

得タリ第一ハ三尺ノ價五十錢ニシテ長  
サ五丈六尺アリ第二ハ五丈アリ然ル片  
ハ第二一尺ノ價如何

(149) 駿馬アリ一直時間ニ道程二十三里ヲ走  
ル今曉五時ヨリ夕六時三十分迄走ル片  
ハ幾里ヲ行クヤ

(150) 車一輛ハ五十貫目ノ重サヲ積ミ馬一匹  
ハ三十六貫目ノ重サヲ積ムト今此割合  
ヲ以テ馬七十五匹ニテ若干ノ荷物ヲ運  
送セントシ車ヲ代用セハ其數幾輛ヲ要  
スルヤ

(151) 商人アリ五千五百四十一圓九十錢ニテ  
砂糖ヲ賣ルニ百圓ニ付二圓五十錢ノ損  
ヲ為ス然ル片ハ其元價如何

(152) 容積五斗入ノ桶アリ五分時ニ三合二勺  
ヲ注瀉スル細管ヲ以テ水ヲ注ギ入ル然  
ルニ漏ル所アリ是ヲ試ムルニ五分時ニ

ハ勺ナリ今空虚ナル桶ニ水ヲ注ギ是ニ  
満タレメンニハ幾時間ヲ費スベキヤ  
(153) 賈人アリ或品ヲ買ヒ入レ四個月ノ後子  
是ヲ金千二百八十圓ニ賣リテ一個年ニ

二十<sup>レ</sup>バルセント<sup>ト</sup>ノ利ヲ得タリ然ル片ハ  
元買ヒレ片ノ價幾何ナルヤ 二<sup>レ</sup>セントハ我  
邦ノ二割ニ當ル  
(154) 一隊將一千五百人ノ兵ヲ率ヒテ長サ二  
百七十五間ノ險阻ヲ超ヘントスルニ一

分時ニ三十二間進メリ而シテ每卒ノ間  
隔ハ三尺ナリ然ル片ハ此兵卒幾時ニシ  
テ全ク經過スルヤ  
(155) 犬アリ狐ヲ追フ犬ハ一秒時間ニ四歩ト  
二分一步ニ狐ハ二歩ト三分一步ムト  
シテ狐ハ犬ヨリ最初先立レテ三十歩ト  
四分ノ三ナリ然ル片ハ此犬狐ニ追着セ  
ンニハ何時間ヲ要スルヤ



(156)

或人一島ノ人口ヲ算スルニ大人ノ外婦人ト童子ト合シテ九百人アリ内七百五十人ハ童子ナリ今婦人ノ二倍ト大人ノ数トハ尚ホ童子ト婦人童子合数トノ如シト云フ然ルレハ大人幾人アリヤ

(157)

甲乙二船アリ甲船ハ毎時五里ヲ行ク更ニ五時ヲ経テ乙船ヲ出シ之ヲ追フ乙船四十里ヲ駛リテ甲船ニ及ハサル一五里ナリト云フ今マヨリ猶ホ幾里ヲ駛リテ甲船ニ及フヤ

(118)

男八人ト女十人ト其食料相等シ今女十人三十日間ニ食スヘキ料ヲ貯ヘ置キ女二十人ト男若干人ニテ十日間支ヘントス内男幾人ナルヤ

(159)

火輪車アリ日出ヨリ後前第十時三十分迄ニ四十里ヲ走リテ同シ速カヲ以テ午後三時三十分ヨリ三時間走リニ日没ニ

(160)

ナルト云フ午後走リシ里数幾何  
甲乙ノ織エアリ甲エ二十六尺ヲ織ル時  
間ニ乙エハ二十一尺ヲ織ル今甲エ一反ヲ織リ終リシニ乙エハ足ラサル丁五尺一寸ナリト云フ因テ此一反ノ長サヲ問フ

(161)

甲乙ノ馬車アリ甲車ハ三秒間ニ五間ヲ走リ乙車ハ五秒間ニ八間一尺走ル今両車横濱東京ノ両地ヨリ相向テ同時ニ出發シ一時三十八分間走リテ相逢ヘリ然ルレハ両地ノ距離幾何ナルヤ

(162)

阜頭ヲ浚ハントスルニ十五馬力二分ノ一ノ蒸氣機器ヲ用キ日数七十六日ニテ落成スト云フ今之ヲ十二日五分ニニテ落成センニハ幾何馬カヲ用ユルヤ

(163)

大小二瓶ノ洋酒アリ大瓶ハ金七十八錢七厘小瓶ハ金六十五錢ナリ今大瓶ハ八



錢七厘下落スル片ハ小瓶ノ價幾何ナルヤ

(764) 市中ニテ二十七坪ノ地ト田舎ノ百六十坪ノ宅地ト地價相均シ今七十六坪ノ地ヲ田舎ノ宅地ト換フル片ハ幾坪ヲ得ルヤ

(765) 甲乙兩人アリ甲ハ乙ヨリ一ヶ月ノ地稅金六円二十九錢ニテ一地ヲ借受家屋ヲ新築セリ又乙此家屋ヲ一年三月ト九日借リ一ヶ月ノ家稅九円六十二錢ノ割ニテ拂ハント約セリ今甲乙互ニ出ス所ノ地稅ト家稅トヲ差計スル片甲幾年間地稅ヲ出サスシテ可ナルヤ

(766) 但シ一ヶ月ハ三十日  
或人某氏ヨリ魚利足ニテ金若干ヲ借入レ邸内ハ貸家ヲ新築セリ今家ヲ債主ヘ返却スルニ毎月金八円七分ニ宛取立ツ

(767) レハ三年二ヶ月二分ノ一ニシテ皆濟ス若シ毎日金三十五錢宛取立返却スル片ハ幾年ニシテ皆濟スヘキヤ

(768) 商人六千円ノ資金ヲ以テ商ヲナスニ利金千五百円ヲ得タリ然ルニ其雜費ハ其費シ金ト利金トハ恰モ利金ト我資金トニ於ケルカ如シト云フ其雜費幾何

(769) 牛ト馬ト走ル割合ハ馬ト鹿ト走ル割合ト相等シト云フ今一時間ニ牛ハ三里ニ十五町五十七間走リ馬ハ六里七町十五間走ル時ハ鹿ハ幾里ヲ走ルヤ

(770) 圓徑百五十間ノ池ヲ浚フニ十八人ヲ要セリ其徑百間ナル池ヲ浚フ片ハ幾人ヲ要スヘキヤ

(771) 大豆七俵ノ價十一円ナリ之ヲ若干里ノ外ハ運輸スルニ十四俵毎ニ三俵ヲ費セリ然ル片ハ一俵ノ價何程ニ賣リテ可ナ



ルヤ

(171) 姉妹ノ年齢合シテ七十三ナリ九ヶ年前ノ齡ヲ比スレハ三ト二トノ如シト云フ  
各今年ノ齡幾何

(172) 童子ニ柑ヲ分ルニ三個ツ、分レハ二個餘ル四個ツ、分レハ一個足ラスト云フ  
人員及柑數幾何

(173) 大豆及小豆アリ各石數相均シ然ルニ布四百五十反ヲ以テ大豆ニ換フルトキハ二十五円ノ損ナリ若シ同數ノ布ヲ以テ小豆ニ換フルキハ十五円ノ利益ナリト  
布一反ノ價幾何

(174) 但シ一円ニ付大豆三斗小豆二斗五升ヲ汽船アリ西港ヨリ出テ每時六里ノ速力ヲ以テ進ミ若干時ニシテ東港ニ達セリ然ルニ西地ノ時差ヲ測ルニ西港ノ午前十一時二十分ハ東港ノ午後三時六分ニ

當ルト云フ往復幾何時間ヲ費スヘキヤ  
但シ一度ハ凡廿八里八丁トス

(175) 硝子器一個ノ價六錢三分ノ二ニテ若干個ヲ買ヘリ其内破損スル一若于個ニシテ其殘器ヲ五十七個毎ニ五円ニテ賣リ全價ニ於テ二割五分ヲ利セリ問破損セシハ全數ノ幾何ナルヤ

(176) 橙子若干個アリ之ヲ三子ニ等分セリ然ルニ長子ヨリ次子ニ八個ヲ與ヘ次子ヨリ末子ニ十二個ヲ與フルキハ其所得次子ト末子トハ七ト九ノ如クナレリ問フ全數幾何

(177) 上下二種ノ米アリ一俵ノ價上米ハ三円四十三錢下米ハ二円七十三錢ナリ今之ヲ運輸スルニ各一俵ニ付若干ノ賃錢ヲ拂ハリ而シテ上米四俵ハ下米五俵ト同價ニ至レリ問フ一俵ノ運賃幾何ナルヤ



(178)

大麦ト小麦トヲ買フニ各一俵ノ原價相  
均シク其俵數小麦ハ大麦ノ三分ノ二十  
リ然ルニ每一俵小麦ハ一圓八十錢大麦  
ハ一圓五十錢ニテ販ルキハ一割ノ利ア  
リ若シ小麦二円大麦一円四十錢ニ賣ラ  
ハ其利率幾何

(179)

或人某府ヲ出立シ其後要用アリテ追使  
ヲ出シ追付カントス追使進ムト四日ニ  
シテ某驛ニ於テ前者ノ様子ヲ問ヒシニ  
二日前ニ當驛ニ泊リシト云フ又前者ハ  
本日マテニ七日路進行セリト問フ幾日  
ニシテ追付スヘキヤ

(180)

旅人アリ三日三分ノ一ハ乗車シ其後チ  
二十三日三分ノ一ハ徒行シテ若干ノ道  
程ヲ往復セリ然ルキハ乗車セシ里程ハ  
全道程ノ幾分ナルヤ

(181)

小舟アリ河流ヲ溯ルト十五時間ニシテ

(182)

若干里ニ達セリ帰路ハ往路ノ二倍五分  
ノ二ノ速力ニテ二時五分間下リ尚ホ五  
里走リテ全道程ノ半ニ達スト云全道程  
幾里ナルヤ

(183)

東西両京ノ距離百七十里ヲ隔テタル両  
府ヨリ甲乙ノ旅人相向テ出發シ同シ速  
カヲ以テ行クニ甲ハ乙ヨリ十四里多ク行  
キテ相逢ヘリ然ルニ甲ハ其日午前九時  
ニ出發シテ四十六時間ヲ歩ミシト云フ  
乙ハ何時ニ發歩セシヤ

(184)

一昼夜四分宛進ム時計ヲ所持スル人ア  
リ此人某日午後三時ニ朋友ノ宅ニ行ク  
ヘキト約ス然ルニ此朋友ノ宅迄ハ常  
ニ十五分時ニテ往來ス今此時計ヲ其日  
ノ正午ニ改正シ置クキハ自宅ヲ此時計  
ノ何時ニ出テ、約ニ違ハサルヤ  
甲乙ノ急飛脚アリ午前六時ニ共ニ某府



(185) ヲ出立シテ某地ニ至ルニ甲ハ翌日正午  
 ニ到着ス其時乙ハ此道ノ六分ノ五ヲ行  
 ケリ然ラハ乙ノ到着ハ何時ナルヤ  
 人アリ麦若干石ヲ買フテ代金七百六十  
 五円四十八錢六厘ヲ拂ヘリト其麦七石  
 ノ價十五円七十五錢ナリ買得シ麦高如何  
 米若干俵アリ之ヲ等分シテ東西兩村へ  
 (186) 運ハントスルニ其距離東村へハ三里西  
 村へハ二里半ナル故東村へハ人夫三十  
 人ニテ四時間ニ運ヒ尽スヘシ今同シ人夫  
 ニテ西村へ運フ片ハ何時間ヲ要スルヤ  
 (187) 旅人アリ午前六時ニ出立シ同十時ニ至  
 テ六里ヲ歩ム此割合ニテ午後八時迄歩  
 マハ尚幾里ヲ行クヘキヤ  
 (188) 長三間ノ階子ヲ二間ニ尺五寸ノ屋ニ掛  
 ルニ五寸ヲ余セリ今此階ヲ同シ句配ニ  
 テ板塼ニ掛ケシニ階子ヲ余スコト四尺

(189) ナリト云フ此板塼ノ高サ如何  
 大豆七俵ヲ金二十二円ニ買ヒ今九十一  
 俵ヲ賣リテ三俵ノ賣價ニ均シキ利ヲ得  
 タリト云フ一俵ノ賣價如何  
 (190) 小麦若干ヲ二百円ニテ買フニ其運賃ニ  
 八円ヲ費セシニヨリ元相場ヨリ一円ニ  
 付一升高價ニ當ルト云石數如何  
 (191) 一升ノ價六十錢ノ火酒八斗ヲ買ヒ今之  
 ニ水若干ヲ加ヘテ一升ニ付四十八錢  
 ニ賣リ十分ノ一ノ利ヲ得ントス水幾何  
 ヲ混スルヤ  
 (192) 將校アリ戦中ニテ死傷ヲ算スルニ全軍  
 ノ二十五分ノ一ハ死シ残リノ二十分ノ  
 一ハ傷ツケリ由テ死者傷者ヲ算スルニ  
 百六十八人ノ差アリト云フ全軍ノ人數  
 如何  
 (193) 富人アリ所持金ノ五分ノ四ヲ銀行ニ寄



托シ後チ其十分ノ二ヲ去リ出スト雖モ  
尚ホ寄托金五千七百六十円アリト云フ  
最初ノ所持金幾何

(194)

狡童父ニ乞ヒ雞卵若干ヲ以テ市ニ出テ  
一個ニ付一錢一厘ニ賣リ之ヲ一錢宛ニ  
賣リシト偽リ金若干ヲ出ス父之ヲ算ス  
ルニ金十四錢不豆ナリ狡童再言シテ一  
個九厘宛ニ賣リシト云フ然ラハ一錢四  
厘餘ルト云フ其私シセシ金幾何

(195)

土工アリ三日二時ニシテ二十四立方尺  
ノ穴ヲ穿リ今三十六立方尺ノ穴ヲ穿タ  
ンニハ幾日ヲ以テ為スヤ

(196)

但シ一日作業十二時間

米若干俵アリ五馬ヲ以テ運フキハ三十  
日間ニ卒ル四牛ヲ以テ運フモ亦三十  
日間ナリ今十馬八牛ニテ共ニ運フキハ  
幾日ヲ要スルヤ

(197)

仲買商アリ每一「ホンド」ノ價六錢ノ羊毛ト  
外ニ金三千円ヲ以テ羔羊若干匹ヲ買取  
ルヲ托セラレタリ其世話料ハ賣買各  
五分ヲ請取ルヲ約セリト云フ其世話  
料幾何

(198)

或人客室ニ攝氏ノ寒暖計ヲ掛置シニ三  
十度ヲ示ス又書齋ニ華氏ノ寒暖計ヲ掛  
クレハ八十五度ヲ示スト云フ然ルトキ  
ハ何レカ暑キヲ幾何 但シ華氏ニ比シテ

(199)

或人麦粉十四俵ノ買ヒ其内一俵ハ量不  
足ナルヲ以テ一俵ノ價ノ七分ニ引セ  
總計二百四十九円三分一ヲ拂ヒタリ此  
中六俵ヲ買價ニテ賣ラントス其代金ヲ  
問フ

(200)

或人地面ヲ買ヒ全價ノ二十五分ノ十三  
ヲ拂ヒシ後金三百三十六円ヲ拂フテ皆  
濟ナシタリト云フ此地面ノ全價幾何ナ



(1) 比トハ如何

(2) 比ヲ現ハスニ法ヲ問フ

(3) 率トハ如何

(4) 正轉兩比例ノ區別ヲ問フ

(5) 内率外率トハ如何

(6) 比例式ニ於テ内外兩率ノ位置ヲハ態ニ

變スルモ其適等ヲ失ハサル理ヲ解明セヨ

(7) 馬三匹ノ價百五十圓ナルク牛五匹ノ價

ヲ求メ得ヘキヤ

(8) 工夫毎日七時間ツ、業ヲナシ十二日ニ

テ一事ヲ落成ス今同事ヲ同人數同力ニ

テ三日ニ落成セシメンニハ毎日幾時ヲ

働キテ可ナルヤ 此問題ノ當否ヲ判セ

普通算術教科書上卷終



普通算術教科書上卷答式

加法

- |              |                        |               |
|--------------|------------------------|---------------|
| (30) 764265  | (16) 424478            | (1) 59        |
| (31) 39838   | (17) 3611911           | (2) 1259      |
| (32) 23416   | (18) 1148379           | (3) 1041      |
| (33) 28423   | (19) 2923038           | (4) 1726      |
| (34) 23856   | (20) 1136580           | (5) 183       |
| (35) 46642   | (21) 14547             | (6) 252       |
| (36) 312240  | (22) 48529             | (7) 1899      |
| (37) 316001  | (23) 81968             | (8) 2288      |
| (38) 336142  | (24) 779264            | (9) 1983      |
| (39) 398659  | (25) 2925620           | (10) 12854    |
| (40) 4413488 | (26) 14903695,<br>7938 | (11) 3190     |
|              | (27) 2094979           | (12) 15997    |
|              | (28) 5213              | (13) 19258    |
|              | (29) 8450              | (14) 112040   |
|              |                        | (15) 11001543 |

上  
答  
加法  
一



(55)	(54)	(53)	(52)	(51)	(50)	(49)	(48)	(47)	(46)	(45)	(44)	(43)	(42)	(41)
七千九百六十八坪	二十一萬二千〇八十二分	八百六十種	十二萬三千百九十五圓	四十壘	千〇四十七石	千九百二圓	二十萬三千人	一萬六千三百二十四斤	一百二十六艘	二百三十九圓	五十六冊	二千八百四十五俵	四千四百八十三圓	一萬五千七百五十六

減法

(35)	(34)	(33)	(32)	(31)	(16)	(1)
一萬千六百二十八校	四十四歲	四千九百二十五圓	千二百三十一圓	八百八十九	6130908	83
(40)	(39)	(38)	(37)	(36)	(17)	(2)
十萬七千人	一石四斗九升	百五十七里	八十九日	一萬〇二百七十二圓	7036970	445
					(18)	(3)
					111232112	221
					(19)	(4)
					115849491	86
					(20)	(5)
					2922930923	1147
					(21)	(6)
					979205808	41830
					(22)	(7)
					400920775	17359
					(23)	(8)
					945454	432099
					(24)	(9)
					291706765	899899
					(25)	(10)
					30489464	300362384
					(26)	(11)
					568990634342	73646889
					(27)	(12)
					11477	694
					(28)	(13)
					926010	79081606
					(29)	(14)
					31923	238877267
					(30)	(15)
					773	60167546



(66) 九千七百二十五帖  
 (65) 二千六百二十三万三千六百三十三個  
 (64) 七十一万九千〇十三坪  
 (62) 六百六十六俵  
 (61) 三百三十九万五千〇五十六尺  
 (63) 一千百〇二個

(58) 1292910  
 (59) 798816  
 (60) 96105

(43) 128572831324016  
 (44) 15232906283422580  
 (45) 1630188053103649203285  
 (46) 14884  
 (47) 2802  
 (48) 569  
 (49) 8865  
 (50) 8318  
 (51) 553153  
 (52) 75742  
 (53) 56856  
 (54) 458374  
 (55) 14052  
 (56) 224348  
 (57) 46174

(31) 38694216215,,  
 57  
 (32) 78572831232,,  
 4  
 (33) 18258149864,,  
 1  
 (34) 58943103679  
 (35) 70935237485  
 (36) 16322724  
 (37) 213777000  
 (38) 2361710300  
 (39) 21810149152  
 (40) 16340824080  
 (41) 44887129023,,  
 52  
 (42) 2605651657240

(16) 1646331  
 (17) 4015708  
 (18) 949723  
 (19) 24642451  
 (20) 6235560  
 (21) 67248560  
 (22) 33075  
 (23) 4843162  
 (24) 3270069  
 (25) 128137428  
 (26) 644090141  
 (27) 385280896  
 (28) 765789764  
 (29) 66068766  
 (30) 3883248530760

(1) 268  
 (2) 906  
 (3) 1425  
 (4) 27372  
 (5) 2136  
 (6) 2019  
 (7) 14335  
 (8) 44952  
 (9) 14399  
 (10) 459272  
 (11) 24710742  
 (12) 63393  
 (13) 395736  
 (14) 1098300  
 (15) 13621

乘法



上  
卷  
四  
除  
法

(46) 74968234  $\frac{6}{214}$   
 (47) 159003507  
 (48) 283855693  $\frac{24}{247}$   
 (49) 34011526  
 (50) 41290537  
 (51) 704745  
 (52) 8862  
 (53) 40930  $\frac{270}{779}$   
 (54) 591863  
 (55) 28147771  
 (56) 217609  $\frac{1227}{4300}$   
 (57) 5719070  
 (58) 7575  
 (59) 65299477  
 (60) 243096259

(31) 814545  $\frac{17}{87}$   
 (32) 11805559  
 (33) 7246776  $\frac{52}{73}$   
 (34) 720166248  $\frac{8}{78}$   
 (35) 239016583  
 (36) 309163764  
 (37) 375113068  
 (38) 415901682  
 (39) 234915  
 (40) 57763109  
 (41) 59103627  
 (42) 62590073  
 (43) 47270946  $\frac{77}{163}$   
 (44) 59312678  
 (45) 63094618

(16) 476539  
 (17) 874359  
 (18) 4359760  
 (19) 37072  
 (20) 8352303  $\frac{4}{11}$   
 (21) 17636  
 (22) 3633365  $\frac{11}{12}$   
 (23) 311220  
 (24) 46267254  
 (25) 67728  
 (26) 456932  
 (27) 543817  
 (28) 18574687  
 (29) 930622  $\frac{36}{59}$   
 (30) 71340987

(1) 228  
 (2) 45340  
 (3) 130535154  
 (4) 2126  
 (5) 156950  
 (6) 128578  
 (7) 93024  
 (8) 11848122  
 (9) 67525  
 (10) 1975308  
 (11) 148351  
 (12) 630341  
 (13) 89057  
 (14) 11204629  $\frac{4}{7}$   
 (15) 20608

除  
法

(79) 千六百二十万八千六百四十字  
 (77) 九十二里  
 (75) 一千百三十本  
 (74) 一千三百十九万二千三百字  
 (72) 六百七十五枚  
 (71) 五十二万一千七百七十五尺  
 (70) 一千三百三十一万〇二百三十五圓  
 (69) 百六十九万一千五百八十間  
 (67) 二万一千六百里  
 (68) 三百六十里  
 (78) 豆米三石九斗七升五合  
 (76) 二十四万三千尺  
 (73) 百九十六里



- (87) 五百四
- (88) 九歲
- (89) 二十四
- (90) 一個
- (84) 百二十人
- (85) 二萬七千九百四十四
- (86) 二圓
- (83) 一千四百四十人
- (81) 一千三百六十斤
- (82) 三圓
- (79) 五千〇三十五圓
- (80) 一圓六十五錢
- (77) 四十二間
- (78) 百〇五俵
- (75) 千二百五十圓
- (76) 十二日
- (73) 十八圓
- (74) 二十五名
- (71) 十五個
- (72) 三百二十四個
- (61)  $3396 \frac{5094687}{7890000}$
- (62) 14830201
- (63)  $9000900090009 \frac{1}{1111}$
- (64)  $90000900009 \frac{1}{11111}$
- (65)  $3854 \frac{26167}{164600}$
- (66)  $746115 \frac{83337}{90009}$
- (67) 6084
- (68) 874359
- (69)  $11717201 \frac{645}{5578}$
- (70) 8540900

加減乘除合併問題

- (1) 60
- (2) 2
- (3) 290
- (4) 1300
- (5) 300
- (6) 100
- (7) 1000
- (8) 24
- (9) 5000
- (10) 43

四則應用問題

- (1) 天砲一百一十一門  
又負二千八百五十一名
- (2) 一石八斗二升五合
- (3) 二萬一千六百里
- (4) 六十一枚
- (5) 一百十一年
- (6) 一千六百八十三間
- (7) 七百三十六萬二千二百四十人
- (8) 一百十七年
- (9) 一千二百九十六轉
- (10) 一千九百二十里
- (11) 四十箱
- (12) 五十日

(12)

$$\begin{cases} 7500 \div (50-20) \\ 7500 \div 30 = 50 \end{cases}$$

答



(73) 五畝  
 (75) 九圓  
 (77) 八百七十斤  
 (78) 二十六圓  
 (79) 四十八日  
 (20) 二千二百四十枚  
 (21) 百二十五萬八千二百五十弗  
 (22) 三十六里  
 (23) 英國九十二萬五千五百種  
 (24) 三百六十疊  
 (25) 六百六十二度  
 (26) 四百八十元  
 (27) 四百四十八里  
 (28) 一圓十錢  
 (29) 百六十八人  
 (30) 一千八百十七題  
 (31) 四十一石六斗一升

(14) 二十九石〇四升  
 (16) 二十年  
 (17) 二十年

(16)  $(10000 - 2500) \div (800 - 425)$   
 $7500 \div 375 = 20$  答

(27)  $(71 \times 56 - 14 \times 12)$

(32) 十一個  
 (33) 百六十四圓七十錢  
 (34) 奧行二十八間  
 (35) 全坪數八百九十六坪  
 (36) 甲ノ乙ヨリ多キ一千〇四十字  
 (37) 四百〇五圓  
 (38) 二千八百五十大  
 (39) 二萬四千九百尺  
 (40) 九圓五十錢  
 (41) 十二圓  
 (42) 三百十箱  
 (43) 三十三萬五千圓  
 (44) 一千三百坪  
 (45) 六里  
 (46) 三日五十七分ノ五十三  
 (47) 甲三十七錢 乙三十四錢  
 (48) 四百〇四圓

(32)  $196 \div 7 = 28$   
 $28 \times 32 = 896$

(34)  $(360 \times 75 + 180) \div 18$

(36)  $385 \times 50 - 1250 = 18000$   
 $37700 - 630 = 30470$   
 $48470 - 32000 = 16470$  答

(38)  $13125 \div 3 \times 35$

(40)  $634700 \div 746 = 850$   
 $+ 100 = 950$

(42)  $84 \div (3+4) = 12$

(43)  $12 \times 4 = 48$   
 $12 \times 3 = 36$   
 $2) 12$   
 $6$

(45)  $224 \div 19 \times 3$

(47)  $32 \times 3 - (25+3)$   
 $2$   
 $= 34$  乙價  
 $34+3$  甲價

上答  
 六



(80) 七百六十五町  
 (79) 八  
 (78) 百四十二石六斗  
 (77) 三里  
 (76) 子母父  
 十三四  
 歲十歲  
 (75) 五千〇七十六圓  
 (74) 六十度  
 (73) 騎步  
 六百八  
 百二百  
 五十五  
 十人  
 (72) 丙乙甲  
 二四六  
 百百百  
 圓圓圓  
 (71) 二十八  
 (70) 七十五畝  
 (69) 七十八日  
 (68) 一坪二十五圓  
 (67) 年馬  
 三百六十  
 圓圓  
 (66) 六十斤

(80)

$$(993-177) \times 2 \times 85 \div (177+85)$$

$$\begin{aligned} & (76) \\ & \left. \begin{aligned} (50+40-70) \div 2 & \text{子} \\ 50-10 & \text{父} \\ 40-10 & \text{母} \end{aligned} \right\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (66) \\ & \left. \begin{aligned} 7920 \div 320 & = 6 \\ = 6 \times 10 & = 60 \end{aligned} \right\} \\ & (69) \\ & \left. \begin{aligned} 70350 \div 138 & = 75 \\ +552 \div 184 & = 3 \end{aligned} \right\} \\ & \quad \quad \quad \underline{78} \end{aligned}$$

(65) 百三十六萬八千圓  
 (64) 二十着  
 (63) 一石六斗五升  
 (62) 一千八十圓  
 (61) 九圓  
 (60) 一万七千七百八十本  
 (59) 乙甲  
 百百八  
 六十五  
 五圓圓  
 (58) 三萬五千圓  
 (57) 百五十一俵卜四升  
 (56) 二千四百七十七圓  
 (55) 二十八間  
 (54) 四百四十坪  
 (53) 三十三間  
 (52) 四十間  
 (51) 六百坪  
 (50) 一千五百二十斤  
 (49) 一千四百三十枚

$$\begin{aligned} & (61) \\ & (39-12) \div 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (62) \\ & (750-60) \times 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (64) \\ & (24 \times 5 \times 3) \div 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (59) \\ & \begin{aligned} (350+20) \div 2 & = \text{甲} \\ 185-20 & = \text{乙} \end{aligned} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (57) \\ & (725 \times 42 + 39) \div 35 \end{aligned}$$



(109) (108) (107) (106) (105) (104) (103) (102) (101) (100) (99) (98) (97) (96)

四日 二十八錢  
 百廿月 一外  
 丁百円  
 丙百五十円  
 乙二百円  
 甲五百円  
 五千〇六十九個  
 五錢ノ益  
 八十圓  
 十六日  
 一千万八千八百六十五個  
 二十三日  
 四百八十九間  
 下五錢  
 中五錢  
 上壹圓  
 三千三百九十八坪

(97)  $\{1000 + (50 \times (7+9))\} + 30 \times 9$   
 (93)  $(462 \div 7) \times 100 - 25 \times 244$   
 (94)  $(5+7+9) = 100$   
 (95)  $(5646 \times 5 + 7470) \div 5$   
 (98)  $100 - 50 = 50$  中茶  
 $50 - 30 = 20$  下茶  
 (90)  $(12+3-6) \times 3 + (5 \times 4)$   
 (91)  $75768 \div 1848 = 41$  甲  
 $902 \div 47 = 22$  乙  
 $1848 \div 22 = 84$  丙  
 (92)  $(108-6) \div \{(108 \div 12) - 3\}$   
 (96)  $\{(3914-2) \div 2\} \div (5-1)$   
 (94)  $56 \times 68 - (350 + 4 \times 3 \times 5)$   
 (92)  $(125-2) \times (64-2)$

(95) (94) (93) (92) (91) (90) (89) (88) (87) (86) (85) (84) (83) (82) (81)

四十七里  
 六千四百圓  
 五田ノ利  
 七千六百二十六坪  
 十七里  
 丙乙甲  
 八十二個  
 四十二個  
 一四一  
 次子子子  
 長子子子  
 千五百五十人  
 十七田  
 乙四十五錢  
 甲五十五錢  
 三百六十枚  
 五百二十田  
 四百十六坪  
 大麥四田  
 小麥五田  
 二十二錢

(88)  $1500 \div 3 = 500$   
 $1500 \div 5 = 500$   
 $1500 \div 2 = 450$   
 (89)  $\{46 - (7+3 \times 2)\} = 17$  三男  
 $11+3=14$  次男  
 $14+7=21$  長男  
 (85)  $3 \times 60 \times 4 \times 60 \div (12 \times 10)$   
 (86)  $(1650 - 750) \div (15 \times 2) = 50$  甲  
 $(50 \times 15 + 150) \div 20 = 45$  乙  
 (87)  $(451 - 16 \times 25) \div 3$   
 (81)  $\{(30 \times 20) + (20 \times 25)\} \div 20 + 25 + 5$   
 (82)  $(57-35) \div (9-5) = 4$  大麥  
 $(35-4 \times 5) \div 3 = 5$  小麥  
 (83)  $(35 \times 3) + (48 \times 7) - 25$   
 (84)  $2880 - (360 + 2000)$







(121) 二倍六百八十三分ノ四百九十八  
三十八朝

(122) 後漢一年長シ  
(123) 三十四個

(121)  $2547 - 683 \div 683$   
 $= 2 \frac{498}{683}$   
 $122 - (83 + 1) = 38$   
 (122)  $210 - (15 + 196)$   
 $=$  故  
 $(15 + 196) - 210 = 1$

(123)  $8 \times 5 = 40$  兼三回田、実  
 $40 - 35 = 5$  兼一回田、实  
 $5 + 4 \times 8 = 37$  兼一回田、实  
 $37 - 35 = 2$  兼一回、实  
 $2 + 8 \times 4 = 34$  兼数、答  
 $=$  故  
 $\{ (8 \times 5 - 35) + 8 \times 4 \} - 35 + 8 \times 4 = 34$

諸等通法

- (1) 十万二千。五十三尺
- (2) 九万五千六百。二間
- (3) 一百五十万九千三百二十四秒
- (4) 十二万八千五百四十七秒
- (5) 四十六万四千百七十三秒
- (6) 四万一千三百五十七步
- (7) 四十四丈三尺 (8) 六万。百。三奴
- (9) 九十二万四千五百十三尺
- (10) 百五十九万九千九百三十六秒
- (11) 六百二十七奴
- (12) 八万三千七百五十二秒
- (13) 四万一千。五十三步
- (14) 六十丈六尺
- (15) 四万。五百秒
- (16) 三十六万六千六百六十六尺六寸
- (17) 八万六千百六十秒



諸等命法

- (1) 一里二十九町三十八間
- (2) 五匹一端二丈
- (3) 三時四十七分五秒
- (4) 三斤二十六兩二匁
- (5) 五十四分四十二秒
- (6) 一里二町五十三間二尺
- (7) 六町三段一畝十二步
- (8) 十里八町五十七間三尺
- (9) 九百六十九度二十分二十五秒
- (10) 二十三町五十八間四尺
- (11) 一時三分四十八秒
- (12) 三十三町二十間
- (13) 三度四十一分四秒
- (14) 四斤三十五兩二匁
- (15) 一里十九町三十三間二尺
- (16) 九里三十三町十八間

諸等加法

- (1) 九十一度四分三秒
  - (2) 四週三日七時五十三分四十八秒
  - (3) 十九町八段二十步
  - (4) 三百十八斤三十九兩
  - (5) 七十二里三十一町五十三間二尺
  - (6) 四斤三十六兩
  - (7) 一百三十四匹一尺
  - (8) 七町六段二畝二十五步
  - (9) 一百五十七度二十七秒
  - (10) 一周圍三象限二十六度二十四分二十四秒
- 四秒
- (11) 十五里三十四町四十七間四尺
  - (12) 一日一時十二分四十九秒
  - (13) 二十八町六段一畝五步
  - (14) 百四十五度五十三分十四秒
  - (15) 一週十一時七分十八秒



諸等減法

- (1) 三里三十五町五十二間五尺
- (2) 二日三時四十六分三十五秒
- (3) 六度四十八分四十八秒
- (4) 十六度十七分四十七秒
- (5) 四町二段四畝十七步
- (6) 一斤二十六兩三匁
- (7) 四匹一端一丈八尺
- (8) 三十八俵一斗
- (9) 一時二十六分二十五秒
- (10) 十二里三十五町四十六間三尺
- (11) 一間二尺四寸
- (12) 九月二週
- (13) 十一時五分十二秒
- (14) 一時三十二分四十六秒
- (15) 七十三度三十一分五十四秒

時	分	秒
12	0	0
-8	15	30
3	44	30
+7	20	42
70	64	72
+1	+1	-60
71	65	12
	-60	
	5	

諸等乘法

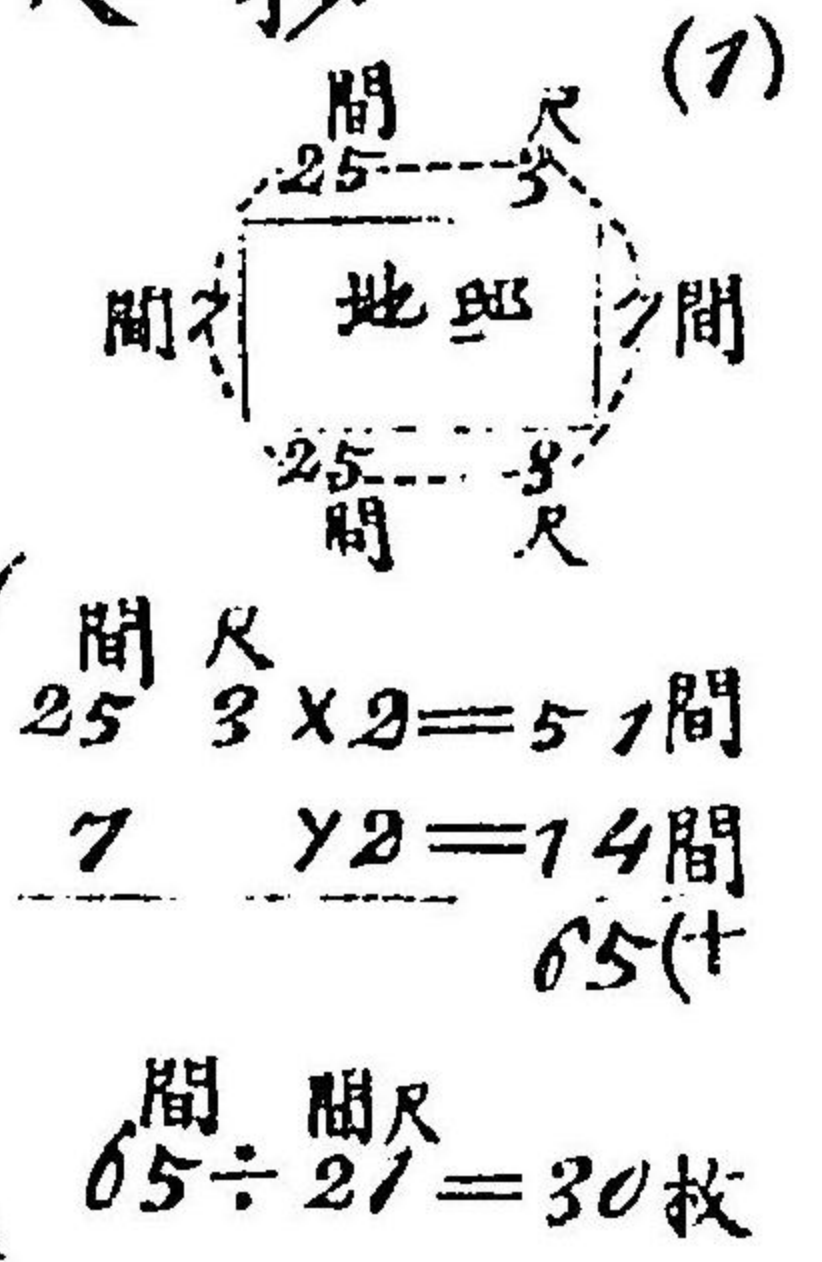
- (1) 一百九十一度三分十二秒
- (2) 六十四時五十二分三十秒
- (3) 一百〇六里三十三町六間
- (4) 三時十分
- (5) 三千九百二十七里二十九町二間三尺
- (6) 六十斤三十七兩二匁
- (7) 三十六町七段七畝二十五步
- (8) 一町三段三畝十四步
- (9) 三百九十六度四十五分
- (10) 八匹二丈
- (11) 三千〇十七俵三斗五升
- (12) 十四里三十五町
- (13) 二十九度三十四分
- (14) 一百三十五度三十三分四十秒
- (15) 一百二十四度 十二分四十五秒
- (16) 十七里二十町四十三間二尺



諸等除法

- (1) 二度四十一分四十三秒
- (2) 十一里一間四尺十二分四
- (3) 三町一段二十三步
- (4) 三十一俵卜三斗一升
- (5) 一俵三斗二十三分十五
- (6) 五十六里三十三町三十八間三十二分十七尺  
 (1) 一時十四分十六秒
- (8) 二十五匹九尺五分一
- (9) 六十度
- (10) 九里二十五町五十九間一尺十三分十一  
 (1) 三時二十分
- (12) 三十日十時二十九分四秒十二分一
- (13) 十五時間
- (14) 十時三十七分四十四秒三十六分十八
- (15) 九秒

諸等應用問題



- (7) 三十枚
  - (2) 二十二分四十五秒
  - (3) 九万三千六百五十五尺
  - (4) 二町二段一畝十四步
  - (5) 九万六千九百四十八本
  - (6) 六百六十四万八千四百八十尺
  - (7) 乙ハ一秒早
  - (8) 十八兩一匁
  - (9) 五百八十二町六段七畝
  - (10) 二十四里十二町三十六間
  - (11) 十一歩
  - (12) 四千六百三十四圓七十六錢
  - (13) 二百五十圓
  - (14) 日出七時十八分  
日没四時四十二分
  - (15) 日没六時三十四分四十五秒  
夜十時五十分三十秒
- (17) 畝 步 日 馬 步  
 $(18.10) \div (10 \times 5) = 11$



(70) 九十五里二十四町二十七間

(71) 五町二十六間

(72) 一町五十三間二尺五寸

(73) 六十日

休憩二時五十七分二十一秒

(20) 二倍一万六千四百一十一分七千三百六十六個

(21) 百三十六度五十分十三秒九五

(22) 五時七分

(23) 五時二十四分三十五秒

(24) 日出五時二十五分十五秒  
日没六時十四分三十分

(14) 
$$\begin{array}{r} 24 \text{時} \quad \text{分} \\ -9 \quad 24 \\ \hline 2) 14 \quad 36 \\ \quad 7 \quad 18 = \text{日出} \\ \hline 12 \text{時} \quad \text{分} \\ -7 \quad 18 \\ \hline 4 \quad 42 = \text{日没} \end{array}$$

(15) 
$$\begin{array}{r} 12 \text{時} \quad \text{分} \quad \text{秒} \\ -5 \quad 25 \quad 15 \\ \hline 6 \quad 34 \quad 45 = \text{日没} \\ \hline 13 \quad 9 \quad 30 = \text{昼} \\ \hline 5 \quad 25 \quad 15 \times 2 = \text{夜} \end{array}$$

(19) 
$$\begin{array}{r} 1638 - (25 \times 7.12 \times 5) \\ 1638 - 126 = 1512 \text{里} \\ \hline 1512 \times 36 \times 60 \\ \hline ((25 \times 36 + 7) \times 60) + 12 \\ \hline \text{里町町間間} \end{array}$$
 即于00日

(25) 日出五時四十五分四十七秒二分一  
日没六時十四分三十分  
(26) 十三分四十二秒  
(27) 午前一時十二分三十九秒  
(28) 東經一百十六度二十五分三十秒

(29) 一百六里十八町三十六間

(30) 甲角七十六度三十七分五十四秒  
乙角三十五度二十四分四十三秒

(31) 二十五回 (32) 七日

(33) 七町七反十七步 (34) 廿四箱

(35) 一万。三百五十五町六反二十四步

(36) 三倍 (37) 六十里

火山嚮二十三分六秒

(38) 砲聲十五分四秒  
陸軍聲九秒

(39) 三里廿六町十八間四尺三十五分

(40) 二度二十分十五秒



(21) $\frac{5}{72}$	(17) $\frac{16}{25}$	(1) $\frac{1}{2}$	約分	(11) $\frac{57208}{2859}$
(22) $\frac{27}{1624}$	(12) $\frac{5}{11}$	(2) $\frac{2}{3}$		(12) $\frac{472694}{1107}$
(23) $\frac{17}{31}$	(13) $\frac{275}{903}$	(3) $\frac{2}{3}$		(13) $\frac{4413}{16}$
(24) $\frac{78}{97}$	(14) $\frac{35}{52}$	(4) $\frac{2}{5}$		(14) $\frac{692330}{999}$
(25) $\frac{253}{5647}$	(15) $\frac{9}{17}$	(5) $\frac{6}{7}$		(15) $\frac{22028}{41}$
(26) $\frac{547}{741}$	(16) $\frac{177}{296}$	(6) $\frac{2}{3}$		(16) $\frac{3398245000}{34501}$
(27) $\frac{2031}{3058}$	(17) $\frac{3}{4}$	(7) $\frac{7}{15}$		(17) $\frac{595488335}{27534}$
(28) $\frac{907}{1906}$	(18) $\frac{123}{127}$	(8) $\frac{6}{11}$		(18) $\frac{60537260423}{79089}$
(29) $\frac{2}{7}$	(19) $\frac{523}{6452}$	(9) $\frac{41}{57}$		
(30) $\frac{13}{20}$	(20) $\frac{103}{136}$	(10) $\frac{13}{17}$		

(1) $\frac{37}{5}$	(1) 72	(16) 123	最小 倍数	(7) 8	最大 公約數
(2) $\frac{311}{12}$	(2) 30	(17) 23		(2) 15	
(3) $\frac{480}{71}$	(3) 48	(18) 36		(3) 4	
(4) $\frac{326}{13}$	(4) 120	(19) 2223		(4) 17	
(5) $\frac{223}{15}$	(5) 1080	(20) 142857		(5) 15	
(6) $\frac{14022}{7}$	(6) 204	(21) 87		(6) 25	
(7) $\frac{11152}{13}$	(7) 1102	(22) 37		(7) 8	
(8) $\frac{2482}{43}$	(8) 192	(23) 2		(8) 12	
(9) $\frac{1175}{84}$	(9) 252	(24) 2		(9) 13	
(10) $\frac{21637}{137}$	(10) 3465	(25) 13		(10) 2	
	(11) 600	(26) 3	(11) 7		
	(12) 720	(27) 23	(12) 36		
	(13) 2520	(28) 7	(13) 504		
	(14) 1260	(29) 9	(14) 83		
	(15) 2017790775	(30) 81	(15) 11		

五  
約分  
十五



- (21)  $\frac{1}{6}, \frac{4}{6}, \frac{10}{6}$ ,
- (22)  $\frac{4}{12}, \frac{1}{12}, \frac{20}{12}$ .
- (23)  $\frac{117}{180}, \frac{160}{180}, \frac{112}{180}$ .
- (24)  $\frac{90}{75}, \frac{102}{75}, \frac{70}{75}$ .
- (25)  $\frac{91}{140}, \frac{280}{140}, \frac{375}{140}$ .
- (26)  $\frac{1715}{2520}, \frac{1008}{2520}, \frac{2208}{2520}$ .
- (27)  $\frac{14}{24}, \frac{18}{24}, \frac{11}{24}$ .

- (11)  $\frac{16}{24}, \frac{18}{24}, \frac{20}{24}, \frac{21}{24}$ .
- (12)  $\frac{429}{3003}, \frac{1092}{3003}, \frac{1617}{3003}, \frac{2002}{3003}$ .
- (13)  $\frac{240}{400}, \frac{175}{400}, \frac{28}{400}$ .
- (14)  $\frac{147}{252}, \frac{216}{252}, \frac{80}{252}, \frac{39}{252}$ .
- (15)  $\frac{308}{396}, \frac{180}{396}, \frac{286}{396}, \frac{54}{396}, \frac{11}{396}$ .
- (16)  $\frac{224}{672}, \frac{588}{672}, \frac{560}{672}, \frac{432}{672}, \frac{72}{672}, \frac{357}{672}$ .
- (17)  $\frac{486}{729}, \frac{324}{729}, \frac{189}{729}, \frac{72}{729}, \frac{48}{729}, \frac{31}{729}$ .
- (18)  $\frac{9000}{10000}, \frac{900}{10000}, \frac{90}{10000}, \frac{9}{10000}$ .
- (19)  $\frac{64}{40}, \frac{60}{40}, \frac{45}{40}$ .
- (20)  $\frac{126}{504}, \frac{9}{504}, \frac{14}{504}$ .

- (1)  $\frac{15}{30}, \frac{20}{30}, \frac{24}{30}$ .
- (2)  $\frac{16}{40}, \frac{35}{40}$ .
- (3)  $\frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{10}{12}$ .
- (4)  $\frac{6}{27}, \frac{5}{27}$ .
- (5)  $\frac{12}{28}, \frac{10}{28}, \frac{11}{28}$ .
- (6)  $\frac{18}{36}, \frac{27}{36}, \frac{20}{36}$ .
- (7)  $\frac{63}{72}, \frac{66}{72}, \frac{68}{72}$ .
- (8)  $\frac{20}{48}, \frac{27}{48}, \frac{26}{48}$ .
- (9)  $\frac{25}{30}, \frac{27}{30}, \frac{8}{30}$ .
- (10)  $\frac{36}{90}, \frac{60}{90}, \frac{50}{90}, \frac{63}{90}$ .

通分

- (43)  $11 - \frac{11}{23}$
- (44)  $9 - \frac{8}{35}$
- (45)  $5 - \frac{11}{23}$
- (31)  $3 \frac{1}{2}$
- (32)  $\frac{7}{13}$
- (33)  $7 \frac{10}{17}$
- (34)  $12$
- (35)  $21 \frac{8}{9}$
- (36)  $111 \frac{5}{82}$
- (37)  $\frac{78}{97}$
- (38)  $\frac{105}{109}$
- (39)  $\frac{11}{23}$
- (40)  $\frac{91}{166}$
- (41)  $\frac{5}{13}$
- (42)  $\frac{26}{67}$



(31) $4 \frac{133}{180}$	(21) 121	(11) $6 \frac{7}{12}$	(1) $\frac{1}{3}$
(32) $6 \frac{8}{15}$	(22) $31 \frac{11}{24}$	(12) $7 \frac{1}{4}$	(2) $\frac{1}{4}$
(33) $\frac{5}{12}$	(23) $1 \frac{27}{110}$	(13) $98 \frac{5}{12}$	(3) $\frac{2}{15}$
(34) $\frac{659}{1590}$	(24) $1 \frac{1}{18}$	(14) $34 \frac{11}{15}$	(4) $\frac{1}{8}$
(35) $1 \frac{563}{900}$	(25) $9 \frac{47}{80}$	(15) $40 \frac{4}{5}$	(5) $\frac{5}{8}$
(36) $74 \frac{2947}{4005}$	(26) $5 \frac{1}{4}$	(16) $\frac{9}{10}$	(6) $\frac{5}{21}$
(37) $3 \frac{755}{1596}$	(27) $19 \frac{11}{18}$	(17) $22 \frac{19}{24}$	(7) $\frac{1}{8}$
(38) $\frac{10583}{11880}$	(28) $4 \frac{1}{56}$	(18) $\frac{13713}{729}$	(8) $\frac{2}{9}$
(39) $3 \frac{17}{30}$	(29) $28 \frac{26}{35}$	(19) $\frac{6413793}{13875}$	(9) $\frac{11}{35}$
(40) $\frac{2}{3}$	(30) $40 \frac{73}{98}$	(20) $19 \frac{119}{298}$	(10) $\frac{11}{15}$

減分

(31) $21 \frac{7}{8}$	(21) $2 \frac{29}{90}$	(11) $1 \frac{17}{24}$	(1) $\frac{5}{7}$
(32) $122 \frac{5}{8}$	(22) $3 \frac{1}{8}$	(12) $\frac{1}{3}$	(2) $\frac{1}{2}$
(33) $12 \frac{5}{6}$	(23) $1 \frac{2137}{3003}$	(13) $\frac{61}{112}$	(3) $1 \frac{2}{5}$
(34) $15 \frac{31}{264}$	(24) $15 \frac{33}{35}$	(14) $1 \frac{11}{42}$	(4) $1 \frac{2}{5}$
(35) $2 \frac{29}{42}$	(25) $10 \frac{1}{60}$	(15) $1 \frac{7}{8}$	(5) $1 \frac{4}{9}$
(36) $4 \frac{7}{8}$	(26) $7 \frac{557}{1140}$	(16) $\frac{43}{120}$	(6) $1 \frac{7}{15}$
	(27) $7 \frac{4}{21}$	(17) $2 \frac{25}{252}$	(7) $\frac{37}{42}$
	(28) $45 \frac{13}{20}$	(18) $1 \frac{10}{21}$	(8) $\frac{31}{40}$
	(29) $41 \frac{3}{4}$	(19) $2 \frac{5}{8}$	(9) $1 \frac{8}{27}$
	(30) $108 \frac{17}{24}$	(20) $2 \frac{23}{210}$	(10) $\frac{8}{9}$

加分

二  
答

減分

十七



(31) $\frac{1}{10}$	(21) $25\frac{5}{19}$	(11) 49	(1) $\frac{2}{7}$
(32) $\frac{2}{5}$	(22) 3	(12) $19\frac{4}{5}$	(2) $\frac{1}{9}$
(33) $\frac{2}{9}$	(23) 2	(13) $83\frac{1}{3}$	(3) $\frac{2}{13}$
(34) $5\frac{1}{4}$	(24) $\frac{15}{16}$	(14) 220	(4) $\frac{3}{16}$
(35) $7\frac{98}{125}$	(25) $2\frac{3}{16}$	(15) 136	(5) $\frac{1}{63}$
(36) $\frac{4}{7}$	(26) $\frac{3}{7}$	(16) $627\frac{7}{9}$	(6) $\frac{2}{47}$
(37) $\frac{21}{50}$	(27) $1\frac{3}{7}$	(17) 6	(7) $\frac{3}{5}$
(38) $\frac{45}{352}$	(28) $\frac{11}{70}$	(18) $7\frac{1}{9}$	(8) $\frac{19}{20}$
(39) $\frac{1}{12}$	(29) $1\frac{1}{14}$	(19) 12	(9) $\frac{17}{24}$
(40) $\frac{1}{2}$	(30) $1\frac{19}{33}$	(20) $17\frac{1}{2}$	(10) 27

除分

(31) $\frac{1}{12}$	(21) $68\frac{3}{4}$	(11) 65	(1) $4\frac{2}{7}$
(32) $\frac{1}{9}$	(22) $64\frac{1}{8}$	(12) $9\frac{1}{2}$	(2) $3\frac{1}{9}$
(33) $\frac{1}{3}$	(23) $29\frac{3}{8}$	(13) $130\frac{1}{2}$	(3) $5\frac{2}{5}$
(34) 5	(24) $\frac{3}{10}$	(14) 204	(4) 4
(35) $\frac{1}{21}$	(25) $\frac{9}{28}$	(15) $33\frac{3}{4}$	(5) $1\frac{1}{8}$
(36) $5\frac{1}{4}$	(26) $\frac{24}{35}$	(16) $54\frac{2}{5}$	(6) $6\frac{2}{3}$
(37) $\frac{1}{3}$	(27) $\frac{5}{27}$	(17) 49	(7) $21\frac{2}{3}$
(38) 3	(28) $\frac{5}{12}$	(18) 300	(8) 54
(39) $\frac{2}{3}$	(29) $\frac{1}{10}$	(19) 12	(9) $68\frac{3}{5}$
(40) $\frac{2}{7}$	(30) $\frac{5}{72}$	(20) 255	(10) $18\frac{3}{4}$

乘分

上答

除分

上



- (26) 一万三千五百度  
 (25) 三人乘二十  
 (24) 五万二千五百圓  
 (23) 一丈五尺  
 (22) 五十六歲  
 (21) 十四分ノ九  
 (20) 乙甲 四分ノ一ノ十七  
 (19) 二十五万五百人  
 (18) 七錢五十六分ノ三十一  
 (17) 五十五卷  
 (16) 六百三十圓  
 (15) 海里二里一千三百七十五分ノ一百六十六  
 (14) 乙甲 二百四十羽  
 (13) 五百分ノ九十三  
 (12) 油重十分ノ一  
 (11) 一千六百二十個  
 (10) 十時四十八分四十三  
 (9) 十里  
 (8) 二十二ヤルヅ十四分ノ十三  
 (7) 二十分ノ十一
- (20) 
$$\begin{cases} (1\frac{1}{10} - \frac{3}{5}) \div 2 = \text{乙} \\ \text{乙} + \frac{3}{5} = \text{甲} \end{cases}$$
- (25) 
$$30 \div (1 + \frac{1}{4} \times 2) = 20 \text{ 元乘}$$
- $$20 \times \frac{1}{4} = 5 \text{ 元乘}$$
- (16) 
$$270 \div \frac{3}{7} = ?$$
- (17) 
$$75 \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = 20$$
  

$$75 - 20 = ?$$

分教應用 十九

- 分教應用問題
- (1) 百三十五分ノ七十五  
 (2) 八千二百四十七里十六分ノ三  
 (3) 八十貫七百三十目  
 (4) 二十九億五千九百六十四万一千二百五十五圓ト二百二十三分ノ百三十五  
 (5) 四分ノ一  
 (6) 二百三十一斤五分ノ一

- (7)  $\frac{67}{80}$   
 (8)  $\frac{41}{84}$   
 (9) 1  
 (10)  $\frac{45}{841}$   
 (11) 602  
 (12)  $10 \frac{275319}{2241400}$
- (41)  $\frac{41}{142}$   
 (42)  $3\frac{9}{13}$   
 (43)  $\frac{89}{1554}$   
 (44)  $1\frac{17}{88}$   
 (45) 5  
 (46)  $\frac{1}{57}$
- (1)  $3\frac{3}{5}$   
 (2)  $\frac{55}{63}$   
 (3)  $\frac{255}{364}$   
 (4)  $\frac{39}{40}$   
 (5)  $\frac{867}{1280}$   
 (6) 1
- 分教四則合併設題



(62) 四十九圓  
 (61) 三日七分三  
 (60) 四千六百圓  
 (59) 二十分八十一  
 (58) 六十三個  
 (57) 總金子千五百圓  
 (56) 乙甲七千二百八十圓  
 (55) 乙甲六千九百三十五圓  
 (54) 乙甲二千八百一十圓  
 (53) 二百八十三個二分一  
 (52) 七十圓  
 (51) 十五圓三十六錢  
 (50) 四十六奴二百七十三分九十二  
 (49) 馬十四圓八百一分百七十  
 (48) 羊一千六百二分一千四百二十三圓  
 (47) 四百五十圓  
 (46) 三貫七百五十九奴二分一  
 (45) 七尺八分一  
 (44) 六百七十八分三百五十五

(50) 金銀等分ノ混量  

$$\left\{ \begin{aligned} &25 \times (1 - \frac{2}{32}) + (25 \times (1 - \frac{2}{27})) \\ &= \frac{72650}{273} = 46 \frac{22}{273} \end{aligned} \right.$$

(55)  $\begin{cases} 25 \frac{7}{15} \div (1 - \frac{5}{7}) = 89 \frac{0}{15} \text{ 甲} \\ 89 \frac{0}{15} \times \frac{5}{7} = 63 \frac{2}{3} \text{ 乙} \end{cases}$

$$\begin{cases} 632 \frac{4}{9} \div (30 + 232 \times \frac{1}{10}) \\ = 14 \frac{170}{801} \text{ 馬} \\ 14 \frac{170}{801} \times \frac{1}{10} = \frac{7423}{7802} \text{ 羊} \end{cases}$$

(46)  $(8 \frac{7}{12} + 8 \frac{7}{12} \times \frac{1}{5}) \times 305 = ?$

(43) 十分ノ三  
 (42) 小二千二百八十度  
 (41) 大二千二百八十度  
 (40) 丙石七斗乙石八斗  
 (39) 六丈五尺五分三  
 (38) 二尺十二分一  
 (37) 女子十八分一  
 (36) 車一百二十五圓  
 (35) 百零八人  
 (34) 三十五年  
 (33) 四十圓  
 (32) 二十間  
 (31) 乙七千二百八十圓  
 (30) 甲七千二百八十圓  
 (29) 三千四百四十一人  
 (28) 一個三十五分二十四  
 (27) 三百三十六奴

(34)  $(60 - 15) \times \frac{4}{9} = 20$   
 $20 + 15 = 35$

(38)  $(\frac{61}{2} + 5 \frac{5}{8} + 4 \frac{3}{8}) \times \frac{1}{2} = ?$   
 黄 赤

(35)  $\begin{cases} 24000 \times \frac{1991}{2000} \\ = 23892 \\ 24000 - 23892 \\ = 108 \end{cases}$

(42)  $\begin{cases} 7410 \div 6 \frac{1}{3} = \text{大} \\ 7410 \div (6 \frac{1}{3} - 3 \frac{1}{2}) = \text{小} \end{cases}$

問  $1 \div \{1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6})\}$



(94) 二百分ノ五十三  
 (93) 乙丙各六百二十七個  
 (92) 墨十挺  
 (91) 二十一  
 (90) 七分ノ四  
 (89) 四十分ノ一  
 (88) 一千六百二十個  
 (87) 二萬圓  
 (86) 優等二冊  
 (85) 二十一里八分ノ七  
 (84) 二圓真十八分ノ百四十三  
 (83) 九百九十人  
 (82) 一個二十七分ノ一  
 (81) 二十五尺三分ノ二  
 (80) 一万四千四百品  
 (79) 九百人  
 (78) 四日七十四分ノ六十七

(89)  $36 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{8}) = 192$   
 $192 \times \frac{1}{8} = \text{甲}$   
 $192 \times \frac{1}{8} = \text{乙}$

(78)  $(1 - \frac{12\frac{1}{3}}{14\frac{5}{6}}) \div (\frac{1}{14\frac{5}{6}} - \frac{1}{30\frac{1}{4}})$

(70)  $115 \div (\frac{2}{5} \times 3 + \frac{1}{3})$

(89)  $\frac{7+1}{8+1} \div \frac{2-1}{8-1}$

(94)  $1 - [\frac{1}{4} \times 40 + \frac{1}{6} \times 38 + \{1 - (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})\} \times 33] \div 50$

(77) 銅銀金 八十六斤  
 (76) 五圓  
 (75) 一時七分ノ三  
 (74) 三百四十二轉十五分ノ七  
 (73) 三圓五分ノ二  
 (72) 七十五圓  
 (71) 八十個  
 (70) 七十五歲  
 (69) 乙甲二十三圓  
 (68) 十五個  
 (67) 八百圓  
 (66) 碗三千八百八十八人  
 (65) 步六千二百四十人  
 (64) 九十八圓九十錢  
 (63) 乙甲六十八里四分ノ一  
 (62) 五十五里四分ノ三

(50)  $\begin{cases} \text{長} = \frac{3}{8} \\ \text{次} = (1 - \frac{3}{8}) \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \end{cases}$   
 $500 \div (\frac{3}{8} - \frac{1}{4}) = 4000$   
 $4000 \times \frac{3}{8} = 1500 \text{長}$   
 $4000 \times \frac{1}{4} = 1000 \text{次}$   
 $4000 - 1000 = 3000 \text{末}$

(50)  $\begin{cases} 2000 \div (1 + \frac{7}{9}) \\ = 720 \text{乙} \\ 2000 - 720 = 1280 \end{cases}$

(60)  $(3500 - 740) \div (1 - \frac{2}{5})$

(63)  $\begin{cases} (124 + 2 \times \frac{1}{2} \times 5) \div 2 \text{甲} \\ (124 - 2 \times \frac{1}{2} \times 5) \div 2 \text{乙} \end{cases}$



- (120) 廿二日二分ノ一  
 (119) 一時間  
 (118) 十七里十五分ノ一  
 (117) 家財一万二千円  
 末子二千五百円  
 (116) 八日三百七十七分ノ百三十四  
 (115) 三十銭  
 (114) 三個四分ノ一  
 (113) 二円四十銭  
 (112) 小童六銭  
 女工十二銭  
 男工二十銭  
 (111) 三百六十里  
 (110) 九十五円

(105)  

$$\begin{array}{r} \frac{1}{18} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{1}{15} \\ 2 \overline{) 18} \quad 3 \overline{) 12} \quad 3 \overline{) 15} \quad 3 \overline{) 15} \\ 2 \overline{) 18} \quad 2 \overline{) 12} \quad 5 \overline{) 15} \quad 4 \overline{) 15} \\ \hline 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 \times 4 = 720 \end{array}$$
  
 $720 \div 18 = 40$   
 $720 \div 12 = 60$   
 $720 \div 15 = 48$   
 $720 \div 16 = 45$

等身高

(103)  

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 9 \quad 6 \quad 12} \\ 2 \overline{) 3 \quad 2 \quad 4} \\ \hline 3 \times 2 \times 3 \times 2 = 36 \end{array}$$
  
 (104)  
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{2}, \frac{1}{4} = \frac{17}{4}, \frac{1}{8} = \frac{51}{8}$   

$$\begin{array}{r} \frac{7}{2} \quad \frac{17}{4} \quad \frac{51}{8} \\ 17 \overline{) 17 \quad 17 \quad 51} \\ \hline 17 \times 7 \times 3 = 357 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2 \quad 4 \quad 8} \\ \hline 2 \overline{) 357} = 178 \frac{1}{2} \end{array}$$
  
 分母九  
 由  $\frac{357}{2} = 178 \frac{1}{2}$  答

- (109) 一里  
 (108) 二百四十個  
 (107) 繩三丈六尺  
 井八尺  
 (106) 五個百四十四分ノ百十三  
 (105) 下等客車四十五轉  
 中等客車四十八轉  
 上等客車六十轉  
 火輪車四十轉  
 (104) 百七十八日二分一  
 (103) 三十六日  
 (102) 百十八本  
 (101) 四十一個  
 (100) 一時三分ノ二  
 (99) 父子六日三分ノ二  
 (98) 十二銭  
 (97) 四十八里  
 (96) 十五分ノ十四  
 (95) 九間八分ノ三

(102)  
 $25 \frac{1}{2} = \frac{25}{2}$   
 $18 \frac{3}{4} = \frac{75}{4}$   
 $\frac{51}{2}, \frac{75}{4}$   
 $2 \overline{) 2 \quad 4}$   
 $\frac{2 \times 2 = 4}{1 \quad 2}$   
 $3 \overline{) 51 \quad 75}$   
 $\frac{51}{27} \quad \frac{75}{25}$   
 分母九  
 由  $\frac{3}{4}$  最大等數  
 $(25 \frac{1}{2} + 18 \frac{3}{4}) \times 2 =$  最大等數

(100)  
 $1 \div (\frac{1}{20} - \frac{1}{25})$   
 (101)

$$\begin{cases} 1190 - 1 = 1189 \\ 1518 - 1 = 1517 \\ 2502 - 1 = 2501 \end{cases}$$
  
 最大等數

(98)  

$$\{14 \frac{2}{3} \times (8+7) - 18 - 8 \times 15\} \div 7$$
  
 (99)  
 父力 = 1  
 子力 =  $\frac{2}{3}$   
 $(1 + \frac{2}{3}) \times 4$  父  
 $\{(1 + \frac{2}{3}) \times 4\} \div \frac{2}{3}$  子



上  
答  
小  
數  
加  
減  
法  
三

(1) 1.73889	(7) 211.6875	(1) 47.09595
(2) 1.7989	(2) 0.421813	(2) 290.381407
(3) 0.063672	(3) 602.3415997	(3) 6153.70427
(4) 3.72312	(4) 4.4954	(4) 2935.5073
(5) 1.2376	(5) 48553	(5) 418.94517
(6) 3.07930896	(6) 9.1794	(6) 406,529522
(7) 210.6744185	(7) 0.9	(7) 953.77386
(8) 0.0329845	(8) 655.30283	(8) 370.430375
(9) 0.03611	(9) 21.068124	(9) 167.7658
(10) 0.000274104	(10) 9788.852	(10) 238.114
(11) 0.006594	(11) 76.9624	(11) 2.5
(12) 0.0007614	(12) 7.7436	(12) 95,59689
(13) 0.055757592	(13) 6,607254	(23) 191,675567
(14) 2.7492	(14) 999,9999	(24) 197,38864
(15) 2.39015	(15) 69,0920775	(25) 90,309
		(16) 700,26741

小  
數  
乘  
法

小  
數  
減  
法

小  
數  
加  
法

(118)  $3\frac{1}{5} \times 4 \div (1 - \frac{1}{4}) = 17\frac{1}{15}$  道程  
 $(17\frac{1}{15} \times \frac{1}{4} \div 2\frac{2}{3}) + 4 = 5\frac{2}{5}$  時間

(113)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{14} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{16}$  初費  
 $1 - \frac{5}{16} = \frac{11}{16}$  殘金  
 $110 \div \{1 - (\frac{5}{16} + \frac{11}{16} \times \frac{1}{3})\}$

(107)  $(4-1) \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = 36$  繩長  
 $\frac{36}{3} - 1 = 8$  井深  
 $66 \div \{1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{10} + \frac{1}{8} + \frac{1}{6})\}$

(119)  $1 - (\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{8} \times 3 + \frac{1}{12} \times 5) \div \frac{1}{24}$   
 $5 \times \frac{3}{8} \times 2 \div (5 - \frac{3}{8} - \frac{4}{36} + 1) = 2\frac{1}{8}$  大差  
 $5 - \frac{3}{8} - 2\frac{1}{8} = 3\frac{1}{4}$  答

(114)  $(105 - 30 \times \frac{1}{4}) \div \{2 + (1 - \frac{3}{4}) \times 5\}$   
 $1 \div \{(\frac{1}{15} + \frac{1}{12} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{10} \times \frac{1}{7}) \div 2\}$

(115)  $\frac{3}{8} = \frac{長}{子} (1 - \frac{3}{8}) \times \frac{2}{3} = \frac{5}{12}$  子  
 $1110 \div ((15 \times 1 + 6 \times \frac{3}{5} + 12 \times \frac{3}{10}) \times 2\frac{1}{2}) = 20$  男目給

(116)  $500 \div (\frac{5}{12} \times \frac{3}{8}) = 12000$  家財  
 $12000 \times \frac{5}{24} = 2500$  末子所得

(117)  $20 \times \frac{3}{5} = 12$  女給  
 $12 \times \frac{1}{2} = 6$  童目給

(120)  $1 \div \left\{ \left[ 1 - \left\{ \left( \frac{1}{25} + \frac{1}{20} + \frac{1}{24} \right) \times 2 + \frac{1}{24} \times 8 \times \frac{3}{5} + \left( \frac{1}{25} + \frac{1}{24} \right) \times 3 \right\} \right] \right\} \div 3$



- (1)  $\frac{7}{9}$
- (2)  $\frac{7}{90}$
- (3)  $\frac{5}{22}$
- (4)  $\frac{289}{495}$
- (5)  $\frac{5}{37}$
- (6)  $\frac{79}{300}$
- (7)  $\frac{1}{540}$
- (8)  $\frac{1007}{333}$
- (9)  $\frac{17}{1375}$
- (10)  $\frac{1}{7}$

循環小數復分法

- (21)  $\frac{1}{100}$
- (22)  $6\frac{11}{64}$
- (23)  $7\frac{62}{725}$
- (24)  $2\frac{13}{76}$
- (25)  $1\frac{87}{320}$
- (26)  $12\frac{21}{250}$
- (27)  $24\frac{37}{50}$
- (28)  $\frac{3}{6400}$
- (29)  $\frac{13}{312500}$
- (30)  $68\frac{1700}{250000}$

- (11)  $\frac{8}{800}$
- (12)  $\frac{4628}{12500}$
- (13)  $\frac{5}{70}$
- (14)  $\frac{17}{20}$
- (15)  $\frac{3}{70}$
- (16)  $\frac{2}{125}$
- (17)  $\frac{33}{64}$
- (18)  $\frac{52}{125}$
- (19)  $2\frac{17}{20}$
- (20)  $1\frac{9}{25}$

- (1)  $\frac{2}{25}$
- (2)  $\frac{5}{8}$
- (3)  $\frac{7}{8}$
- (4)  $\frac{1}{125}$
- (5)  $\frac{2}{5}$
- (6)  $\frac{8}{125}$
- (7)  $\frac{87}{200}$
- (8)  $\frac{23}{40}$
- (9)  $\frac{82}{125}$
- (10)  $\frac{9}{40000}$

小數復分法

- (4)  $\cdot 8$
- (5)  $\cdot 725$
- (6)  $\cdot 9$
- (7)  $\cdot 625$
- (8)  $\cdot 04$
- (9)  $3725$
- (10)  $\cdot 85$
- (11)  $\cdot 1875$
- (12)  $\cdot 016$
- (13)  $\cdot 515625$
- (14)  $\cdot 432$
- (15)  $\cdot 2375$
- (16)  $\cdot 005859375$
- (17)  $15.0075264$
- (18)  $\cdot 007080078125$

- (1)  $\cdot 5$
- (2)  $\cdot 25$
- (3)  $\cdot 4$

分小數法

- (16)  $\cdot 00003$
- (17)  $700$
- (18)  $100$
- (19)  $16.25$
- (20)  $250$
- (21)  $\cdot 025$
- (22)  $\cdot 0000051472$
- (23)  $2.1$
- (24)  $91.78$
- (25)  $\cdot 374$
- (26)  $,0000436$
- (27)  $4019, 2$
- (28)  $14005$
- (29)  $,0031$
- (30)  $,0068531$

- (1)  $\cdot 45$
- (2)  $\cdot 71$
- (3)  $4.703$
- (4)  $7632$
- (5)  $110$
- (6)  $60$
- (7)  $62.5$
- (8)  $\cdot 036$
- (9)  $\cdot 78$
- (10)  $7000$
- (11)  $500$
- (12)  $\cdot 4$
- (13)  $\cdot 31$
- (14)  $\cdot 0796$
- (15)  $\cdot 5$

小數除法



(21)	$\frac{3443367}{37080}$	(11)	$\frac{191}{480}$
(22)	$\frac{17}{108}$	(12)	$\frac{107}{280}$
(23)	$\frac{0}{7}$	(13)	$\frac{4}{13}$
(24)	$\frac{3}{14}$	(14)	$\frac{41}{65}$
(25)	$\frac{12157}{555}$	(15)	$\frac{39}{14}$
(26)	$\frac{1043}{33300}$	(16)	$\frac{114131}{333000}$
(27)	$\frac{13}{8140}$	(17)	$\frac{1048}{33300}$
(28)	$\frac{51}{14}$	(18)	$\frac{388}{48}$
(29)	$\frac{16250}{11111}$	(19)	$\frac{1281121}{15000}$
(30)	$\frac{1900}{297}$	(20)	$\frac{51}{14}$

小教應用問題

- (1) 三十九又八分一厘七毫
  - (2) 二升三合六勺
  - (3) 六十四立方寸八二七
  - (4) 三丁二五
  - (5) 金二十圓
  - (6) 一石二斗
  - (7) 三合五勺
  - (8) 四斗二升四合七勺五抄
  - (9) 八升七合一勺二抄五撮
  - (10) 五毫五絲一忽七微八餘
  - (11) 金三十錢
  - (12) 八毫七絲五忽
- 半紙一帖ハ二十枚ニシテ  
一東ハ即チ十帖ナリ

- (19) 殘金四圓三十二錢五厘一毛
- (18) 一冊價二圓九十九錢五厘八毫
- (17) 火星ノ後ル、一三百二十日八分一厘
- (16) 九七三五地球ノ先ツ一三千九百六十
- (15) 七日三分一厘二九一六
- (14) 七百七十六立方寸二六〇四八五
- (13) 一万七千四百十一圓七十八錢五厘四毫
- (12) 二微三纖二沙八塵一埃八循環
- (11) 三里三八七三四五餘
- (10) 二里八〇四五
- (9) 五二四六九餘
- (8) 零里九八〇四
- (7) 零時九九六六六六六六六六餘
- (6) 一日一三六三三一〇一八餘
- (5) 零度五九九七二二二二二二二二餘
- (4) 三町六五六三三三三三三三三三餘

(18)

3	13	56	4
里	町	間	尺
0)	6	6	6
+56			
56	6	6	6
+13			
13	9	4	4
0)	2	3	2
0)	3	8	7



(25) 十二斤。八七五

(26) 一万。八百分ノ

(27) 五千七百十七里

(28) 一里四十分ノ

(29) 三度一百分ノ四十一

(30) 八分ノ五圓

(31) 一万四千四百分五千二百。七日

(32) 一升二合六勺

(33) 十八丈五尺一寸

(34) 元利合六圓二十五錢九厘二毫七絲五忽

(35) 二百十八圓七十五錢

(36) 三千七百五十人

(37) 二石三斗七升七合六勺七秒五撮

(38) 三分九厘二毛一糸余

(39) 八錢三厘六毛

(40) 四千七百二十五尺

(41) 二百六十五又一分八厘六毛四糸三餘

(42) 十三倍半

(43) 七十四丈四尺七寸五分

(44) 一千〇六十四圓八十四錢三厘七毛五糸

(45) 辛酉年八錢九厘七毛糸余(均)二錢三厘七毛五糸

(46) 六十三石

(47) 八厘

(48) 百三十六個

(49) 八厘一毛五糸

(50) 大五個五分

(51) 小五個

(52) 六分二厘一毛六糸

(53) 鯉三十一錢二厘五毛

(54) 鮒十二錢五厘

24 ÷ 60 = 24/60 = 2/5, 3 2/5 = 17/5  
17/5 ÷ 60 = 17/300  
19 17/300 = 5717/300  
5717/300 ÷ 36 = 5717/10800

32575 × (1.27) = 3,2573 × 73 = 答

12.5 × 23.5 × 3.625

(7.5 ÷ 15) ÷ 27

7560 × 35 ÷ 420

192 × 5 ÷ 12

163.2 ÷ (.75 + .45)

(100 ÷ 725) + (117 ÷ 780)

上 答

二十六



單比例

(23) 五十一日七分ノ三	(22) 二日	(21) 五十四日	(20) 三千六百八十人	(19) 十人	(18) 八間五分ノ二	(17) 二十一昼夜七分ノ三十二里三十三町	(16) 千四百斤	(15) 六百六十円	(14) 四斗五升	(13) 三千百二十五万人	(12) 六十三円	(11) 五匹	(10) 七円二十銭	(9) 一円六十銭	(8) 十一円二十銭	(7) 十一円十銭	(6) 七十円	(5) 四十五円	(4) 六十石	(3) 五円六十銭	(2) 九円	(1) 十六円
---------------	---------	-----------	--------------	---------	-------------	-----------------------	-----------	------------	-----------	---------------	-----------	---------	------------	-----------	------------	-----------	---------	----------	---------	-----------	--------	---------

$$16\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{2} = 8\frac{2}{5}$$

$$4600 \times \frac{6}{2 \times 12 + 6} = 920$$

$$4600 - 920 = 3680$$

(56)  $(5248 \div 13) \times 6 = 244$   
5

(57)  $\begin{cases} 181.2 \times 166 = 30079.2 \\ 167.5 \times 172 \times 9 = 25000.2 \end{cases}$   
5079

(58)  $(4.95 \times 1\frac{4}{9} \div 4.2) + 5.375 = 3.75$

(59)  $\frac{75}{99} \cdot 75 = \frac{75}{99} \cdot \frac{75}{100} = \frac{1}{132}$

(60)  $12.45 \times (1.5 \times 60 \times 60 \div 15)$

(50)  $(84.5 + 5 \times 4) \div 16 = 5.5$   
 $5.5 - 5 = 0.5$   
差小

(51)  $150 \times 0.28 \times 0.925 \div (150 \times 0.28 \times 0.925 + 2365)$

(52)  $\{18.75 \div (5-2)\} \times 2 = 12.5$  鯨  
 $12.5 + 18.75 = 31.25$  鯨

(53)  $(1.3 \times 1.2 + 2.4) \div 36$

(54)  $(2355 \div 150) + 1623 + 18$

(55)  $(27.5 \times 27 - 2313) \div 42.6$

廿七



(24) 十二日

(25) 六日

(26) 六日

(21) 二十四日

(28) 四十八回

(29) 二十五匹

(30) 二時二十四分 (31) 八円十銭

(32) 四尺 (33) 九十八「ト」

(34) 二百九十九里

(35) 五百三十日三分ノ二

(36) 三百圓

(37) 水曜日午前八時

(38) 百七十六枚 (39) 十二間 二百三分ノ百

(40) 二時四十二分 (41) 二十五人

(42) 十四時 (43) 四十日、四七

(44) 十年間 (45) 五日五分ノ三

(46) 十五日 (47) 一日一人、四銭四厘九分ノ白

(49) 百五十四日 (48) 五日

(49) 百十三里

(50) 十一間二尺五寸 (51) 一分時

(52) 十五町五十四間一尺 (54) 二十日

(53) 一升

(56) 總彈五百個 (57) 四十六円

(58) 五石

(59) 七十九轉六分ノ一 (61) 二円十分一

(60) 四千円

(62) 六十四円 (65) 四十円

(63) 一万七千四百四十四円

(64) 十一秒 (66) 大千百七十度

(65) 小二千二百八十度

(67) 二十五日ト十七分ノ十五

(68) 二十日七分ノ四 (70) 十間三分ノ二

(69) 十三日三分ノ一 (72) 百人

(71) 十五時 (74) 六ヶ月四分ノ三

(75) 米三合五十一分ノ四十七、牛肉五十一

(76) 分二十斤燒酎五十一分二十合 (78) 四日九時

(77) 五里十二分ノ七

(37)  $1 \times \frac{100 \times 36}{3} = 120$   
24) 12015 即五百目  
120  
0

(54)  $1 \times \frac{10000}{1500-1000} = 20$



- (121) 二割
- (119) 二百五十俵
- (118) 三万四千三百七十五箱
- (117) 七日卜八百。五分ノ七百。一
- (116) 百六十日
- (115) 十六万二千百五十四倍卜二万二千二百。一分ノ一万九千。四十六
- (114) 一倍卜五百二十九分ノ四百九十五
- (113) 二百三十束 五分ノ二
- (112) 四百。七円
- (111) 四日一時十二分ノ五
- (110)  $(70 \frac{14}{100} - 1 \frac{54}{100}) \times \frac{1}{9} = 76 \frac{2}{9}$
- (109) 百四十七匁
- (108) 十円
- (107) 百六十八石
- (106) 四十五日
- (105) 三十五年
- (104) 五百四十六円
- (103) 四石九斗八升九合四勺
- (102) 十五日
- (101) 一年一ヶ月四分ノ三
- (100) 十二ヶ月
- (99) 二十四日
- (98) 四十五日
- (97) 十二週間卜五分ノ四
- (96) 六斤卜四分ノ一
- (95) 七貫八百目
- (94) 一時二十分
- (93) 一時二十一分
- (92) 三十一錢二厘五毛
- (91) 三片四分ノ一
- (90) 四円三分ノ二
- (89) 一千五百斤
- (88) 六ヶ月五分ノ二 二円八十錢
- (87) 十五年
- (86) 五日三分ノ一
- (85) 二万三千七百二本
- (84) 八百七十五人
- (83) 一日
- (82) 千四百十五円八分五
- (81) 三十五錢
- (80) 二十七里十八丁
- (79) 三十五錢

$$1040 \times \frac{30}{(8 \div 2)} = 780$$

$$8 \times \frac{320}{(400 \div 2)} = 12 \frac{4}{5}$$











理論問題答之部

(1) 數學トハ量ノ性質及關係ヲ講スル學科ニシテ其究ムル區域甚タ弘シ算術ノ如キモ即チ數學ノ一部ニシテ數ノ性質ト關係トヲ究ムル學問ナリ

(2) 量トハ増減ノ成シ得ル物ヲ云フ種類トハ連續量不連續量ノ二種類ナリ連續量トハ時間里數貫目ノ如ク間断ナキモノナリ不連續量トハ人員家數等ノ如キ分離成シ得ルモノヲ云フナリ

(3) 數トハ或ル量ヲ之ト同種類ノ單位ヲ以テ測リ其值ヲ表現シタルモノナリ家屋五軒人數千人ナリト云フガ如シ

(4) 單位トハ一般ニ定メラタル單純ナル量ヲ云フ一軒一人等ノ如シ其別二種アリ自然單位人造單位是レナリ自然單位トハ不連續量ノ單位ニシテ人造單位ト



ハ連續量ノ單位ナリ

(5) 數ノ思想ハモト個々分離シタル量ヲ計ルヨリ起ルモノナリ五軒アリ千人居レリト云ハ、自カラ五ト千ト云フ思想ノ起ルヘシ連續量モ亦 分離數ヲ著ス<sub>1</sub>ヲ得レ<sub>2</sub>是レ想像ヨリ來ルニアリ故ニ分尙量ヲ較シテ得ルモノハ最モ單純ナル原起ナリ

(6) 名數トハ五軒、千人トノ如ク名唱ノアル數ニシテ不名數トハ一或ハ一個ノ如ク定レル名稱ナキ數ナリ

(7) 完全數トハ一ノ單位若クハ同種ノ單位ヲ集メテ現ハシタル數ヲ云フナリ

(8) 公理トハ説明ヲ要セスシテ理ノ明亮ナルモノヲ云フ  
(1)ノ同量ニ等シキ量ハ相等シ(2)相等シキ量ニ量ヨリ相等ニ量ヲ減スレハ其差モ亦タ五ニ等シ(4)相等ニ量ニ不等量ヲ加フレハ其和亦不等(5)相等諸量ヨリ不等量ヲ減スレハ其差亦不等(6)相等ニ相等量ヲ乘スレハ其積モ亦相等(7)相等量ヲ相等量ニテ除スレハ其商相等シ(8)同量ヲ以テ

(9) 一量ニ加ヘス之ヲ減スレハ其值故ノ如シ(9)同量ヲ以テ同量ニ乘シ又之ヲ除ク其商故ノ如シ(10)全部ノ部分ヨリ大ナリ(11)全部各部分和等シ  
十進法トハ量ヲ計ル單位ヲ一トシテ其十個ニ滿ル毎ニ一位ヲ進ソテ第二原位ノ單位トシ第二原位ノ單位十個合シタルモノヲ第三原位ノ單位トナス斯ノ如ク順次十ヲ以テ一進スル故ニ十進法ト云フ

(10) 零ハ値ノ存在セサルヲ表スル符合ニシテ皆ナ無シノ義ナレハ數字ト云フヲ得ス故ニ或ル原位ノ空數ナル片之ヲ用キテ他原位ヲ定ムルモノナリ

### 加法答

(7) 加法ノ義解ハ加法ノ部首ニ出セルヲ以テ再言セス和數ノ變化セサルハ其三數中ニ含ソル單位ノ數ハ如何ニ轉倒スルモ變化セサルモノナリ例ハ  $2+3=(1+1)+(1+1)$  ナレハ  $(3+2)=(1+1+1)+(1+1)$  ノ如シ



- (3) 和ヲ求ムル<sub>1</sub>能ハス何トナレハ加法ノ定義ニ加法ハ同種類ノ和ヲ求ムルニ在リト故ニ異類ノ和ヲ求ムル<sub>1</sub>能ハサルナリ
- (4) 男ト女ト異類ヲ以テ計算スル場合ニ於テハ合算スル<sub>1</sub>能ハス同シ人数ト見做スルハ其和ヲ求メ得ヘシ
- (5) 八個ニ一個ツ五回ニ加フルモ又五個ニ一個ツ八回ニ合スルモ其和數等シク十三個ナレハ即チ十三個ハ八個ト五個ノ和ナル<sub>1</sub>正キナリ

減法答

- (1) 減法ノ部首ニアリ
- (2) 減法ハ加法ノ還元ナリトハ大小二數ノ和ト其二數中ノ一數ヲ知ル片ハ減法ヲ以テ原數ヲ得ルモノナリ  $3+2=5=(5-2)+2$  例ハ五ヨリニヲ減シ其差ヨリ又タ一ヲ減シタルモノハ五ヨリニト一トノ和ニ

ヲ減スルモノト等シ其理ハ實ハ法ニ差ヲ加フルモノニ等シケレハナリ

$$(5-2)-1=5-(2+1) \quad 5=2+(5-2)$$

- (4) 異類ノ差ハ求ムル<sub>1</sub>能ハス何トナレハ減法ノ論ノ如ク減法ハ同種類ノ差ヲ求ムルモノナリトアレハナリ
- (5) 一個ヨリ十個迄ハ奇偶數互ニ五段ナリ又毎段ノ差ハ一個ナルヲ以テ要スル所ハ一個ヲ五段加ヘタルモノナリ
- (6) 公理第二第三ノ理ナルヲ以テ變化スル理ナシ

乘法答

- (1) 乘法ノ部首ニ出セリ
- (2) 公理第十一ニ全部ハ部分ノ和ニ均シト何トナレハ  $2=1+1$  ナル  $2 \times 3 = (1+1) \times 3 = 3+3 = 2 \times 3$  ナリ
- (3) 衆多數ヲ三五及七トスレハ  $3 \times 5 \times 7 = 5 \times 3 \times 7$  或ハ  $3 \times 7 \times 5 = 7 \times 5 \times 3$  ナリ理解前題ト同シ



(4) 假へハ二三五及七其連乘ニ九ヲ乘スル  
 モ九七五三ニヲ連乘スルモ其積等シ即  
 チ前題ノ理ト同シク其順次ニ関セサル  
 ヲ以テナリ

(5) 乘法ノ定義ニ法數ハ實數ヲ累加スル段  
 數ナリトアリ故ニ $0 \times \infty$ ハ空數ヲ三段集  
 タルモノナレハ其積(和)ハ空數ナリ又  
 $\infty \times 0$ ハ段數皆ナ無シノ義ニテ實ニ一  
 段モ集メヌト云フ義ナリ故ニ其積(和)空  
 數ナラサルヲ得ス是ヲ以テ $0 \times \infty$ ト  
 $\infty \times 0$ トハ其結果互ニ同一ナルモ其義ハ  
 異ナレリ

(6) 乘法ノ注意ニ積ハ實ト同名ナリト故ニ  
 單位乘法ヲ以テ價ヲ得ル能ハス

除法答

(1) 除法ノ部首ニ出セリ

(2) 商ハ實中ニ含有スル法數ノ幾倍ナル

ハ己ニ除法ニ於テ説クカ如シ故ニ法ヲ  
 以テ實ヲ除シタル商ハ法ヲ實ニ等シカ  
 ラシムル倍数ナレハ法ヲ商倍セハ實ニ  
 均シキ理ナリ  $15 \div 5 = 3$  ナリ  $15 = 5 \times 3$  ナリ

(3) 或兩數ヲ四及二トスレハ其相乘ヲ三ニ  
 テ除スルハ四或ハ二ヲ三ニテ除シタル  
 商ヲ二或ハ四ヲ乘スルモノニ等シ

(4)  $(4 \times 2) \div 3 = (4 + 4) \div 3 = 4 \div 3 + 4 \div 3 = (4 \div 3) \times 2$   
 或數ヲ四兩數ヲ十二及十六トセハ其証  
 $16 \div 4 - 12 \div 4 = (16 - 12) \div 4$ トナリ公理第九ニ依リ  
 $16 \div 4 - 12 \div 4 = (16 \div 4 - 12 \div 4) \times 4$ トナル又兩  
 數ノ差ニ某ヲ乘スレハ其各數ニ某數ヲ  
 乘シタル積ノ差ニ等シキ理ヲ利用スレハ  
 $(16 \div 4) \times 4 - (12 \div 4) \times 4 \div 4 = (16 - 12) \div 4$ トナリ

(5) 商ハ實中ニ含ム法ノ倍数ヲ現ハシタル  
 數ナレハ實ハ商ヨリ多數ニシテ法ノ幾  
 倍ヲ含ムノ他ニ法數ヨリ大或ハ等シキ數



ヲ含ムノ理由ナシ然ラハ不盡ナル餘數  
中ニハ又モヤ法ノ一倍ダモ有ルヘカラ  
ス必ス法數ヨリ小ナルベシ

(6) 除法ハ乘法ノ還元ナルヲ以テ乘法ニテ  
得タル所ノ積ハ實數ト同名數ナルト已  
ニ前ニ説ク如シ故ニ除法ノ實數ハ乘法  
ノ積ニシテ除法ノ法數ト商トハ互ニ乘  
法ノ實數ト法數ナリ而シテ殘數ハ實數  
ト同名ノ數ナルト明カナリ

(7) 除商ノ正否ハ法ト商トノ相乘積カ或ハ  
不盡數ナレハ其積ニ殘數ヲ加ヘタル數  
カ實數ト相等シキヲ得レハ運算上誤リ  
ナキヲ知ル其理ハ得タル商ハ実中ニ法  
ノ何倍ヲ含ムヲ示ス數ナレハナリ

諸等答

(1) 名數ヲ區別シテ二種トス單名數複名數  
是レナリ

(2) 單名數トハ單一ノ名ヲ有スルモノナリ  
即チ一日十里等ノ如シ複名數トハ諸名  
ヲ有スル列數ニシテ一日十一時二十四  
分又ハ一里五町十五間等ノ如ク一列中  
ニ衆名ヲ含ムモノヲ云フ故ニ諸等數ヲ  
複名數トモ云フナリ

(3) 定進數トハ前ニ云フ處ノ十進數ナリ即  
尺度ノ如キヲ云フ

(4) 不定進數トハ時日週年ノ如ク位ヲ進ム  
毎ニ一定ノ數ヲ以テ進マサルモノヲ云  
フ即チ六十分ヲ一時トシ廿四時ヲ一昼  
夜トスル類ナリ

(5) 假令ハ一日二十里二十七町十八間五尺  
ツ歩ハ片ハ五十三里二十八町三十四間



一尺ノ道ヲ幾日ニ達スルヤト云フカ如キ場合ニ於テハ其実數法數共悉ク尺數ニ化シ而シテ除スレハ其商ハ即チ實數ニ含ム法ノ倍數ニシテ其法數一日量ナルヲ以テ其得タル數モ亦與ヘテレタル里數ヲ達スル日數ナルヘシ

自約法答

- (1) 自約數トハ其數ヨリ小ナル二或ハ二以上ノ數ニテ除シ尽スヘキ者ナリ故ニ其二數ニ若クハ二以上ノ數ノ倍數ナリ
- (2) 或數ノ諸倍數ハ各倍數ヲ多少含ミタルモノ故其和或ハ差モ其倍數ヲ含ミ明ナリ例ヘハ十六、四ハ各四ノ倍數即チ四ノ集マリタル數故ニ其和或ハ差モ四ノ累加ニシテ四ノ倍數ヲ含ムモノナレハナリ
- (3) 多位ヲ三五ヤトスレハ其數ノ單位ニハ二ノ倍數ヲ含ム數ヲ加ヘタルモノニテ十

位ハ二ノ倍數ヲ含ムト勿論ナレハ其單位ニ二ノ倍數アルモノハ全數必ス二ノ約數アルヘシ

$$350 = 35 \times 10 \quad 354 = 350 + 4 \text{ ナレハナリ}$$

- (4) 前理ニ依リ176ハ百位ニ十位ト單位ノ二數ヲ加ヘタルモノナリ而メ百ハ四ノ倍數ヨリ組立タル數ナルヲ以テ次ノ二位ノ數四ノ倍數ノ組立ナル片ハ全數四ニニテ約シ得ヘシハノ約數モ亦同理ニ依ルヘシ

- (5) 偶數ハ凡テ二ノ倍數ヨリ成ルモノナレハ其自乘ハ四ノ倍數ヲ含マサルノ理ナシ如何トナレハ $2 \times 2 = 4$ ニヤ偶數ノ最小ナル二ニ於ルモ四ナル故其レヨリ大ナル偶數自乘ニ於テハ四ヲ含マサルノ理ナシ
- (6) 奇數ヲ以テ約スヘキ偶數ハ奇數ノ偶數段集マリタルモノ故ニ二ノ倍數ヲ含ム



1 明カナリ

(7) 三數字ヲ一二三トシ其大ナル三八二ヨリ一個多ク最小ナル一八二ヨリ一個少ナシ而シテ其數ノ和ハ中數ノ二倍ナリ故三數ノ和ハ中數ノ三倍ト等シ即チ三ヲ以テ除シ盡スヘシ  
部首ニ出々リ  
最大公約數答

(2) (1) 除法ニ於テ其殘餘アル片法數ト殘數ト約シ得ル片ハ其全數モ約スヘキモノナリ是ノ理ヲ推シテ小數ヲ以テ大數ヲ除シ殘數アレハ殘數ト小數トノ公約數ハ亦大數ト小數トノ公約數ナル理ナリ而シテ大小二數ヲ約スヘキ數ハ第一殘餘ヨリ小ナリ然ラハ第一殘數ト小數トノ約數ハ第二殘數ヨリ小ナルヘシ此ニ由テ互約ヲナス片ハ畢競其殘餘ハ最初ノ二數ノ公約數ニテ最大ナルモノナリ

(3) 大小二數ヲ約シ得ル數ハ即チ公約數ノ1ナリ最大公約數トハ大小二數ヲ約シヘキ二三ノ數ノ積ニ同シ由テ最大公約數ハ其公約數ノ倍數タル1明カナリ  
(4) 大ヨリ小ヲ幾回カ減シタル殘數ハ小數ヲ以テ大數ヲ除シタル殘數ニ等シ其大小二數ヲ通シテ約スヘキ數ハ其殘餘モ約シ得ルモノナリ故ニ大小二數ノ公約數ハ其殘餘ヲ約シ得ヘキモノナレハ公約數ハ殘餘數ヨリ大ナルノ理ナシ  
(5) 最大公約數ニテ二數ヲ除スレハ其數ニ含有セル乘子ハ皆ナ除カルベシユエニ其商ニハ復タ含有セル乘子即チ公約數ナキ1勿論ナリ  
(6) 二數ノ最大公約數ハ大數ヨリ小數ヲ累ネテ減シタル殘餘數ヨリ多カラサルモノナレハ連続セル二數ハ其差一個ナル



ヲ以テ約數ヲ有ツナシ

(1) 單純數トハ自己即チ其數ヨリ小ナルニ

以上ノ數ヲ以テ約シ能ハサル數ナリ

(2) 單純數コリシテ各單純ナル數ヲ以テ逐次

其數ヲ除シ其得數ノ法數ヨリ小ナル者

ヲ得ルニ至リテモ約シ能ハサル數ハ單

純數ナリ

(3) 連續セシ二數ハ公約數ヲ有セサル一己

ニ示セリ故ニ互ニ單純數ニアラス

(4) 單純ナラサル者ハ少クモ二個以上ノ單

純數ニ分離シ得ヘキナリ

(1) 最小公倍数答 部首ニ出セリ

(2) 各數ノ公倍数ハ其各數ニテ除シ盡スハ

キモノナリ若シ公倍数ニテ其中ノ或ル

數ヨリ小ナルキハ此一數ヲ以テ同シ公

倍数ヲ除シ盡スル能ハサルモノナリ

(3) 二數ノ最大公約數ハ其二數中ノ數ヨリ

大ナル能ハス又最小公倍数ハ其二數中

ノ數ヨリ大ナル能ハス又最小公倍数ハ

其二數中ノ大數ヨリモ小ナル能ハス故

ニ其同不同ハ二數中ノ大小アルニ關シ

テ生スルナリ

(1) 分數答 或量ヲ平分シテ其幾分ヲ得タルモノヲ

分數ト云フ而シテ平分スル數ヲ分母ト

云量ノ其幾分ヲ分子ト云

(2) 分數ノ値トハ或量ヲ幾等分セル一分ニ

シテ分數單位ノ合スルモノ若子ヲ云フ

ナリ而シテ整數單位ハ變化ナキモ分數

(3) 單位ハ其法數ニ從ヒテ大小ノ變化アリ

分數ノ分子ヲ増加スルキハ平分セラル

ル數ヲ増スヲ以テ其值大トナルヘシ又

分母ノミ増加スルキハ其平分數大トナ

(4) ル故ニ其值小ニナラサルヲ得サルナリ  
適當分數不適當分數混分數ノ三ナリ



(5)

分母ノ分子ヨリ大ナル數ヲ有ツテ適當  
分數ト云ヒ分母ノ分子ヨリ小ナル數ヲ  
有ツテ不適當分數ト云フ

(6)

分數ニ於テ分母ヲ異ニスル多クノ分數  
ノ値ヲ比スルニハ之ヲ同分母ニ變シテ  
比スルニアリ同分母トナスキハ其分數  
ノ單位ハ相等キモノナルカ故ニ其分子  
數ノ大小ヲ以テ較スルヲ得ヘシ

(7)

完全數ノ除法ニ於テ法數ニ商數ヲ乘ス  
ルキハ實數ニ均一ナル數ヲ得ヘシト論  
シタリ分數ニ於テモ亦 然リ故ニ其實  
數ニ如何ナル數ヲ乘セハ實數ト均一ナ  
ルヤト考フルニ例ヘハ  $\frac{1}{2}$ ト  $\frac{1}{4}$ ト  
ヲ  $\frac{1}{2}$ トナスニ  $\frac{2}{4}$ ヲ乘セサルヘカラス而シテ  
發見シタル  $\frac{2}{4}$ ナルモノハ即チ法ヲ以テ  
實ヲ除シタル商ト等シキ理ナルヘシ然  
ラハ  $\frac{1}{2}$ ヲ求ムルハ即チ  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = 2$ ナラ

サルヲ得ス

又解ス  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = 2$ ハ實中ニ法ノ幾ヲ含ムヲ求  
ル義ナリ然レ氏除分ニ於テハ單ニ之ヲ  
見出スヲ能ハス故ニ之ヲ同分母ニ化シ  
テ其關係ヲ推スキハ  $\frac{2 \times 9}{3 \times 9} \div \frac{7 \times 3}{9 \times 3}$  コノ法ノ  
分子ハ實ノ分子ヲ除スヘキ數ニテ法ノ  
分母ハ實ノ分母ヲ除スヘキ數ナルヘシ  
故ニ  $\frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 9} = \frac{2 \times 7}{3 \times 9} = \frac{14 \times 3}{27 \times 3}$  ヲ變  
化スル  $\frac{9 \times 9}{3 \times 9} \times \frac{9 \times 3}{7 \times 3} = \frac{2 \times 9}{3 \times 7}$  トナルヘシ然ラハ除  
分ニ於テ法數ヲ變倒スルハ乘分ノ還元  
數ヲ求ムルノ理ニ外ナラサルヘシ

小數答

(1)

部首ニ出セリ

(2)

小數ハ十分分數ノ價格ヲ現ハスモノニ  
シテ其實分數ト等キモノナリ故ニ小數  
ニ於テ十分以上ノ分母ヲ有スル分數ト  
解スルヲ可トス故ニ其性分數ニ異ルナシ



(3) 分子數ヲ賤位迄ニ化シ分母ヲ以テ除スルヲ分化小數ト云フ

(4) 小數ハ分數ト其性ヲ異ニセス故ニ分數ト分數トノ積ハ原分數ヨリ小ナルベシ小數ハ十分分數ナリト論シタリ故ニ相乘積ハ原小數ヨリ小ニナラサルヲ得ス無限小數ニ於テ一個若クハ幾個ノ數字無窮ニ同順次ニ表ハルモノヲ循環小數ト云フ

(5) 循環小數ニ二種アリ終始ノ數皆循環ニ關スルモノヲ純粹循環ト云ヒ首位ニ循環數ニ關セサル數ヲ帶スルモノヲ混循環數ト云フ例ヘハ正ハ $3.2$ ノ如ク混ハ $1.32$ ノ如シ

(6)  $2000000 = 2 \times (999999 + 1) = 2 \times 999999 + 2 \times 1$ ニシテ  
 $999999$ ハ七ノ乘子ヲ含ムヲ以テ $2000000$ ヲ七除スレハ $2857$ 即チ $2$ ヲ殘ス理ナリ

(7) 分子ノ一個ナル分數ヲ小數ニ化スルニ正循環小數トナルニ至レハ必ス其殘數モ亦一個トナルベシ而シテ其單純數ハ九、九十九、九百九十九等ノ如ク必ス九ノ連數ヲ約シタル得數ヲ分母トシテ作ラレタル循環小數ノ一節トナルヘキ一ハ明カナリ且其分母ハ單純數ナル故ニ其未位ノ數字ハ必ス一、三、七、九ヲ有スルモノナレハ其商ニ於ケル(即チ循環小數ノ一節)列數字ノ未位ノ數字ハ九七三一ノ數字トナラサルヲ得サルナリ

(8) 循環數 $0.379$ 、 $\frac{379-3}{990}$ 及 $\frac{37979-3}{99990}$ ト俱ニ同値ナリ何トナレハ $\frac{379-3}{990} = \frac{37979-3}{99990}$ ヲ除シタル商ニテ $\frac{37979-3}{999990}$ ヲ約スレハ即チ同數ヲ得ルヲ以テナリ

(9) 單比例答  
 比トハ同種類ノ二件ヲ較シ此レハ彼ヨリ



幾分或ハ幾倍ヲナスト云フ其値ヲ名ケテ比トハ云フナリ

(2) 比ヲ現スニ二法アリ例ヘハ三ト十二ノ比ヲ現スニ $3:12$ ト書シ或ハ $\frac{3}{12}$ ト現スノ二法ナリ

(3) 率トハ比較スル二件ノ量ヲ指シテ率ト名ケ或ハ項ト名ク

(4) 正比ハ原有ナル一件ヲ法トシ之レト同類ナル件ヲ實トシテ比ヲ作ルモノヲ云フ又原有ナル一件ヲ實トシ今有ノ同類ヲ法トシテ比ヲ作ルヲ轉比例又反比例ト云フナリ

(5) 内率外率トハ原有ト今有數ヲ以テ比ヲ現ス式ヲ比例式ト云フ例ヘハ $3:12=6:24$ ノ式ニ於テ前後二件ヲ外率ト云ヒ等号ニ接スル二件ノ數ヲ内率ト云フナリ  
(6) 比例數ヲ $4:6::8:12$ ノ四件トスレハ

(一)  $\frac{4}{6} = \frac{8}{12}$  (二)  $\frac{6}{4} = \frac{12}{8}$  (三)  $\frac{8}{12} = \frac{4}{6}$  (四)  $\frac{12}{8} = \frac{6}{4}$

(五)  $\frac{6}{12} = \frac{4}{8}$  (六)  $\frac{8}{4} = \frac{12}{6}$  (七)  $\frac{4}{8} = \frac{12}{6}$  (八)  $\frac{12}{6} = \frac{8}{4}$

ナリ其理ハ公理ニ依リ(一) $\frac{4}{6} = \frac{8}{12}$ ニ $6 \times 2$ ヲ乘スルキハ $\frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{8}{12}$  (二)式ヲ得タリ又(六) $\frac{8}{4} = \frac{12}{6}$ ニ $\frac{1}{2}$ ヲ乘スルキハ $\frac{8 \times \frac{1}{2}}{4 \times \frac{1}{2}} = \frac{4}{2} = \frac{12}{6}$  (七)式ヲ得タリ又(八) $\frac{12}{6} = \frac{8}{4}$ ニ $\frac{1}{3}$ ヲ乘スルキハ $\frac{12 \times \frac{1}{3}}{6 \times \frac{1}{3}} = \frac{4}{2} = \frac{8}{4}$  (九)式ヲ得タリ他ハ皆此理ニ準ス

故ニ其率ノ位置互ニ變スルモ其適等ヲ失フナシ

(7) 本題ニ於テハ價ヲ求ムル $\uparrow$ 能ハス何トナレバ比例ノ定義ニ同種ノ類ヲ以テ比ヲ作レトアリ然ルニ原有ハ馬ニシテ今有ハ牛ナリ而シテ又別ニ牛馬ニ關スル説明ナシ故ニ價ヲ求ムル $\uparrow$ 能ハス

(8) 本題ハ比ヲ作リテ其答ヲ求ムルニ二十ハ時ヲ得タリ而ノ其問ノ處ハ一日ニ働ク時間ナレバ一日中ニ二十八時働クベキ理ナシ故ニ本題ハ當ラ得ザル題トス

普通算術教科書上卷答式終



明治二十二年五月二十八日增補再版

市川雅筋編輯。定價金拾貳錢

○筆題四則雜題教授本 附答式 完

此書ハ日用適切ノ四則雜題二百五十條ヲ編輯セルモノニシテ其小學校生徒用ニ恰當ナルハ勿論凡商工家ノ子弟算法ニ志ス者坐右欵ク可カラル書也

小山正道編輯。定價金三拾錢

○高等筆算教科書 附答式 全二冊

此書ハ分數初歩ヨリ求積ニ至リテ去其編述冗ヲ去リ要ヲ摘ミ務テ實用ニ適フヲ期シ且ツ題數ノ如キハ一學年間ノ授業日數ニ配當セルヲ以テ所謂過不及ノ憾ナキ書也

渡邊半編輯。正價金四拾五錢

○數學軌範 附答式 全二冊

此書ハ數學ノ字義記法命位加減乘除分數小數諸等諸比例諸開方諸級數雜問等ニ至ル迄ノ問題數千ヲ舉ケ每法例ヲ示シ且ツ其順序ハ簡ヨリ繁ニ進ミ易ヨリ難ニ入ルノ主義ニ基キ懇篤ニ編セララル完全無缺ノ良書ナリ

明治二十二年十一月一日印刷  
明治二十二年十月二日出版 定價金三拾錢

發行所 東京府本郷區春木町三丁目十四番地  
片濤 藤田榮次郎

著作者 橫山三平

印刷者 同深川區東森下町夏菴地 渡邊平吉

東京賣捌所

- 日本橋區本町 金港堂
- 京橋區銀坐四丁目 博文本社
- 日本橋區通三丁目 九善書店
- 麴町三丁目 文海堂
- 芝區三島町 孔修堂
- 牛込通寺町 文京堂
- 神田區表神保町 中西書店
- 全 雉子町 團々社支店
- 淺草區茅町 松成堂
- 本所區元町 勸文堂



