
 一若干日ハして其五分の三を成し
 餘業を丙一名九日ハして卒業を倘
 し最初より甲匠一名ハて之を當み
 あり幾何日を費し成業すヘキヤ
 十二米三種あり石毎の價を比せり下
 米の價ハ一割半を増さハ中米の價
 ハ等し中米ハ一割を増さハの適小

上米の價もへし今上米五石の價
二十二圓五十錢から金三十六圓
を以て下米幾何を買得へるや

三十

絹紬布あり其價を驗もる絹八端
へ絹六端は當り布二十三端へ絹九
端四分の三は當り其紬七端は付價
三十二圓二十錢から布一十五端
の代金如何

四十

普魯士と魯西亞の制一斤は重さ大
約九百四十三と八百二十五の比魯
西亞と支那の制一斤は概して二十
五と三十七を以て比もへし今支那
制八十五斤一分の八は付九百
八十七圓九十錢の物あり普魯士制
は改めらる其八斤の價幾何あるや

五十

山目七十二斤は付價一百六十二圓
の物若干斤あり之を唐目斤は改め
二割の利を加へて賣んとし其八百
斤は價幾何あるや但し山目六斤は
大和目八斤三分の一當り大和目四
斤半は唐目四斤は當り

六十

商夫あり砂糖九桶を買ふ各桶二十
五貫匁入りして一百匁は付元價七
錢也今之を八錢五厘の相場を以て
全く賣らる其利金如何

七十

商夫あり三斗七升入りの羽前米一
百二十五俵を買ふ其價一俵は付一
圓四十八錢也今一石は付四圓七十
二錢の相場にて之を賣らる其全利
金如何

八十 人あり一俵に付五圓二十錢にて菜

種六十五俵を買ひ置く今之を賣り

三十二圓五十錢を利せんと欲し一

俵代價幾何に賣るべきや

九十 商夫あり價四千一百六十二圓五十

錢にて器物若干を賣り其利を所

平均元價の二割二分に當ると云其

利金如何

十一 一商あり金七十四圓八十錢を以て

四斗入りの酒一十七桶を買入れ二

割五分の利を加へて賣るとは一升

の賣價幾何あるべきや

十二 一商あり一器に付六十圓一十錢に

て買入れたる時辰儀二器を賣り一

器に四割を利し今一器に二割八分

を損す指利利金如何

三六 馬商あり馬二匹を代價四百七十二

圓五十錢宛に賣り其一匹に三割五

分を利し今一匹に一割を損すと云

馬の元價各幾何暨指利利金如何

三七 穀商あり三斗七升入の俵米若干を

買ふ其價一俵一圓三十三錢二厘に

しを石に付四圓三十錢の相場を以

て之を賣り六十五圓九厘を利をと

云俵米若干に如何

三八 穀商あり大豆若干石を買入れ一割

二分の息を加へ乃ち石に付二圓四

十錢八厘にて悉く之を賣り一百六

十七圓七十錢を利を右に云へる若

干石に如何

五九

一商あり一斗は付價一圓八十六錢の酒若干を買入れ二割二分五厘の息を加へて之を賣り利益總計三十五圓一十五錢四厘を得る賣買せし酒量暨原價總計如何

六九

一商あり茶若干斤を買入る折節露雨よて大ひは濕を含み品位を害ふ茲よ因て元價の一割五分を損し之を賣り代金總計八百五十圓を得ると云其元價總計如何

七九

一商あり砂糖七百八十八貫九百匁を買入れ一割五分の息を加へ即ち一百匁は付八錢の相場よて之を賣る其元價總計如何

八九

一商あり砂糖三百四十二斤を買入

れ一割一分の息を加へて悉く之を賣り九圓四十錢五厘を利ると云毎

一斤の買價暨賣價各如何

九六

米商あり肥後米二百五十六石を買入る然るは物價の廉あるは由り一割四分を損して賣る故よ一百一十六圓四十八錢を失ふと云石毎の原價暨賣價各如何

一三

鉄九千一百六十二貫五百匁あり其價一十貫匁は付五圓七十錢也鍛冶匠某之を買ふて大は利せんと以然るは不幸よして相場次第は廉く當時一貫匁は付三十四錢二厘とある今之を賣らば其損失當は元價の幾分あるへきや暨損金總計如何

一三 一商あり麥若干石を買入れ三割一分の息を加へて之を賣り其利を所雜費一百六十八圓三十錢を拂ふ他八百三十三圓を得ると云其元價總計如何

二三 小麥五十三石あり之を一百六圓賣らへ二割五分を利をへし今一百二十二圓九十六錢を賣得たり其利潤の割合如何

三三 一商あり杉板二千五百六十五坪を買入了之を一百坪を付一十九圓二十錢を賣らへ二割を利をへし然るは總て廉價とあり由り一百坪を付一十五圓を賣んとを知らず損益幾何金ありや

四三 一商あり一十四貫又入の砂糖三桶を買入れ三割七分五厘の息を加へるは相場大ひは騰り元價五割増は至る然らば右買入れの代價方今よして幾何ありや

五三 一商あり布若干を買入了之を一端を付一圓四十錢を賣らへ利潤總計若干ありへし然るは物價次第は騰り一圓六十八錢宛を悉く之を賣り由て最初の計筭より一十七圓五十錢を増益もと云賣買せし布幾何端ありや

六三 人あり年利一割四分にて金若干圓を借り以て商を開き一ヶ年よして

得る所の利潤債主は利金を償ふ他
資本の一割二分即ち一百五十六圓
を得たりと云利益総計如何

七三

一商あり帆木綿一百五十八尺を其
價尺は付二十錢にて買入る然るは
総尺の二分の一は損傷し六分の損
は係る然れとも餘分を賣り一割九
分を利きと云指引利金如何

八三

金と銅の親和物三片あり各片重量
二十八匁五分也鍍金匠某其量一匁
は付價七十四錢にて之を買ひ然し
て之を分離せしは総量の三分の一
純金を得たり今此金價を算する小
元價総計より尚三十三圓六十三錢
多かりきと云純金一匁の價如何

九三

市女あり四個は付代價五錢の雞卵
若干を買ひ三個は付四錢の相場小
て終日之を鬻ぎ一十七錢五厘を利
すと云鶏卵幾許を賣りしや

一四

一商あり一斗は付一圓五十錢の酒
三十六石を買入れ二ヶ年貯へしは
其量六分一を失ふ今之を賣りて原
價総計の二割を利せんと欲し一升
の價幾何は定むべきや

一四

一商あり糖密三斗五升入三桶を買
ふ其價一升は付四十三錢二厘也然
るは貯ふる中各桶漏りて総量の六
分一を減損す今此残りを賣り損金
を償ふ他一圓七十五錢を利せんは
一升の價幾何は定むべきや

二 穀商あり米若干石を買ひ之を一石
よ付三圓九十銭よて賣らハ三百四
十五圓を利をへさハ不幸よして三
圓四十三銭の相場を以て賣拂ふ故
よ原金の内三百三圓六十銭を失ふ
と云其賣買せし米高如何

三四 米若干石あり甲乙二商均く之を
買入了然了よ甲ハ三千八百八十一
圓二十五銭よ之を賣りて一割二分
半を利せともしハ不幸よして利無
く三千二百七十七圓五十銭よ賣
と云然らハこの損失幾割よ當りや
暨元價總計如何

四四 米商あり金八千五百五十圓よて肥
後米若干石を買入れ其四分の一を

賣りて一割九分を利し又一十分の
一ハ一割二分を損し餘ハ悉く三割
を利すと云指引利金如何

五四 穀商あり所有の麥を賣りて田地若
干を買んととも其麥一石よ付三圓八
十五銭よ賣らハ右田地を買ふよ足
るへし然れとも方今三圓六十七銭
の相場ありふより田地の價よ四十
圓五十銭不足と云其田地價幾何
ありや

六四 一商あり米若干石を買入れ其半を
石よ付四圓二十銭よて賣り二十六
圓六十銭を利し其餘ハ一石四圓四
十八銭の相場よ賣りて四十三圓六
十八銭を利すと云賣買せし米高總

計如何

七四 一商あり毎一斤八十五錢と一圓一十三錢の二種の茶若干を買入り其兩種等分を混合し之を一割五分の息を加へ賣んと欲す毎一斤價幾何か賣るべきや

八四 一商あり烟草若干を二十六圓を賣り其内八分の三は利益也倘し之を二十七圓三十錢を賣らば其利潤の割合幾何あるべきや

九四 一商あり鑄鐵若干を價二万五千六百圓を賣り三割一分の利潤を得然るに商友を使用せし故賣代の一百分五を其勞に報ゆ然らば純粹の利金如何

一五 人あり米若干石を買置く其米よて三割三分の一を利せんと念ふ然るに意外の廉價よて其賣らんと欲せし相場の一割二分五厘下直乃ち石は付三圓五十錢よて賣拂ふと云其原價石は付幾何あるや

二五 一商あり羅紗四丈八尺を代金四十八圓六十五錢を賣り其利を所を筭するに正し七尺六寸の原價を當

と云尺毎の原價如何

三五 米商あり加賀米三百五十石を
 買入れ内二十五石を自家の用
 として残し其餘を一石四圓
 二十錢の相場にて賣拂ひし
 所の代價適に原價總計は同
 じと云石毎の原價如何

四五 人あり麥若干石を有し以て
 大豆と貿易せんと穀市に出
 て之を望む穀商應て麥ハ石
 三圓二十三錢として大豆
 より廉あるを以て麥は金一
 十七圓一十錢を添ふから同
 じ石數の大豆は換ふへし否
 され大豆の石高麥より四石
 五斗を減ると云右所有の麥
 幾何石を減るや

五五 人あり一月一分二の利法
 にて金を

借り以て石毎に三圓五十錢
 の米五百四十石を買入る然
 るに漸々廉價とありより之
 を貯ふ事三ヶ月ふして相場
 大ひ騰る茲に因て残りを賣
 拂ひし債主は利息を償ふ他
 幣一百四十七圓九十六錢を
 利を云其賣價石毎に如何

六五 仮令負債二件あり一ハ二
 ヶ月の後拂ふへき一百圓其
 二ハ七ヶ月後拂ふへき七百
 五十圓也之を同時拂ふて利
 息は於て損益無らめんと欲
 する其平均時如何但各負債
 同利法

七五 仮令四件の負債あり第一
 一ヶ年の後二百五十圓第二
 一ヶ年半年の

後五百六十圓第三ハ二ヶ年後四百九十圓第四ハ三ヶ年後の後一千圓を拂ふへき也然るを同時ニ拂ハんと欲せハ其平均時限如何

八五

人あり物を買ふ其代價を五次ニ拂ふへき約定即ち四十日の後五圓六十錢一百八日の後七圓二十錢一百七十五日の後一十圓六十錢二百四十一日の後二十三圓暨三百四十二日の後九十六圓也然るハ之を一齊ニ償んと欲ス其平均日數如何

九五

人あり負債若干を四等分して下條の時日ニ拂んと約す其一分を三月二十五日又一分ハ六月二十四日又一分ハ九月二十九日今一分ハ十二

月二十五日と定む然るハ之を同日ニ拂んとせハ其平均時限第何月何日ありや

十六

人あり新年一日ニ負債證書を改め下條の如く返還をへく定む乃ち二月二日ニ三百五十圓五月十五日ニ六百七十五圓八月一日ニ四百八十二圓十一月十一日ニ一千圓を償ふて皆済也倘し之を一時ニ還さんとからハ其平均時限何れの日ありや

開平方

- 一 一万四千一百六十一個あり其平方商如何
- 二 七百九十五万二千四百個あり其平方商如何
- 三 二千一百八十個八分九厘あり其平方商如何
- 四 四十二個七分七厘一毛六絲あり其平方商如何
- 五 三千八百三十二個八分四厘八毛一絲あり其平方商如何
- 六 二十七個九分七厘三毛五絲二忽一微あり其平方商如何
- 七 四分八厘六絲六忽四微八纖九沙あり其平方商如何

八二毛三絲七忽四微六纖一沙二塵九埃あり其平方商如何

九一十五万七十一個一厘二毛一絲あり其平方商如何

十五千三百二十七個六分八厘六毛八忽一微あり其平方商如何

一八個七分七厘一毛七忽四微五纖六沙あり其平方商如何

二十四分八毛一絲五忽四微八纖七沙六塵九埃あり其平方商如何

三一絲二忽四微二纖七沙七塵九埃四漠あり其平方商如何

四二十七億一千三百七十八万四千八百三十六個あり其平方商如何

五七千三百七十二億七千九百八十二

万二千五百個あり其平方商如何

六十積四百四十四方寸あり其開方商如何但シ以下三問商四位ヲ請フ

七十積七百七十六方寸あり其開方商如何

八十積一百六十八方尺あり其開方商如何

九十積九万三千七百一十方寸あり其開方商如何但シ以下六問商五位ヲ請フ

十一積六十四步六分五厘あり其開方商如何

一二積零方尺五分八厘五毛九絲あり其開方商如何

三積七万三千二百三十步あり其開方商如何

積七百七十一方尺七分あり其開方商如何

積二歩あり其開方商如何

積七千五百万方寸あり其開方商如何

積七百万歩あり其開方商如何

積零方尺四厘六毛あり其開方商如何

積三十一百万歩あり其開方商如何

積九方尺九分あり其開方商如何

積三億二千万方寸あり其開方商如何

積三百七十五歩四分あり其開方商如何

積九十六方尺一分八厘三毛あり其

三二 四二 五二 六二 七二 八二 九二 十 一三 一三 一三

開方商如何

積七千七百万方寸あり其開方商如何

積零歩九厘五絲あり其開方商如何

積一千二百八十方尺あり其開方商如何

積三歩あり其開方商如何

七百二十九分の六百七十六個あり

其平方商如何

六十三万二千二十五分の三十四万

四千五百六十九個あり其平方商如何

七千三十二個四十九分の一あり其

平方商如何

二千七百二十個一百六十九分の四

あり其平方商如何

一四 圓形の田あり其反別三百一十二町
 六反六畝一十二歩四分の一也今此
 積を方地小為さハ其方幾何あるや
 二四 人あり甲乙丙三田を領を其反別甲
 ハ二町一反三畝乙ハ三反五畝一十
 二歩丙ハ一町二反八畝二十四歩也
 今此三田の積を以て一圍の方地と
 為さハ其一辺幾何あるへるや
 三四 縦二千四百一間横六百七十六間の
 直地あり之を方地小換へるハ其方
 幾何あるへるや
 四四 人あり反別五町八反八畝の田を有
 是れ膏腴の地小して塔土の畑
 比も此ハ其價二倍半也今此田を其

畑の方地小易へんとき方幾何の地
 を請取るへるや

五四 仮令甲乙二田あり甲ハ方地より乙
 比も是ハ闊を1耕耘を勉むる人
 カよして三十五人多し乙地ハ反別
 三町二反ふて毎よ七人の業と定む
 と云甲地ハ方幾何あるや

六四 方地二圍あり其面積の割合甲と乙
 とハ九と四の如し而して乙地ハ方
 一百二十八間三尺ある1を知り甲
 地ハ方幾何あるや

七四 方庭小石を敷くあり其費用方一間
 付三圓六十銭よして總計五百九
 十五圓九十八銭四厘を費も其庭方
 幾何あるや

八 直取の地あり長さ幅の三倍也而して反別三町五反三畝なるを知り其長幅各幾何なるや

九四 反別六町二反五畝一十九歩の地二

圍あり一ハ方地一ハ長さ幅の四倍ある直取の地也今此各地の四辺に板塼を築く其料一間に付九十錢を以て算へハ各地費用の差より幾何なるや

十五 方園あり其中間面積八百四十三

方尺四分の三の池あり是れ乃ち全積の一十五分一也と云今其園を圍繞する籬を計へハ総て幾何なるや
一五 水溜あり方一尺の水門を以て其満水を注瀉せハ四十分は尽くへし今

一十五分時ふ之を尽さんと欲せハ

水門の大きさ方幾何にして可なりや

二五 直三角あり其勾三寸股四寸なり弦

幾何なるや

三五 直三角あり其勾二尺四寸弦六尺六

寸二分五厘也股幾何なるや

四五 反別三百二十四町八反八歩の方地

あり其一角より之に對する一角に

繩を張んとす長さ幾何を要するや

五五 河あり其一辺ハ他の辺より高さ一

三十一間半の絶壁なり今河幅を測

らんとす其絶頂より河の此方の一

辺に繩を張ると其長さ一百一十二

間半也河幅如何

六五

二庫あり其間の一点より長さ二丈五尺の梯を左庫小架す小高さ二丈四尺の處に達も其梯根を轉せす直に右庫小架をれり高さ二丈の窓に届くと云兩庫其間の距離如何

七五

直形之地あり其反別四町二反四畝六歩にして縦横の割合三と二の如し縦横各如何

八五

桶あり直径一寸八分の管を有もる漏斗を以て水を注ぎ満てしめハ二分五秒時を費もへし今之を等しき或る三管を以て一齊に漏出せしよ二分一十五秒時間よると云此管の直径幾何あるや

九五

農夫あり縦の横は倍もる直形之地

小梨樹を植んとを今方二間毎小一株宛の積りを以て算せハ三千二百株にて其地小元つと云縦横暨反別各如何

十六

童子群まりて春風は紙鳶を揚く頃風頻り小吹來り一百四十四間一尺の糸を繰出も其紙鳶恰も蒼天に鶴を觀るに如し今此高さを測らんと一童子糸の端地上より一百三十六間直行せし小頂上小之を觀る然らハ其高さ幾何あるや

一六

甲乙二蹄の舸あり等しき行速を以て某港を一齊に出發し甲は東乙は西へ各八十里を航し同時小方向を變し甲は正しく西北の間を指し乙