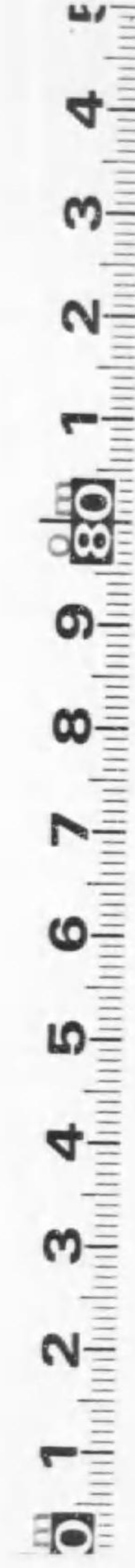




始

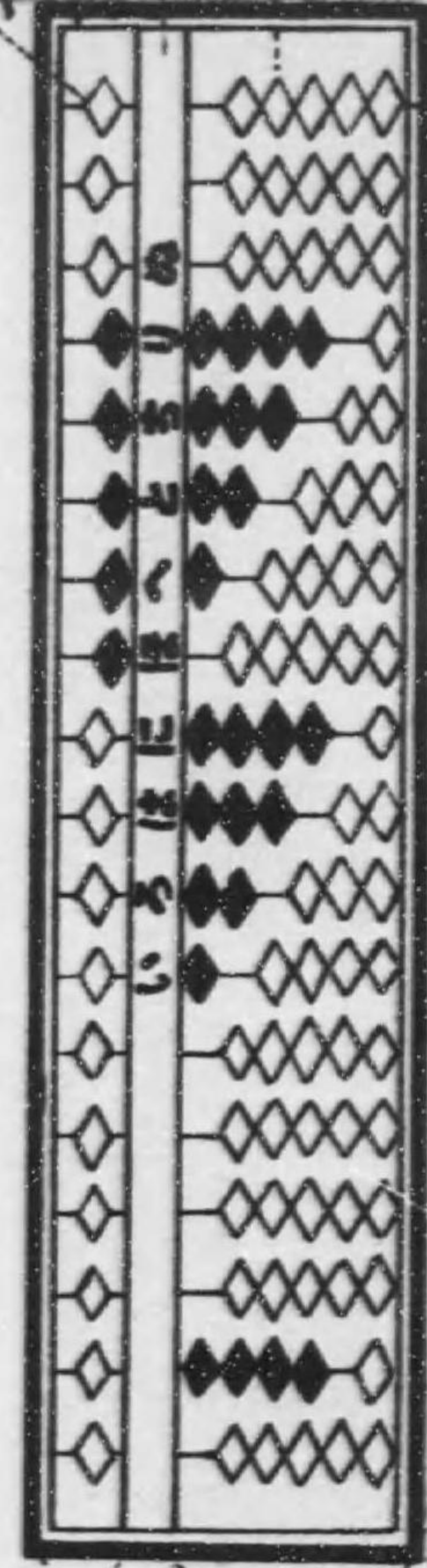


珠算階梯

大分縣立日田農林學校長 佐藤佐吉閱
大分縣立日田農林學校教諭 岩崎祐次著

306
290

字116
320



桁

天
地

大正
13. 6. 28
内交

序

世の文明の進むに従ひて數を取扱ふことますます繁くなりゆくは争はれざることなればこれを簡便輕捷に處理するはまた世務の要訣なりといふべし我邦にては古來より珠算なるもの發達して數の計算は一にこれに據り官署市井のこの利に浴すること尠ならず泰西には輒近計算器なるもの、發明を見るに至りたれどもなほ珠算の簡便輕捷なるには如かざるべし

珠算は一種の技術なればこれを理解するのみにては用をなさず必ずや熟達して或程度の技倆を有するに至らざるべからず然れども世の人動もすれば學才を重んじて技術を輕んずるの弊あるはひこり此術に於てのみならんやこの故に珠算熟達の方法に就てはいまだ世人の研究を積みて大成せるものあるを見ず

我が日田農林學校は由來實務の練達を重んじ珠算に於ても毎週約一時間必ずこれを課しその巧拙によりて等級を定め學年に拘はらず一級より六級とし各級に就きその力に應じたる程度の練習をなさしむ故に卒業して社會に出づるもの皆世務に長ぜるを以て稱せらる著者岩崎君は本校に在りて珠算教授を擔當するここ多年夙に珠算獨習用に適したる良書なきを憂へ頃者一書を編述し研究せるところの蘊蓄を傾けて世に行はんごす體裁内容共にいまだ善美を盡せりと言ふ能はざらんも少くとも珠算獨習の津梁として益するところ尠なからざるべし敢てこれを世に薦む

大正十三年三月二十八日

佐藤佐吉識

序

余曾て乏きを承け大分縣立日田農林學校長として在職多年僚友岩崎君に依頼し珠算の教授を爲さしめたるに君諄々指授研精倦まず其成績甚觀るべきものあり殊に生徒自習書の必要を認め固有の識見と幾多の實驗とに基き思索せる所ありしに今其稿成り遠く一本を寄せらる喜で閱するに簡にして冗ならず密にして濫ならず説述頗る懇切なり是實に自校生徒の自習用として裨益あるのみならず一般生徒に於ても斯道研究上良参考書たるを失はざるべし
熟著者の勞勩を懐ひ良書の出づるを喜び深甚なる敬意を表すると同時に大聲以て之を江湖に紹介するは余の最も誇りとするところなり

大正甲子春日

在薩摩 篠崎眞秀識

序

指先の仕事に器用であることは歐米人が日本人の特色として常に評する語であるがこの指先の器用なることが珠算をして我國獨特の技能たらしめたのに與かつて力あること、考へらる。

外國にあつては輒近器械的に數を計算する所謂計算器なるものが發明せられたが使用に便ならざるに價不廉なるこのため之を林業上一般に利用することは困難とされてゐる。

然るに算盤には之等の事なく且つ數の運用は計算器の如く器械的に流れず暗算が根本であるから數理觀念の養成上から見ても同一に論ずる譯にゆかぬ故に其練習に最效果多き中等學校時代に於て熟達を期することは林業に志す者の緊要事である。

岩崎君が特に此等の要求に應ずるため珠算階梯を公にして斯道の普及を計られたこと

は大に多とすべきこと、思ふから茲に所感を記して本書の紹介を吝まぬ次第である。

大正十三年三月二十八日

在 關 岡

植 村 恒 三 郎 識

緒 言

本書は初學生の自習用に供せんがため上梓したるものなり されば徒に多くの計算法を羅列し却つて學習上不便ならしむることを避け實際に必要なりと認むるもの、みを選び之れにつき解説したり

而して説明の順序問題の種類等は技術の進歩に従ひ漸次難きに入るよう按排したるを以て容易に珠算の要訣を理解し得べしと思料す

然れども著者元より淺學菲才加ふるに研究の日甚淺きが故に不完全なる點多からんも大方諸彦の高批垂教に依つて他日完成せんとす

本書上梓につき諸先生より序文を忝ふし巻頭に一大光彩を副へられたることは身に餘る光榮として感佩に堪ゑざるところなり茲に謹みて鳴謝す

大正十三年六月一日

林學職員室にて 著 者 識

目 次

第一	算盤ノ構造	.....	1
第二	珠ノ數値	.....	2
第三	珠ノ運カシ方	.....	2
第四	珠算練習上ノ注意	.....	3
第五	練習ノ順序	.....	4
第 六 級			..... 5
暗	算	.....	5
獨算ト讀ミ上ゲ算		.....	5
數ノ讀ミ方		.....	6
運珠ノ練習		.....	10
第 五 級			..... 36
乘	法	.....	58
法ガ一桁實ガ二桁以上ノ乘法		.....	59
第 四 級			..... 64
法ガ二桁實ガ二桁以上ノ乘法		.....	72
除	法	.....	75
第 參 級			..... 92
畧	一 乘 法	.....	98
補	數 乘 法	.....	101
一	目 乘 法	.....	102
法ガ二桁ノ除法		.....	105
第 貳 級			..... 119
切リ捨テ・切リ上ゲ・四捨五入		.....	128

帶小數乘法ノ位取	.....	129
通 法	.....	131
帶小數除法ノ位取	.....	135
割リ誤リタルトキノ注意	.....	137
命 法	.....	138
中 乘 法	.....	141
第 壹 級	.....	146
頭 乘 法	.....	171
殘リヲ生ズル除法	.....	173
度 量 衡 一 覽	.....	178
外 國 貨 幣	.....	181
め一とる法ト尺貫法トノ關係	.....	182
貫目ト斤量トノ關係	.....	184
諸等數ノ加減乘除	.....	185
開 平 法	.....	189
帶小數ノ開平法	.....	195
開 立 法	.....	196
步 合 算	.....	208
手 數 料	.....	211
割 引 ト 割 増	.....	212
利 息 算	.....	212
圓面積・圓周・直徑・橢圓面積ノ計算法	.....	220
體 積 ノ 計 算 法	.....	221
答	.....	222

珠 算 階 梯

佐 藤 佐 吉 閱
岩 崎 祐 次 著

珠算ハ俗ニたまざんと稱シ算盤ヲ用ヒ加減乘除其他種々ナル計算ヲ行フ方法ニシテ計算ノ迅速確實ナル事ハ筆算ノ遠ク及バザル所ナリトス故ニ我國ハ古來實業者間ニハ缺グベカラザルモノトシテ用ヒラレ今後ト時益々之ガ練習ノ必要ナルコトハ敢テ喋々之ヲ要セザルベシ

今初學者ノタメ珠算研究ノ要項ニツキ述ブルコト次ノ如シ

第 一 算 盤 ノ 構 造

- (い) 盤ヲ形造ル四方ノ圍ヒヲ 枠 ト稱ス
- (ろ) 盤中ニ横ハリテ枠ヲ上下ニ區分スル横木ヲ 梁 ト稱ス
- (は) 梁ヨリ上ノ部分ヲ 天 ト稱シ下ノ部分ヲ 地 ト稱ス
- (に) 梁ヲ貫キテ上下ノ枠ニ達スル軸ヲ 桁 ト稱ス
- (ほ) 盤ニ向ツテ左方ノ桁ヲ 上位 ト稱シ右方ノ桁ヲ 下位 ト稱ス
- (へ) 桁ニテ貫ヌカレタルモノヲ 珠 ト稱ス

算盤ノ構造ハ略上記ノ如シ時トシテ天ノ珠二個ノモノアレドモ普通ハ一個ニシテ地ノ珠ハ五個ナリトス

珠ノ材ニハ梅・柘・紫檀・黒檀等種々アレドモ其ノナルベク重クシテ堅キヲ良シトス

盤ノ形ハ大小種々アレドモ普通用ヒラル、モノハ二十七桁ニシテ幅二寸三分位長サ一尺三寸位ノモノナリ

本書巻頭ニ掲ゲタル算盤ノ圖ニ見ル如ク梁ニ(いろは)ノ

記號ヲ施シ以テ練習ニ便ナラシムベシ

第二 珠ノ數値

天ノ珠一顆ハ五ツノ數ヲ表示スルモノナルガ故ニ五玉トモ稱セラル

地ノ玉一顆ハ一ツノ數ヲ表示スルモノナリ

珠ヲ動カシテ數ヲ盤面ニ表示スルコトヲ布算又ハ置クト云ヒ反對ニ盤面ノ數ヲ消シ去ルコトヲ拂フト云フ

第三 珠ノ運カシ方

珠ヲ置クコト、拂フコトハ其方法ノ適否ニ因リテ運珠ニ甚ダシク巧拙ノ差ヲ生ズルモノナリ。故ニ始メヨリ正シキ方法ニ依リテ練習セザルベカラズ

盤面ガ空ナル場合即チ其所ニ何等數ガ表示サレテ無キ場合ニ於テ五個以上ノ數ヲ表示スルニハ先ヅ天ノ一顆即チ五玉ヲ下シテ梁ニ觸レシメ次ニ地ノ珠ヲ押シ上ゲテ梁ニ觸レシムベシ

例ヘバ八ヲ置クニハ先ヅ天ノ五玉ヲ下シタル後チ地ノ三顆ヲ押シ上ゲベキナリ

四ニ四ヲ加フルニハ先ヅ地ノ四顆ヲ押上ゲテ梁ニ觸レシメ置キタルノチ天ノ五玉ヲ下シ次ニ地ノ四顆ヨリ一顆(五ト四トノ差)ヲ拂フベキモノトス仍テ八トナル

五玉ガ梁ニ觸レテアル場合即チ五以上ノ數ガ布算セラレテアル其上ニ或數(六乃至九)ヲ加フルニハ先ヅ地ノ珠ヨリ運カシ次ニ天ノ珠ニ及ボスベシ

例ヘバ八ニ六ヲ加フルニハ地ノ一顆(五ト六トノ差)ヲ押上ゲテ四顆ト爲シタルノチ五玉ヲ拂ヒテ一桁左方(即チ一位上)ニ地ノ

一顆ヲ押上ゲテ梁ニ觸レシムルモノトス

五以上ノ數ガ布算セラレテ之ヨリ或數(一乃至八)ヲ減ズルニハ先ヅ天ノ五玉ヨリ運珠スベシ

例ヘバ七ヨリ四ヲ減ズルニハ先ヅ五玉ヲ拂ヒ次ニ地ノ一顆(五ト四トノ差)ヲ押上ゲベキナリ

第四 珠算練習上ノ注意

(い) 一定時間練習スベキコト

已ムナキ事故ノ外ハ毎日或ハ隔日ニ二三分間宛練習スルヲ可トス

假令短時間ニテモ一定規律ノ下ニ算盤ヲ使用スルコトハ進歩ノ上ニ大ナル影響ヲ來スモノナリ

(ろ) 姿勢ヲ正ク保チ専心練習スベキコト

机ニ向ツテ眞直ニ座シ胸ヲ開キ左手ヲ以テ算盤ノ左端ヲ輕ク支ヘ精神ヲ安靜ニ保チ他意無ク専心運珠セザルベカラズ。元來珠算ナルモノハ頭腦ニテ爲シタル暗算ヲ盤面ニ表ハスモノナルガ故ニ少シニテモ胸中他意アルトキハ忽チ誤算ヲ生ズルモノナリ

(は) 指頭ノ使用法

食指一本ニテ運珠スルヲ元則トス殊ニ珠ノ小キ算盤ニ於テハ拇指ト共ニ二本ニテ運珠スレバ却テ誤リ易キモノナリ故ニ二本使用ニ熟達シタルモノハ兎モ角其他ノ者ハ食指一本ニテ可ナリ

(に) 次ニ掲グル各項ニ注意シ惡癖ヲ生ゼザルコト

一、算盤ノ上ニ俯スルガ如キ姿勢アルベカラズ

- 二. 体ヲ曲ゲ物ニ倚リ懸ルガ如キ姿勢アルベカラズ
- 三. 食指以外ノ指ヲ開クコトハ運珠ヲ不便ナラシムルノミナラズ外見モ悪シキモノナルガ故ニ注意スベシ此癖ヲ俗ニ蜘蛛手ト云フ
- 四. 加エ算或ハ引キ算ヲ爲ス場合一數ヲ加エ或ハ引ク度毎ニ五玉ニ食指ヲ觸レテ右ヘ音ヲ立テ引ク者アリ之ハ運珠ヲ遲滞セシムルノミナラズ誤算ヲ生ズルコトアリ又外見モ悪シキ故注意スベシ
- 五. 計算ノ際ニ考ヘ込ミナガラ右手ノ指ニテ棒又梁ヲ啄ク者アリ是亦甚悪シキ癖ナリ
- 六. 計算ノ際數ヲ讀ミナガラ聲ヲ立ツル者アリ甚不都合ナル故注意スベシ

第五練習ノ順序

本書ニ於テハ練習ノ便宜上之ヲ六個ノ級ニ分テリ其掲グル所ノ問題ハ悉ク其級ノ力ニ應ジテ排列シタルガ故ニ徒ニ先ヲ急ガズ各問題ヲ充分ニ練習シツ、漸次昇級セザルベカラズ

第六級

暗算

暗算ハ珠算ノ基礎ヲ成スモノニシテ之ガ巧拙ハ成績ノ優劣ニ甚大ナル影響ヲ及ボスモノナルガ故ニ先ヅ之ガ練習ヨリ始ムベシ
暗算ニハ加減乗除ノ四法アレドモ最必要ナルヲ加減ノ二法トス今次ニ暗算ノ練習法ヲ述ベシ

問題 I ノ (一) ニ於テ

2 = 3 ヲ加ヘテ 5 トナシ之ニ 5 ヲ加ヘテ 10 トナシ之ニ 8 ヲ加ヘテ 18 トナシ之ニ 2 ヲ加ヘテ 20 トナスガ如シ此練習ヲ終レバ次ニハ逆ニ加フベシ

8 = 3 ヲ加ヘテ 11 トナシ之ニ 9 ヲ加ヘテ 20 トナシ之ニ 1 ヲ加ヘテ 21 トナスガ如シ此練習ヲ終リタレバ次ハ順序ニ關セズ加フルニ都合ヨキ數ヲ見合ハセテ行フベシ

例ヘバ 2 ト 3 ト 5 トニテ 10 トナシ 8 ト 2 トニテ 10 トナシ 合計 20 トス次ニ 7 ト 3 トニテ 10 合計 30 トス次ニ 1 ト 9 ニテ 10 合計 40 トシ終リノ 8 ヲ加ヘテ 48 トスルガ如シ

獨算ト讀ミ上ゲ算

以上述ブルガ如ク計算書ヲ自ラ默讀シツ、計算スル法ヲ獨算ト稱ス此法ハ多人數ガ一室ニ集リ計算シ得ルガ故ニ今日一般ニ賞用セラレ、方法ナリ

之ニ反シ一人ガ計算書ヲ讀ミ之ヲ聽キ取リツ、計算スル法ヲ讀ミ上ゲ算ト稱ス

數ノ讀方

數ヲ讀ミ上グルニハ之ヲ聽キ誤ラザル様注意セザルベカラズ今1ヨ

リ 10迄ノ讀ミ方ヲ示セバ次ノ如シ

- (1) イツ. ヒト. チン. チヨイ
- (2) ニ. フタ
- (3) サン. サイ
- (4) シ. ヨン
- (5) ゴ. ゴン
- (6) ロク. リク
- (7) シチ. ナ
- (8) ハチ. ハツ. バア
- (9) ク. キユウ. キツ
- (10) ジユウ. トウ

讀ミ上グルニハ流シ (調子良ク運珠サルルニ隨ヒ流暢ニ節面白ク讀
 ミ上グルコト) 落シ (讀ミ上グル數ノ終リニ「也」ノ語ヲ言ヒ足シ
 テ句切ヲ明ニスルコト) ニ注意シ又常ニ計算手ノ算盤ノ珠音ニ注意
 シテ終始同一ノ間隔 (多少ノ緩急ハ可ナリ) ヲ以テ讀ミ上ゲ決シテ
 或ハ急ニ或ハ緩ニ讀ム等ノコトアルベカラズ

問題 (1)

次ノ各題ヲ暗算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
2	3	5	1	4	6	7	8
3	6	6	2	5	8	4	5
5	2	4	3	2	5	6	4
8	4	5	4	9	4	5	7
2	5	8	5	5	2	9	8
7	4	4	6	5	9	4	6
1	4	3	7	7	4	5	4
9	2	5	8	2	7	4	7
3	3	4	9	8	5	7	5
8	7	4	5	5	9	9	2

(九)	(八)	(七)	(六)	(五)	(四)	(三)	(二)
9	9	8	7	6	5	4	3
7	4	4	5	5	9	7	8
8	5	3	3	4	7	8	5
7	4	5	4	7	5	3	5
6	7	9	7	9	8	9	4
5	2	7	4	7	7	4	7
4	5	4	4	6	5	5	3
8	4	3	8	4	8	4	9
7	7	2	1	2	3	8	3
4	6	5	7	5	9	9	2
	2	2	8	7	4	3	4
	5	1	4	7	8	4	8
	8	4	9	3	3	7	5
	3	2	3	7	2	9	4
	4	3	8	5	7	4	6

(七)	(八)	(九)	(十)
2	8	7	1
9	6	4	8
7	4	3	2
5	7	1	9
7	4	2	1
4	8	7	3
5	4	9	4
4	7	6	7
8	9	1	5
5	6	3	1
2	2	5	2
4	4	8	4
8	2	4	9
5	4	2	9
5	9	6	7

運珠ノ練習

暗算ノ練習ヲ爲スト同時ニ運珠法ヲ練習スベシ之ヲ爲スニハ一ヨリ
 九迄ノ基数ヲ一ツノ桁ニ加フルナリ此合計ハ四十五トナル故繰返シ
 テ其上ニ又ターヨリ九迄ノ基数ヲ加フレバ九十トナル此ノ如ク繰返
 ス毎ニ四十五ノ倍数ヲ得ベク十回目ニハ即チ四百五十トナルガ故ニ
 計算ニ誤リナキヲ知リ得ベシ
 之ヲ十回繰返シテ迅速ニ正シク四百五十ヲ得ル迄ニ上達セバ次ニ十
 二萬三千四百五十六石七斗八升九合ヲ十回加フル練習ヲ爲スベシ此
 合計ハ百二十三萬四千五百六十七石八斗九升ト正シク得ラルハニ至
 ラバ次ニ掲グル問題ニ移ルベシ

問題 (2)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)
12	14	25	33	27	19	28
23	18	23	16	31	25	23
25	25	19	25	25	27	28
14	13	15	18	42	16	18
52	33	23	22	24	47	17
34	72	31	57	59	16	58
18	14	34	66	64	39	29
17	26	18	23	87	19	36
25	22	21	17	28	74	25
38	23	57	14	16	19	38

(八)	(九)	(十)	(十一)	(十二)	(十三)	(十四)
74	68	41	64	72	224	194
18	128	32	29	119	93	109
136	51	129	115	209	18	166
64	77	26	84	81	115	118
32	118	18	217	218	107	215
159	35	54	174	152	140	126
56	27	116	108	114	26	79
32	163	56	74	93	11	61
26	16	289	26	64	24	56
77	19	17	159	18	239	26

(十五)	(十六)	(十七)	(十八)	(十九)	(二十)	(二十一)
23	71	35	52	62	93	15
18	14	92	118	14	68	49
24	25	221	24	37	176	17
16	216	77	14	218	85	213
223	37	17	72	13	28	46
19	41	34	13	28	214	115
32	93	363	151	153	30	207
41	74	25	28	99	64	110
117	19	19	35	43	109	93
25	217	70	204	287	211	66
74	31	93	17	23	41	15
31	75	64	93	45	29	31
19	27	55	125	164	45	64
44	15	80	81	24	317	28

(三)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
113	94	83	72	216	416	15
95	71	76	14	247	209	84
14	65	73	92	153	364	27
17	213	91	61	294	219	51
88	87	84	33	28	41	26
211	51	318	74	41	84	33
34	94	99	211	85	67	76
63	63	78	25	33	31	94
17	93	22	26	75	99	85
84	80	19	230	94	35	75
21	22	35	94	23	16	17
34	163	180	63	55	77	42
96	24	423	25	17	54	73
22	94	14	215	24	81	229
13	216	92	394	19	95	467
27	14	216	43	22	34	528
314	42	34	52	36	92	716
226	379	79	88	71	74	

(元)		(三)		(三)		(三)
54	17	26	92	17	93	103
98	49	31	41	41	51	120
24	62	24	84	19	74	274
16	93	81	532	62	199	14
21	312	23	216	75	668	72
49	254	46	774	42	214	15
23	299	22		48	183	94
93		21		92		12
88		17		32		27
54		20		75		29
28		19		29		48
31		28		17		85
41		17		82		32
24		45		75		21
75		70		47		46
76		16		26		92
34		52		84		44
82		71		82		13

	(三)		(四)		(五)	
47	127	71	223	24	296	94
19	189	47	197	28	170	21
15	111	62	216	94	162	36
54	143	24	284	75	187	46
69	25	93	91	18	86	34
88	66	24	52	84	31	71
28	74	14	84	47	43	64
	19		34		62	
	23		55		22	
	77		71		45	
	15		53		18	
	92		42		38	
	27		34		59	
	14		29		41	
	36		41		20	
	15		34		72	
	72		19		28	
	56		75		42	

	(六)		(七)		(八)		(九)
27	17	15	93	72	19	61	
21	42	44	64	65	16	35	
19	41	24	21	93	24	25	
16	53	19	50	12	82	43	
12	19	23	42	64	93	26	
42	22	47	45	22	41	17	
25	17	31	64	15	12	94	
81	14	45	33	27	57	88	
63	25	26	81	42	144	38	
42	27	16	253	36	183	41	
96	252	46	196	50	124	96	
64	118	32	172	33	119	65	
12		39		12		23	
28		26		19		18	
54		34		43		45	
32		17		17		63	
21		44		52		28	
15		72		28		19	

	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	
53	17	151	126	33	214	71
71	23	39	213	71	189	25
47	28	17	197	92	211	22
23	62	38	155	36	206	47
44	18	36	61	15	21	26
12	31	27	43	12	45	14
41	50	12	19	17	16	32
116	19	94	42	21	19	51
192	72	28	25	41	24	91
146	44	14	40	53	22	24
193	35	26	53	76	81	18
122	17	21	19	18	14	54
	15		44		93	
	53		63		12	
	117		45		62	
	225		17		21	
	133		24		77	
	116		26		34	

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)		
14	15	72	92	29	18	44
19	19	15	11	85	14	17
12	24	17	24	14	31	23
15	25	13	81	93	353	16
21	13		22	12		25
16	19		17	28		15
24	76		25	91		41
25	56		24	54		31
27	54		63	26		28
18	82		38	42		24
14	84		35	21		27
17	24		24	18		12
24	11		12	45		32
29	91		17	27		41
23	76		15	11		19
15	23		12	18		64
17	54		63	74		82
21	24		27	61		14

		(癸)			(癸)	
16	24	18	19	44	253	31
18	15	19	21	115	241	28
14	122	46	54	226	126	45
84	416	21	17	318	72	14
33		76	16		16	62
19		44	47		43	91
34		97	55		21	24
13		16	90		91	91
22		14	11		36	76
16		17	74		24	23
17		91	26		64	24
19		64	31		18	38
32		23	42		18	17
16		11	19		24	34
23		32	73		14	14
61		52	82		51	51
94		27	21		71	43
18		41	25		46	72

		(癸)			(癸)	
17	198	21	45	227	72	96
15	227	61	82	215	91	63
24	174	14	32	124	24	212
52	112	15	37	179	21	147
86	41	23		62	17	
	74	59		41	53	
	25	63		74	42	
	72	24		15	19	
	41	74		23	74	
	53	71		66	32	
	92	23		29	15	
	74	61		15	27	
	51	52		85	41	
	54	45		63	38	
	82	18		17	14	
	34	29		24	54	
	57	73		27	26	
	25	14		34	46	

(齒)	(壹)		(貳)		(參)	
288	113	112	106	272	246	207
166	121	216	126	268	306	198
169	118	159	218	356	171	167
219	124	712	167	217	298	211
685	212	278	119	227	117	107
116	155		182		188	
188	189		221		196	
118	213		188		109	
227	132		165		113	
219	122		172		177	
159	255		213		712	
212	128		198		214	
168	653		162		576	
281	112		258		118	
122	122		256		272	
112	127		183		128	
111	176		523		776	
266	219		226		218	
122	153		158		136	

(肆)		(伍)		(陸)		(柒)
281	197	375	176	214	122	122
186	563	267	218	157	218	111
324	233	179	162	185	216	112
276	156	541	818	216	117	112
218	188	174	616	159	215	115
187	257	219	184	316	169	111
219		278		126		119
176		218		168		122
178		157		172		158
223		305		119		231
228		161		514		122
188		386		326		186
233		209		269		192
217		108		622		123
163		105		618		317
233		259		216		161
158		783		156		128
783		634		112		221

	(ㄱ)		(ㄴ)		(ㄷ)	
122	132	328	153	199	263	108
155	116	217	161	207	199	109
122	205	162	128	722	392	211
116	112	217	122	160	172	150
155	166	511	169	122	216	144
121	207	161	188	421	105	112
118	318	218	207	106	107	207
126	156	159	127	119	153	166
166	229	152	308	122	189	161
112	216	213	168	108	109	1.198
167	318	162	103	142	112	1.116
	153		818		221	
	111		222		196	
	116		157		183	
	232		116		122	
	715		108		151	
	309		112		816	
	107		168		212	

(ㅅ)		(ㅆ)		(ㅈ)		(ㅊ)
407	108	468	261	114	112	131
106	162	114	213	109	107	112
109	219	289	426	119	109	211
119	119	813	261	141	103	221
216	162	668	112	106	311	116
221	279	121	111	111	107	681
217	119	116	619	112	214	112
168	272	267	108	182	116	181
209	1.817	156	2.117	113	102	136
196	1.664	119	2.219	191	102	212
207	1.107	186	1.109	182	167	121
196		111		121	119	198
182		128		118	282	183
208		168		172	109	127
196		108		109	112	181
206		119		212	2.121	214
109		213		182		182
152		111		106		107

	(尅)		(ㄱ)		(ㄴ)	
116	162	164	268	209	386	677
103	109	217	108	606	187	906
106	206	224	106	158	269	244
163	116	163	319	217	324	172
511	171	162	167	679	268	698
212	167	197	715	114	123	413
199	212	112	281	222	689	618
811	189	143	211	674	177	174
614	296	267	142	114	228	216
112	197	183	124	105	171	609
264	213	215	214	216	332	181
116	411	241	166	687	609	2.868
169	173	1.179	319	1.222	819	1.868
219	223	1.063	123	1.186	178	2.686
1-223	194	1.518	262	1.156	161	1.889
1-167	218	1.063	117	2.161	216	2.017
	214		213		244	
	169		607		183	

(ㄴ)		(ㄷ)			(ㄹ)	
394	719	115	225	305	124	285
489	674	211	267	182	202	226
319	107	105	196	1.216	163	162
162	118	212	214	2.109	217	312
198	109	117	141		162	218
106	167	112	205		318	260
219	117	219	317		281	162
817	216	173	272		324	615
168	246	109	226		471	319
142	375	162	159		198	562
211	1.109	108	164		213	308
107	1.092	109	172		204	260
572	2.564	222	288		307	531
136	1.081	116	155		108	219
167	1.897	205	107		272	607
298		109	116		173	577
217		122	220		186	637
288		117	361		219	869

	(全)			(突)		
1.116	329	211	2.092	376	212	1.622
1.082	197	121	1.816	161	107	2.016
1.908	299	122	1.082	119	112	1.059
1.112	896	312	2.555	262	633	1.124
	112	118		215	181	
	114	122		108	118	
	789	218		192	308	
	116	182		183	162	
	109	315		158	312	
	706	189		514	156	
	109	183		219	211	
	113	123		162	122	
	882	215		615	512	
	106	818		209	315	
	109	194		191	219	
	211	574		153	112	
	109	339		108	214	
	116	107		171	115	

	(全)			(突)		
531	124	4.111	764	533	1.181	214
116	115	2.261	122	321	2.297	186
191	222	2.524	232	116	2.024	210
186	108	1.611	158	166	1.097	910
192	112		106	194		112
162	206		109	226		240
155	107		250	314		161
198	211		107	127		280
124	366		128	218		645
109	199		157	197		262
209	251		189	251		801
152	163		159	159		912
163	151		156	168		630
105	344		161	156		411
109	216		158	116		181
116	325		121	181		911
112	512		262	111		632
222	563		542	122		124

		(九)		(九)	
180	501	480	9.153	181	721 631
150	280	912	611	123	129 241
141	191	613	811	119	806 311
206	230	112	411	241	240 514
180		206	240		613 123
124		156	921		281 124
241		114	203		612 240
1.218		182	161		406 180
2.612		240	281		128 251
3.111		910	160		181 306
5.006		620	121	1.113	121
240		121	141	2.804	304
181		181	170	9.113	794
241		284	193	3.815	414
199		916	146	611	185
223	1.121	121		712	333
181	2.814	761		804	121
111	6.120	554		912	319

	(九)		(九)	
129	1.249	181	104	4.160 930 913
275	3.103	514	910	3.019 219 314
203	1.816	981	180	9.216 819 604
113	9.310	641	161	8.044 310 814
	711	677		286 614
	141	534		153 644
	186	194		604 694
	245	187		311 274
	314	167		131 194
	209	129		181 181
	216	315		711 203
	418	434		163 102
	214	715		240 840
	181	217		981 941
	996	491		603 631
	313	367		214 214
	146	182		613 212
	124	153		180 801

(九)		(壘)			
3.182	128	341	5.261	345	615
1.074	926	375	2.451	281	284
3.284	154	212	1.647	949	919
2.609	371	912	2.612	128	811
7.012	526		5.819	612	
1.926	185		2.416	611	
264	516		721	246	
812	184		128	215	
128	916		964	715	
412	143		125	269	
609	507		812	341	
241	903		907	612	
512	187		712	815	
264	912		825	344	
211	235		612	924	
512	174		604	811	
204	126		911	645	
128	612		812	127	

有爵人員位階別調 (大正九年末現在)

位階	公	侯	伯	子	男	計
從一位		2				
正二位	5	5	10	6	1	
從二位	1	3	10	15	24	
正三位	2	4	13	55	28	
從三位	1	4	12	40	41	
正四位	3	7	14	80	68	
從四位	2	8	20	69	106	
正五位		1	15	53	85	
從五位		1	1	29	36	
無位	4	2	6	34	22	
計						

國有林野開墾地面積調 (大正九年末現在)

大林區署	田	畑	宅地	其他	合計	百分率
青森	28.5	444.5	8.6			
秋田	47.8	519.1				
東京	21.9	347.6	4.2	25.8		
大阪	0.2	4.9				
高知	0.6	5.3	0.1	0.8		
熊本	0.3	38.8	1.6	15.5		
鹿兒島	1.9	40.0	3.0	23.1		
計						

第五級

問題 (1)

次ノ各題ヲ暗算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)
22	11	18	17	16	28	37
18	14	12	13	24	14	23
15	25	15	12	38	13	44
20	48	35	23	42	35	21
25	12	70	25	20	20	20

(八)	(九)	(一〇)	(一一)	(一二)	(一三)	(一四)
54	59	24	31	17	24	19
16	12	18	25	24	17	24
28	42	18	14	53	14	15
18	20	28	35	26	25	22
20	11	40	20	32	30	10
			18	11	46	21

(一五)	(一六)	(一七)	(一八)	(一九)	(二〇)	(二一)
38	35	37	37	21	94	42
13	24	14	15	48	62	18
21	21	14	23	11	24	24
18	18	35	12	24	74	12
12	11	23	25	16	15	11
29	25	42	18	33	12	23
						22

(二二)	(二三)	(二四)	(二五)	(二六)	(二七)	(二八)
39	34	32	45	53	64	57
24	14	45	32	18	24	32
17	12	13	33	24	12	12
20	70	30	40	15	59	41
48	25	15	15	32	11	20
13	15	32	25	18	40	15
32	41	40	31	15	11	14

問 題 (2)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
1.124	1.217	1.132	1.713	1.052
1.351	1.099	1.653	1.072	2.611
2.060	1.232	1.883	1.980	.421
2.680	1.215	1.066	1.110	.572
1.110	1.062	1.109	1.091	1.011
1.016	1.098	1.865	1.755	2.070
1.092	1.711	1.212	1.611	.993
2.891	1.115	2.715	1.225	1.122
1.511	2.625	1.660	1.560	2.002
1.332	1.885	2.552	1.230	1.603

(六)	(七)	(八)	(九)	(十)
2.460	4.113	3.671	2.824	4.207
3.072	2.115	4.104	1.193	2.214
4.163	.760	1.282	8.064	1.829
3.090	.415	.634	.729	.741
.864	.286	.126	.187	.462
.211	1.090	2.107	.249	.854
1.021	2.128	.960	7.044	1.627
2.121	1.645	1.618	2.810	2.805
.766	.764	.412	9.124	.482
.412	.911	3.966	.714	.251

加ヘ算ノ練習ト全時ニ引算ノ練習ヲ爲ス可シ是亦暗算ノ練習ヨリ始ムルヲ要ス 次ノ問題ニ於テ15ヨリトハ15ヨリ其ノ下ニ列記セル數ヲ引クコトナリ例エバ(一)問題ニ於テ15ヨリ3. 2. 4. 2. 2ト順々ニ引ケバ12. 10. 6. 4. 2ト暗算シ殘ハ2トナルガ如シ

問 題 (3)

次ノ各題ヲ暗算ニテ行ヘ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)
15 ₃	15 ₁	15 ₂	20 ₃	20 ₄	20 ₆	25 ₃
2	3	4	2	2	2	4
4	2	2	4	3	5	5
2	3	1	2	1	4	6
2	1	4	4	5	2	5
(八)	(九)	(一〇)	(一一)	(一二)	(一三)	(一四)
45 ₁₁	45 ₈	45 ₆	45 ₆	60 ₁₂	60 ₁₉	60 ₁₈
7	4	2	2	5	12	4
4	2	14	14	13	8	15
1	22	5	5	7	6	11
5	7	4	4	2	4	8
				3	9	2

(一五)	(一六)	(一七)	(一八)	(一九)	(二〇)	(二一)
60 ₁₅	80 ₁₅	80 ₂₅	80 ₁₉	80 ₂₆	100 ₂₅	100 ₂₁
9	12	13	22	11	15	15
7	23	11	11	12	20	12
15	4	7	9	8	12	27
5	3	5	4	7	5	6
4	8	4	8	12	8	3
	5	8	3	2	2	4
					4	5

減法ノ暗算ヲ練習スルト同時ニ算盤ノ使用法ヲ練習ス可シ其法ハ第六級ニ於テ示シタル加算ノ練習ヲナス法ト反對ナルガ故ニ算盤ニ45ト置キテ之ヨリ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8 ト引ケバ最後 9 ニテ全ク引キ終ルベシ次ニ百二十三萬四千五百六十七石八斗九升ト置キ之ヨリ十二萬三千四百五十六石七斗八升九合ヲ十回引ケバ全ク引キ終ル可シ此ノ練習ヲ繰リ返シ行フベシ

問 題 (4)

次ノ各題ヲ珠算ニテ行ヘ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)
100	100	100	100	100	200	200
15	11	19	17	18	23	24
12	12	12	12	16	14	12
17	13	22	16	22	96	26
23	15	13	22	17	14	14
16	16	15	17	13	18	18
13	17	6	12	7	12	72
					17	24
					12	11
(八)	(九)	(一〇)	(一一)	(一二)	(一三)	(一四)
200	250	250	300	300	300	300
37	29	21	47	45	52	67
16	26	17	18	21	24	14
18	16	85	12	14	16	16
17	26	24	18	19	74	78
19	15	26	25	66	15	12
25	14	34	27	26	21	16
14	25	17	24	23	19	23
25	68	18	16	35	27	26
			27	11	16	19
			17	14	12	13

問 題 (5)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
1.265	1.247	1.412	1.724	1.694
1.124	1.121	2.211	.942	1.683
1.255	1.075	.791	2.676	.842
1.082	1.222	.722	1.891	1.054
2.016	2.208	.196	1.982	1.984
2.111	1.519	1.394	.962	1.923
1.612	.482	1.042	2.086	3.144
1.217	.163	1.660	1.079	9.803
2.082	1.316	.818	1.980	.244
.912	.174	2.196	2.312	1.059
.716	.224	1.085	.682	1.802
.873	1.214	.798	1.902	3.094
.966	1.179	2.316	2.422	4.194
				2.742
				3.984
				2.112

(六)	(七)	(八)	(九)	(一〇)
2.603	6.039	.926	2.418	2.124
3.174	2.197	1.716	1.219	1.215
1.415	4.415	1.722	1.908	1.080
1.124	1.702	2.062	1.092	.972
3.315	3.164	1.196	.898	.341
2.142	1.724	4.204	1.082	1.083
3.144	3.181	2.890	.762	2.163
1.504	1.314	2.067	.899	1.418
4.212	4.986	6.180	.966	1.176
1.804	4.641	4.215	2.188	1.219
3.240	4.814	.113	1.971	.976
4.184	2.676	.972	1.812	.911
1.971	2.814	1.762	1.218	1.204
3.504	1.068	2.108	1.802	1.182
3.432	3.004	3.188	1.089	2.071
4.121	4.510	8.024	2.412	1.618

(二)	(三)	(四)	(五)	(六)
2.136	3.171	2.517	1.091	2.132
1.192	2.112	1.621	1.132	1.115
1.215		2.143		2.411
1.122		1.627		1.122
1.061		2.143		1.316
1.092		2.517		1.212
1.715		1.092		2.115
.652		1.073		1.054
.217		2.112		2.061
2.115		3.081		1.021
2.316		2.109		1.075
2.313		1.521		1.042
1.162		1.714		2.215
1.121		1.611		2.142
2.217		2.081		2.318
1.162		1.921		2.214
1.612		2.024		1.317
2.122		3.071		1.613

	(四)		(五)	(六)
2.112	2.528	1.812	2.163	2.014
2.115	1.924	.631	3.124	1.971
	3.614	.129	2.051	12.014
	4.040	.716	3.145	11.611
	1.120	.513	1.714	12.581
	2.809		2.490	3.090
	.614		1.357	1.081
	.523		2.494	
	.706		2.516	
	2.181		3.127	
	1.603		1.971	
	2.114		3.612	
	4.005		4.272	
	1.181		5.091	
	.923		2.611	
	.714		3.024	
	2.120		1.412	
	3.109		2.812	

(天)		(七)		(八)
4.618	1.124	1.403	1.024	8.050
.712	.712	4.281	10.286	3.210
.147	11.318	2.191	10.029	4.063
.245	11.241	8.024	1.041	18.190
1.204	11.214	2.175	2.146	11.603
3.204	1.187	3.240	1.935	2.127
1.627	1.147	7.091	1.044	4.254
1.927		12.181		2.291
1.418		7.011		1.743
1.293		2.809		2.674
2.072		1.817		1.070
1.210		2.403		12.251
1.071		4.182		6.127
1.904		1.090		4.197
2.018		12.504		7.242
.764		1.791		24.125
.231		2.824		30.604
.418		11.719		9.118

	(元)	(二)	(三)	(四)
.721	2.490	2.803	1.740	2.024
.728	2.821	11.471	1.195	3.081
.911	4.612	2.094	2.621	1.147
.634	12.510	1.872	1.084	12.317
9.701	4.042	1.098	2.129	14.914
1.115	21.911	1.154	1.906	1.672
2.647	10.924	2.027	1.618	1.092
1.181	21.516	1.091	2.412	2.714
.996	7.612	2.111	1.618	12.094
2.203	2.012	1.527	2.024	11.071
0.711	4.071	2.014	2.014	2.014
12.034	12.034	.921	.921	.921
11.124	11.124	.826	.826	.826
9.103	9.103	11.018	11.018	11.018
8.114	8.114	12.024	12.024	12.024
1.215	1.215	19.123	19.123	19.123
22.209	22.209	2.012	2.012	2.012
2.123	2.123	1.513	1.513	1.513

(三)	(三)	(三)	(三)	(三)
2.529	7.621	17.168	46.219	23.182
1.318	1.090	19.705	28.124	11.115
2.014	1.814	43.503	19.033	33.106
4.154	2.359	22.185	49.847	11.211
12.218	21.963	14.404	24.434	18.711
14.612	1.091	45.108	14.266	40.908
1.096	2.914	19.892	42.314	21.710
1.024	1.202	20.993	18.054	16.059
1.073	2.115	19.035	90.803	14.180
1.218	3.056	31.852	18.631	20.811
2.193	14.157	42.140	19.518	
1.614				
12.653				
1.706				
2.018				
14.114				
21.912				
12.124				

(五)	(六)	(七)	(八)	(九)
36.251	41.020	72.600	40.201	62.141
42.107	21.117	19.355	21.150	12.009
41.860	19.117	20.618	16.183	11.706
16.425	12.164	19.004	12.016	20.109
40.779	23.215	21.903	11.701	31.181
39.894	16.706	14.120	15.186	22.711
14.417	20.190	8.636	14.201	34.142
63.445	18.066	1.156	8.121	50.706
17.643	11.079	14.190	4.212	38.186
34.516	21.611	21.614	34.290	9.246
60.510	24.150	15.740	15.801	4.104
		18.311	24.122	31.809
		24.516	11.781	44.713

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
48.609	12.161	34.161	12.121	12.631
20.812	28.181	81.913	2.616	19.222
19.123	40.911	20.615	28.110	12.160
70.601	30.121	31.416	20.091	23.064
11.109	28.164	16.461	18.211	19.604
26.218	11.225	12.281	6.120	6.160
40.511	2.161	16.311	2.116	19.114
31.924	3.814	9.136	18.616	13.023
21.609	9.164	20.115	20.911	32.109
71.081	30.104	18.161	18.101	17.111
61.514	21.511	7.744	21.618	19.015
2.791	24.604	1.816	20.612	4.058
4.926	11.161	22.126	14.181	12.211
	20.009	30.601	16.111	25.160
	18.060	18.151	18.610	24.089
	10.128	26.641	24.111	11.711
	8.503	1.812	4.182	10.615
	12.641	4.601	2.811	1.189

	(㉓)		(㉔)	
9.160	31.024	24.251	17.311	14.604
11.216	16.212	14.926	11.142	21.910
8.512	26.116	14.812	1.109	14.823
	4.904		16.440	
	18.921		23.313	
	6.760		16.100	
	21.716		1.118	
	15.121		25.151	
	6.682		21.077	
	10.707		16.816	
	29.161		40.912	
	30.449		21.750	
	71.604		80.009	
	47.119		11.710	
	24.069		12.064	
	11.711		7.134	
	20.260		21.195	
	19.174		28.141	

(㉕)		(㉖)		(㉗)
4.810	44.810	6.115	91.811	4.011
2.611	11.640	3.601	60.310	8.291
4.512	19.180	4.811	18.116	6.012
7.021	15.070	9.103	11.714	13.103
9.124	20.311	2.005	14.124	21.180
3.005		1.118		40.911
14.219		42.810		31.642
17.106		30.524		41.511
32.180		61.040		82.603
90.150		51.170		14.140
24.211		18.009		19.320
18.146		41.201		21.480
20.610		60.091		16.150
14.804		11.706		21.641
71.552		18.161		18.110
40.819		12.414		11.004
16.143		22.130		40.510
61.050		40.501		18.114

	(㉔)		(㉕)	
71.160	26.111	20.116	51.614	9.181
40.515	20.212	8.165	21.819	2.114
4.113	80.109	1.912	31.021	9.140
1.240	41.710	2.181	51.640	6.031
8.012	60.093	1.611	40.812	1.630
	60.093	8.171	19.313	2.800
	21.147	7.181	20.614	4.150
	28.004		80.168	
	11.903		41.916	
	21.814		22.197	
	51.634		30.174	
	21.814		61.641	
	61.141		23.401	
	49.111		18.009	
	40.610		21.901	
	22.150		31.347	
	11.181		41.004	
	41.614		16.530	

	(㉖)		(㉗)	
90.118	84.219	31.140	12.114	10.240
21.610	21.181	12.819	16.015	31.512
13.152	54.631	13.001	2.801	13.001
2.614	1.241	20.611	20.001	2.034
28.160	16.581	2.816	15.104	19.811
45.040	12.666	11.510	28.600	21.004
90.040	13.719	16.320	31.091	16.301
4.812		12.801		20.130
9.161		1.911		19.214
21.001		16.012		3.615
90.904		21.161		13.121
80.114		39.001		45.101
1.291		80.615		13.028
2.316		34.222		16.119
9.817		11.619		21.816
23.114		2.816		41.312
16.090		24.010		21.991
33.164		30.119		40.810

	(四)	(三)	(二)	(一)
92.190	80.124	21.018	79.120	50.613
30.110	28.193	96.687	61.318	11.814
18.164	51.109	34.141	40.613	19.310
19.314	71.618	20.910	90.109	18.009
22.618	92.316	20.004	21.901	12.010
30.115	21.103	80.618	88.161	30.600
44.141	26.011	99.361	93.134	18.001
41.164	41.164	40.164	51.614	51.614
81.631	81.631	31.639	31.639	31.639
50.603	50.603	89.794	89.794	89.794
18.090	18.090	61.130	61.130	61.130
90.909	90.909	20.604	20.604	20.604
12.316	12.316	48.484	48.484	48.484
11.814	11.814	51.601	51.601	51.601
24.160	24.160	91.640	91.640	91.640
30.112	30.112	32.110	32.110	32.110
40.815	40.815	80.120	80.120	80.120
19.103	19.103	34.604	34.604	34.604

林野見込總面積調 (大正十一年四月現在) 山林局調 單位町

所有別	立木地	無立木地	計	立木無立木ノ割合		所有別割合
				%	%	
御料	421.720	78.844				
國有	3,766.305	174.963				
公有	2,390.433	1,345.574				
社寺有	110.901	14.313				
私有	6,846.874	1,353.390				
計						

林野被害金額調 (單位円)

年次	風害	病虫害	火災	其他	計
大正七年	1,238.146	103.721	286.255	498.308	
大正八年	236.779	499.347	665.204	358.585	
大正九年	394.841	54.164	822.579	52.688	
平均					

乗 法 (一名掛ケ算)

乘法ハ同ジ數ヲ寄セ集ムル簡便法ナリ例ヘバ 8 ヲ 9 回寄セ集メン
トスルニハ 16. 24. 32. 40 ノ如ク 8 ヲ累加スル代リニ 八九・七十
二ト唱フレバ直ニ 72 ナルコトヲ知り得ルガ如シ而シテ掛ケラレ、
數例ヘバ 8 ヲ實ト稱シ之ヲ算盤ノ右ニ置キ掛ケル數 6 ヲ法ト
稱シ左ニ置キ (八九・七十二) ト唱ヘテ 8 ヲ 7 ニ改メ次ノ桁ニ 2
ヲ置クベシ此 72 ヲ積ト云フナリ

二數ノ積ヲ求ムル場合其ノ何レヲ實トシ或ハ法トスルモ差支ナシ
例ヘバ 8 ヲ法トシテ左ニ置キ 9 ヲ實トシテ右ニ置キ (八九・七十
二) ト唱ヘテ 9 ヲ 7 ニ改メ次ノ桁ニ 2 ヲ置クガ如シ

次ニ示ス 乘法九九 ヲ容易ニ暗誦シ得ルヤウ練習セヨ

一ノ一ガ一	一ノ二ガ二	一ノ三ガ三	一ノ四ガ四
一ノ五ガ五	一ノ六ガ六	一ノ七ガ七	一ノ八ガ八
一ノ九ガ九	二ノ二ガ四	二ノ三ガ六	二ノ四ガ八
二ノ五・十	二ノ六・十二	二ノ七・十四	二ノ八・十六
二ノ九・十八	三ノ三ガ九	三ノ四・十二	三ノ五・十五
三ノ六・十八	三ノ七・二十一	三ノ八・二十四	三ノ九・二十七
四ノ四・十六	四ノ五・二十	四ノ六・二十四	四ノ七・二十八
四ノ八・三十二	四ノ九・三十六	五ノ五・二十五	五ノ六・三十
五ノ七・三十五	五ノ八・四十	五ノ九・四十五	六ノ六・三十六
六ノ七・四十二	六ノ八・四十八	六ノ九・五十四	七ノ七・四十九
七ノ八・五十六	七ノ九・六十三	八ノ八・六十四	八ノ九・七十二
九九八十一			

法ガ一桁實ガ二桁以上ノ乘法

例 十八圓ヲ四倍セヨ
左ニ 4 ト置キ右ニ 18 (いろ) ト置ク
8 ハ圓ノ位ナルガ故ニ其桁ヲ左手ノ指ニテ輕ク押ユベシ
法 4 ハ即チ一桁ナルガ故ニ指ヲ一桁右ニ寄セ (は) 桁ヲ押ユ
ベシ此桁ガ積ノ圓位トナル
法 4 ト實 8 トヲ見合ハセ (四八・三十二) ナルガ故ニ 8 ヲ 3
ニ改メ一ツ下ノ桁 (は) ニ 2 ヲ置ク
次ニ法 4 ト 1 (い) トヲ見合ハセ (一ツ四ガ四) ニテ 1 ヲ拂
ヒ(ろ) 桁ニ 4 ヲ加フレバ 72 トナル答七十二圓ナリ

例 二十六錢ヲ七倍セヨ
法ヲ 7 ト置キ實ヲ 26 (いろ) ト置クベシ
先ヅ 6 ノ桁 (ろ) ヲ指ニテ押ユベシ
法ハ一桁ナルガ故ニ指ヲ一桁下 (は) ニ移スベシ即チ此桁ガ答
ノ錢位トナル
法 7 ト 6 (ろ) トヲ見合ハセ (六七・四十二) ニテ 6 ヲ 4 ニ
改メ (は) ニ 2 ヲ置クベシ次ニ法 7 ト實 2 (い) ト見合ハセ
(二七・十四) ニテ 2 ヲ 1 ニ改メ 4 ヲ (ろ) ニ加フレバ一圓
八十二錢トナル

例 一個七錢ノ卵子三十五個ノ價如何
法ヲ七ト置キ實ヲ 35 (いろ) ト置クベシ
5 ノ桁 (ろ) ガ一ノ位ナル故一桁下 (は) ガ答ノ錢位トナル
5 ト 7 トヲ見合ハセ (五七・三十五) ニテ 5 ヲ 3 ニ改メ (は)

ニ 5 ヲ置クベシ次ニ 3 (い) ト 7 トヲ見合ハセ (三七・二十一)
 ナルガ故ニ 3 ヲ 2 ニ改メ(ろ)ニ 1 ヲ加フレバ 2 4 5 トナル
 答 二 圓 四 十 五 錢

例 一本六厘ノ石筆七百五十四本ノ價如何

法ニ 6 ト置キ實ニ 754 (いろは) ト置クベシ。前例ノ如ク 4
 (は) ハ本ノ位ナルガ故ニ一桁下リテ (に) ガ厘位トナル
 法 6 ト 4 (は) トニテ (四六・二十四) ナルガ故ニ 4 ヲ 2 ニ
 改メ (に) ニ 4 ヲ置ク
 次ニ 5 × 6 = 30 ナル故 5 (ろ) ヲ 3 ニ改メ次ニ法 6 ト 7
 (い) トニテ (六七・四十二) ナル故 7 (い) ヲ 4 ニ改メ 2 ヲ
 (ろ) ニ加フレバ 4 5 2 4 トナル 答四圓五十二錢四厘

例 一足四十五錢ノ下駄六足ノ價如何

法ニ 6 ト置キ實ニ 45 (いろ) ト置クベシ (は) 桁ガ答ノ錢
 位トナル
 5 × 6 = 30 ナル故 5 (ろ) ヲ 3 ニ改ム
 次ニ 4 × 6 = 24 ナル故 4 (い) ヲ 2 ニ改メ (ろ) ニ 4 ヲ
 加フレバ 2 7 トナル 答二圓七十錢

例 一冊三圓五錢ノ書籍八冊ノ價如何

8 ヲ法トシテ左ニ置キ 305 ヲ實トシテ右ニ置クベシ。サスレ
 バ 5 ノ一桁右ノ桁ガ答ノ錢位トナル
 5 × 8 = 40 ナル故 5 ヲ 4 ニ改メ (三八・二十四) ニテ 3
 ヲ 2 ニ改メ其ノ一桁右ニ 4 ヲ置クベシ 答二十四圓四十錢

例 7483 間ハ何尺ニ相當スルヤ

一間ハ六尺ナルガ故ニ 6 ヲ法トシテ 7483 ヲ實トシテ其積
 ヲ求ムベキナリ

實ノ右端ナル 3 ヲ一桁右ガ答ノ尺位トナル 3 × 6 = 18
 ナルガ故ニ (三六・十八) ニテ 3 ヲ 1 ニ改メ一桁右ニ 8 ヲ置
 クベシ
 次ニ (六八・四十八) ナルガ故 8 ヲ 4 ニ改メ一桁右ニ 8 ヲ加
 フベシ
 次ニ (四六・二十四) ニテ 4 ヲ 2 ニ改メ一桁右ニ 4 ヲ加フベ
 シ
 次ニ (六七・四十二) ニテ 7 ヲ 4 ニ改メ一桁右ニ 2 ヲ加フベ
 シ
 答四萬四千八百九十八尺

以上述べタル如ク實ノ桁數ガ幾ツアルモ方法ハ同様ナリ即チ位取
 ツノ方法 ハ指ニテ押ヘタル次ノ桁ヨリ法ノ桁數ダケ右ヘ數ヘタル
 所ガ積ノ單位トナル例ヘバ法ガ三桁ナレバ押ヘタル桁ノ次ヨリ數ヘ
 テ三ツ目ノ桁ガ答ノ單位トナルガ如シ

問 題 (6)

次ノ各題ヲ珠算ニテ行ヘ

- (一) 38 × 4 (二) 42 × 6 (三) 35 × 8
- (四) 58 × 5 (五) 64 × 5 (六) 128 × 9
- (七) 216 × 5 (八) 285 × 6 (九) 274 × 9
- (一〇) 245 × 8 (一一) 314 × 7 (一二) 324 × 6
- (一三) 414 × 4 (一四) 327 × 6 (一五) 394 × 9
- (一六) 486 × 4 (一七) 406 × 5 (一八) 709 × 5
- (一九) 2475 × 7 (二〇) 4739 × 8 (二一) 8796 × 8
- (二二) 9748 × 9 (二三) 617283945 × 2
- (二四) 41152263 × 3 (二五) 3086419725 × 4
- (二六) 2469131578 × 5 (二七) 205761315 × 6
- (二八) 15432098625 × 8 (二九) 13717421 × 9
- (三〇) 3684間ハ何尺ニ相當スルヤ
- (三一) 大正八年未現在日本人口五千七百二十三萬三千九百六人ナリ
一人一日ニ要スル白米四合トセバ一日及一年間ノ所要量各幾
何ナリヤ
- (三二) 269間ハ何尺ニ相當スルヤ
- (三三) 曲尺二丈七尺ハ鯨尺ノ何程ニ相當スルヤ
- (三四) 五十三町ハ何間ニ相當スルヤ

海外在留邦人調 (大正十年六月末現在)
外務省通商局調査

地 方	人 口			%		大正九年 六月末日
	男	女	計	男	女	
滿 州	46.967	39.470				81.205
支 那 本 部	15.899	14.520				29.015
南 部 亞 細 亞 大 洋 洲 阿 弗 利 加	20.533	6.961				30.288
南 北 亞 米 利 加	126.536	67.632				118.313
歐 州 西 伯 利 亞	5.367	3.209				35.511
租 借 地 民 政 地	92.916	77.442				158.941
合 計						

第 四 級

問 題 (1)

次ノ各題ヲ暗算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
14	21	42	35	24	19	45	34
25	26	17	14	17	22	27	24
11	19	21	21	19	25	18	17
32	34	35	40	51	14	34	25
15	53	17	52	19	33	26	12
28	18	23	43	40	27	40	20
25	12	50	15	22	55	21	60
39	46	40	11	35	25	82	21

(九)	(一〇)	(一一)	(一二)	(一三)	(一四)	(一五)	(一六)
37	75	12	11	24	27	31	35
13	25	13	21	12	15	45	17
71	12	15	18	34	34	23	23
24	24	22	42	50	15	24	25
25	13	38	24	14	24	25	70
12	11	41	34	15	15	40	41
13	50	33	23	23	24	21	24
20	52	21	42	18	35	34	12
		52	15	34	24	60	15
		18	25	25	26	31	29

(七)	(六)	(元)	(三)	(三)	(三)	(三)	(三)
34	29	37	32	12	26	28	24
17	43	14	45	34	13	43	44
24	25	25	28	25	42	24	32
25	13	14	27	24	28	25	58
42	42	34	13	34	13	34	14
33	28	25	25	11	24	23	24
25	42	11	32	32	11	17	24
19	25	22	44	18	24	28	35
51	13	41	14	41	41	14	18
24	26	25	22	24	26	34	24
				12	22	14	11

問 題 (2)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)
24.125	24.041	21.180
19.112	19.181	15.164
23.156	21.190	90.213
17.333	21.611	31.720
33.116	18.124	124.081
117.520	20.119	40.615
24.014	170.066	28.120
31.185	92.034	14.258
26.814	21.241	40.644
11.040	11.150	21.381
17.185		150.124
126.203		63.120
19.710		31.215
30.162		21.640
17.811		11.919
20.910		45.181
16.115		61.320
118.160		146.080

17.081	32.181
80.911	20.124
210.140	21.601
95.120	17.114
20.815	18.501
17.251	21.410
24.816	14.211
26.084	19.280
112.092	51.022
230.164	14.190
	212.214
	40.801
	31.214
	17.707
	26.115
	80.119
	121.240
	19.131

	(四)		(五)	
31.211	16.240	14.241	50.249	21.154
17.099	24.611	219.114	21.183	91.812
225.160	41.903	71.612	60.105	60.264
23.241	32.614	15.230	18.741	12.644
14.033	18.021	20.253	12.615	21.125
123.181	14.140	18.126	18.012	126.244
11.530	12.180	54.513	14.009	192.064
12.141	28.601	30.740	24.750	80.512
33.505	41.911	52.187	18.640	24.118
41.610	222.181	32.125	24.210	40.645
	16.215		218.561	31.125
	20.618		28.645	53.180
	21.503		80.512	41.723
	14.812		192.253	
	180.121		264.125	
	31.604		39.764	
	29.165		52.265	
	14.185		17.212	

(六)		(七)	
274.121	9.248	73.029	14.212
72.512	212.662	21.815	414.983
18.645	124.911	14.129	220.627
20.125	35.272	20.251	131.852
264.209	72.128	21.912	61.163
26.187	320.154	72.641	21.241
50.641	121.812	51.911	20.127
23.124	34.904	40.825	30.135
304.265	91.824	20.612	26.712
24.908	80.553	28.115	61.513
31.264	12.153	212.614	30.523
90.265	20.729	99.812	16.790
18.711	18.115	19.211	14.052
70.815		54.263	
31.946		205.281	
25.318		12.124	
91.679		212.052	
7.811		260.503	

法ガ二桁實ガ二桁以上ノ乗法

例 8 圓ヲ 24 倍セヨ

法ヲ 24 ト置キ實ヲ 8 (い) ト置クベシ即チ 8 圓ノ桁 (い) ガ圓位ナリ而シテ法ハ二桁ナル故 (い) ノ次ヨリ數ヘテ二桁下 (は) ガ答ノ圓位トナル (四八・三十二) ナルガ故ニ (ろ) = 3 ヲ置キ (は) = 2 ヲ置ク次ニ法 2 即チ 20 ト 8 トニテ 160 ナルガ故ニ 8 ヲ 1 ニ改メ (ろ) = 6 ヲ加フレバ 192 トナル
答百九十二圓

例 60 圓ヲ 24 倍セヨ

法ニ 24 ト置キ實ニ 60 (いろ) ト置クベシ (ろ) ガ圓位ナリ而シテ法二桁ナル故 (に) ガ答ノ圓位トナル $4 \times 60 = 240$ 即チ 240 圓ナルガ故ニ 24 (ろは) ト置ク次ニ法 20 ト實 60 トニテ 1200 トナルガ故ニ 6 ヲ 1 ニ改メ (ろ) = 2 ヲ加フレバ 144 トナル
答千四百四十圓

例 68 圓ヲ 24 倍セヨ

此ノ例題ハ前ノ二ツノ例題ヲ合セタルモノナリ法ヲ 24 ト置キ實ヲ 68 (いろ) ト置クベシ (ろ) ガ圓位ナリ而シテ法ハ二桁ナル故 (に) ガ答ノ圓位トナル先ヅ末位ノ數ト法トヲ見合ハセテ計算シテ之レヲ終ラバ次ニ末位ヨリ一桁上ノ數ト法トヲ見合セテ計算スベシ先ヅ末位ノ數 8 ト法 24 トノ積ヲ前例ニ示セル如キ方法ニテ計算スレバ 6192 (いろはに) トナル而シテ 6 ハ未ダ計算セザル實ナリ故ニ此 6 ト 4 トニテ 24 ナル故 (ろ) = 2 ヲ加ヘ (は) 9 = 4 ヲ加フレバ 13 トナル故 (は) ノ 9 ヲ 3 ニ改メ (ろ) = 1 ヲ加ヘザルベカラズ次ニ

$2 \times 6 = 12$ ナル故 6 (い) ヲ 1 ニ改メ (ろ) = 2 ヲ加フレバ 1632 トナル而シテ前述ノ如ク (に) ガ圓位ナル故
答千六百三十二圓ナリ

例 一足八十六錢ノ下駄百四十九足ノ價何程ナルカ

86 ヲ左ニ 149 (いろは) ト置クベシ法ガ二桁ナル故 9 ノ桁ヨリ二ツ目ノ桁 (ほ) ガ答ノ錢位トナル
 $6 \times 9 = 54$ ナル故 54 (にほ) ト置ク次ニ $8 \times 9 = 72$ ナル故 9 ヲ 7 ニ改メ (に) = 2 ヲ加フベシ (此時算盤面 14774) 次ニ $4 \times 6 = 24$ ナル故 (は) 7 = 2 ヲ加ヘ (に) 7 = 4 ヲ加フベシ而シテ 7 = 4 ヲ加フレバ 11 トナル故 7 (に) ヲ 1 ニ改メ (は) 9 = 1 ヲ加フベシ次ニ 4 (ろ) ト法 8 トニテ $4 \times 8 = 32$ ナル故 4 ヲ 3 ニ改メ (は) ノ 10 = 2 ヲ加フ即チ 10 ヲ 2 ニ改メ (ろ) = 1 ヲ加フベシ (此時算盤面 14214) 次ニ 1 ト 6 ト見合ハセ (一ツ六ガ六) ナル故 (は) = 6 ヲ加ヘ (い) 1 ト 8 トヲ見合ハセ (一ツ八ガ八) ナル故 (い) 1 ヲ拂ヒ (ろ) 4 = 8 ヲ加フベシ而シテ 4 = 8 ヲ加フレバ 12 トナル故ニ (ろ) 4 ヲ 2 ニ改メ (い) = 1 ヲ置ク
答百二十八圓十四錢

例 八十七錢ノ八十九倍ハ何程ナルカ

此ノ運珠法ハ甚ダ面倒ナリ特ニ注意シテ練習スベシ法 89 實 87 (いろ) ト置クベシ 7 ヲリ二桁左方 (に) ガ錢位トナル法 9 ト 7 (ろ) トニテ (七九・六十三) ナル故 63 (はに) ト置ク次ニ法 8 ト 7 (ろ) トニテ (五十六) ナル故 7 (ろ)

ヲ 5 = 改メ (は) = 6 ヲ加フベシ (此時算盤面 8623)
 次 = 8 (い) ト 9 トニテ (七十二) ナル故 (ろ) = 7 ヲ加
 へ (は) = 2 ヲ加フベシ然ルニ (ろ) = 7 ヲ加フレバ數ガ多
 クナリ (い) ノ桁 = 1 ヲ加フル事トナリ其後ノ計算複雑トナ
 ル故 = 此ノ如キ場合ニハ 7 ヲ (ろ) = 加フル事ヲ心ニ覺エ置
 キ次 = 最後ノ 8 ト 8 トヲ見合ハセ (六十四) トナル故 = 8
 (い) ヲ 6 = 改メ (ろ) ノ 6 = 4 ヲ加フレバ 10 トナル故
 之ヲ拂ヒ (い) = 1 ヲ加フベシ然レバ (ろ) 桁ハ空トナル故
 是ニ於テ前ニ覺エ置キタル 7 ヲ此所ニ加フベシ

答七十七圓四十三錢

問 題 (4)

次ノ各題ヲ珠算ニテ計算セヨ

- (一) 35×11 (九) 34×39 (七) 79×84
- (二) 39×11 (六) 39×31 (六) 78×65
- (三) 15×12 (二) 42×35 (九) 79×78
- (四) 18×14 (三) 58×45 (三) 85×78
- (五) 19×15 (三) 54×65 (三) 86×87
- (六) 15×18 (四) 56×68 (三) 93×79
- (七) 22×18 (五) 76×73 (三) 94×82
- (八) 28×32 (六) 86×67 (四) 87×94

- (三) 89×87 (元) 32×214 (三) 89×909
- (六) 96×87 (三) 54×168 (三) 94×749
- (七) 24×136 (三) 49×408 (三) 89×899
- (六) 37×182 (三) 74×211

除 法 (一名割リ算)

除法トハ或數ヨリ或同ジ數ガ何回引キ得ラル、カ或ハ或數ヲ或數ニ
 等分スレバ其一ツハ何程ナルカラ知ル簡便法ナリ例ヘバ六千六百本
 ノ竹ヲ二十五本束ニ作レバ幾束出來ルカ或ハ卵子百二十五個ヲ五人
 ニ分テバー一人幾ツ宛ニ當ルカノ如キ問題ヲ解クニ便ナル方法ニシテ
 割ラル、數六千六百ヲ 實 ト稱シテ算盤ノ右方ニ置キ割ル數二十五
 ヲ 法 ト稱シテ左方ニ置ク而シテ除算ヲ行ヒ得タル數ヲ 商 ト稱ス
 除法ヲ行フニハ次ニ示ス 除法九九 ヲ暗記スベシ

除 法 九 九	除 法 九 九 ノ 意 味	運 珠 法
一進の一十	一デ十ヲ割レバ商十ナリ	1ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
二進の二十	一デ二十ヲ割レバ商二十ナリ	2ヲ拂ヒ一桁上ニ2ヲ置クベシ
三進の三十	一デ三十ヲ割レバ商三十ナリ	3ヲ拂ヒ一桁上ニ3ヲ置クベシ
四進の四十	一デ四十ヲ割レバ商四十ナリ	4ヲ拂ヒ一桁上ニ4ヲ置クベシ
五進の五十	一デ五十ヲ割レバ商五十ナリ	5ヲ拂ヒ一桁上ニ5ヲ置クベシ
六進の六十	一デ六十ヲ割レバ商六十ナリ	6ヲ拂ヒ一桁上ニ6ヲ置クベシ
七進の七十	一デ七十ヲ割レバ商七十ナリ	7ヲ拂ヒ一桁上ニ7ヲ置クベシ
八進の八十	一デ八十ヲ割レバ商八十ナリ	8ヲ拂ヒ一桁上ニ8ヲ置クベシ
九進の九十	一デ九十ヲ割レバ商九十ナリ	9ヲ拂ヒ一桁上ニ9ヲ置クベシ

二 割 ル 場 合	二 一天の五	二デ十ヲ割レバ商五ナリ	1ヲ5ニ改ムベシ
	二進の一十	二デ二十ヲ割レバ商十ナリ	2ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
	四進の二十	二デ四十ヲ割レバ商二十ナリ	4ヲ拂ヒ一桁上ニ2ヲ置クベシ
	六進の三十	二デ六十ヲ割レバ商三十ナリ	6ヲ拂ヒ一桁上ニ3ヲ置クベシ
三 割 ル 場 合	八進の四十	二デ八十ヲ割レバ商四十ナリ	8ヲ拂ヒ一桁上ニ4ヲ置クベシ
	三一・三十一	三デ十ヲ割レバ商三残一ナリ	1ヲ3ニ改ム一桁下ニ1ヲ置クベシ
	三二・六十二	三デ二十ヲ割レバ商六残二ナリ	2ヲ6ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	三進の一十	三デ三十ヲ割レバ商十ナリ	3ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
四 割 ル 場 合	六進の二十	三デ六十ヲ割レバ商二十ナリ	6ヲ拂ヒ一桁上ニ2ヲ置クベシ
	九進の三十	三デ九十ヲ割レバ商三十ナリ	9ヲ拂ヒ一桁上ニ3ヲ置クベシ
	四一・二十二	四デ十ヲ割レバ商二残二ナリ	1ヲ2ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	四二天の五	四デ二十ヲ割レバ商五ナリ	2ヲ5ニ改ムベシ
五 割 ル 場 合	四三・七十二	四デ三十ヲ割レバ商七残二ナリ	3ヲ7ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	四進の一十	四デ四十ヲ割レバ商十ナリ	4ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
	八進の二十	四デ八十ヲ割レバ商二十ナリ	8ヲ拂ヒ一桁上ニ2ヲ置クベシ
	五一加一	五デ十ヲ割レバ商二ナリ	1ヲ2ニ改ムベシ
六 割 ル 場 合	五二加二	五デ二十ヲ割レバ商四ナリ	2ヲ4ニ改ムベシ
	五三加三	五デ三十ヲ割レバ商六ナリ	3ヲ6ニ改ムベシ
	五四加四	五デ四十ヲ割レバ商八ナリ	4ヲ8ニ改ムベシ
	五進の一十	五デ五十ヲ割レバ商十ナリ	5ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
七 割 ル 場 合	六一加四	六デ十ヲ割レバ商一残四ナリ	1其儘ト一桁下ニ4ヲ置クベシ
	六二・三十二	六デ二十ヲ割レバ商三残二ナリ	2ヲ3ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	六三天の五	六デ三十ヲ割レバ商五ナリ	3ヲ5ニ改ムベシ
	六四・六十四	六デ四十ヲ割レバ商六残四ナリ	4ヲ6ニ改ム一桁下ニ4ヲ置クベシ
七 割 ル 場 合	六五・八十二	六デ五十ヲ割レバ商八残二ナリ	5ヲ8ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	六進の一十	六デ六十ヲ割レバ商十ナリ	6ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
	七一下加三	七デ十ヲ割レバ商一残三ナリ	1其儘ト一桁下ニ3ヲ置クベシ
	七二下加六	七デ二十ヲ割レバ商二残六ナリ	2其儘ト一桁下ニ6ヲ置クベシ
	七三・四十二	七デ三十ヲ割レバ商四残二ナリ	3ヲ4ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ

割 ル 場 合	七四・五十五	七デ四十ヲ割レバ商五残五ナリ	4ヲ5ニ改ム一桁下ニ5ヲ置クベシ
	七五・七十一	七デ五十ヲ割レバ商七残一ナリ	5ヲ7ニ改ム一桁下ニ1ヲ置クベシ
	七六・八十四	七デ六十ヲ割レバ商八残四ナリ	6ヲ8ニ改ム一桁下ニ4ヲ置クベシ
	七進の一十	七デ七十ヲ割レバ商十ナリ	7ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
八 割 ル 場 合	八一加二	八デ十ヲ割レバ商一残二ナリ	1其儘ト一桁下ニ2ヲ置クベシ
	八八二下加四	八デ二十ヲ割レバ商二残四ナリ	2其儘ト一桁下ニ4ヲ置クベシ
	八三下加六	八デ三十ヲ割レバ商三残六ナリ	3其儘ト一桁下ニ6ヲ置クベシ
	八四天の五	八デ四十ヲ割レバ商五ナリ	4ヲ5ニ改ムベシ
九 割 ル 場 合	八五・六十二	八デ五十ヲ割レバ商六残二ナリ	5ヲ6ニ改ム一桁下ニ2ヲ置クベシ
	八六・七十四	八デ六十ヲ割レバ商七残四ナリ	6ヲ7ニ改ム一桁下ニ4ヲ置クベシ
	八七・八十六	八デ七十ヲ割レバ商八残六ナリ	7ヲ8ニ改ム一桁下ニ6ヲ置クベシ
	八進の一十	八デ八十ヲ割レバ商十ナリ	8ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ
九 割 ル 場 合	九一下加一	九デ十ヲ割レバ商一残一ナリ	1其儘ト一桁下ニ1ヲ置クベシ
	九二下加二	九デ二十ヲ割レバ商二残二ナリ	2 全 2 全
	九三下加三	九デ三十ヲ割レバ商三残三ナリ	3 全 3 全
	九四下加四	九デ四十ヲ割レバ商四残四ナリ	4 全 4 全
十 割 ル 場 合	九五下加五	九デ五十ヲ割レバ商五残五ナリ	5 全 5 全
	九六下加六	九デ六十ヲ割レバ商六残六ナリ	6 全 6 全
	九七下加七	九デ七十ヲ割レバ商七残七ナリ	7 全 7 全
	九八下加八	九デ八十ヲ割レバ商八残八ナリ	8 全 8 全
	九進の一十	九デ九十ヲ割レバ商十ナリ	9ヲ拂ヒ一桁上ニ1ヲ置クベシ

此表ニ示ス通り九九ヲ胸中ニ唱ヘナガラ學生自ラ算盤ヲ採リ運珠法ヲ會得スベシ

例 十二萬三千四百五十六石七斗八升九合ヲ二除三除四除五除六除七除八除九除スベシ

先ヅ實ニ123456789(いろはにほへとちり)ト置クベシ

第一 二除ノ場合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	二一天の五	1(い)ヲ5ニ改メル	12(いろ)ヲ二除シテ 商6(い)ヲ得タルナリ
ろ	二進の一十	2(ろ)ヲ拂ヒ(い)ニ1ヲ加フレバ(い)ニ6トナル	
は	二進の一十	3(は)ヨリ2ヲ拂ヒ(ろ)ニ1ヲ置ク	34(はに)ガ二除サレ テ17(ろは)トナリタ ルナリ
は	二一天の五	1(は)ヲ5ニ改ム	
に	四進の二十	4(に)ヲ拂ヒ(は)ニ2ヲ加フレバ7トナル	56(ほへ)ガ二除サレ テ28(にほ)トナリタ ルナリ
ほ	四進の二十	5(ほ)ヨリ4ヲ拂ヒ(に)ニ2ヲ置ク(ほ)ニ1トナル	
ほ	二一天の五	1(ほ)ヲ5ニ改ム	78(とち)ガ二除サレ テ39(へと)トナリタ ルナリ
へ	六進の三十	6(へ)ヲ拂ヒ(ほ)ニ3ヲ加フ	
と	六進の三十	7(と)ヨリ6ヲ拂ヒ(へ)ニ3ヲ加フ	9(り)ガ二除サレテ 45(ちり)トナリタル ナリ
と	二一天の五	1(と)ヲ5ニ改ム	
ち	八進の四十	8(ち)ヲ拂ヒ(と)ニ4ヲ加フ	9(り)ガ二除サレテ 45(ちり)トナリタル ナリ
り	八進の四十	9(り)ヨリ8ヲ拂ヒ(ち)ニ4ヲ加フ	
り	二一天の五	1(り)ヲ5ニ改ム	

答 6 1 7 2 8 石 3 斗 9 升 4 合 5 勺

之ヲ掛戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
り	二五・十	5(り)ヲ1ニ改ム	45(ちり)ガ二倍サレテ 9(り)トナリタルナリ
ち	二四ガ八	4(ち)ヲ拂ヒ(り)ニ8ヲ加フレバ9トナル	
と	二九・十八	9(と)ヲ1ニ改メ(ち)ニ8ヲ加フ	39(へと)ガ二倍サレ テ78(とち)トナリタ ルナリ
へ	二三ガ六	3(へ)ヲ拂ヒ(と)ニ6ヲ加フレバ7トナル	
ほ	二八・十六	8(ほ)ヲ1ニ改メ(へ)ニ6ヲ置ク	28(にほ)ガ二倍サレ テ56(ほへ)トナリタ ルナリ
に	二二ンガ四	2(に)ヲ拂ヒ(ほ)ニ4ヲ加フレバ5トナル	
は	二七・十四	7(は)ヲ1ニ改メ(に)ニ4ヲ置ク	17(ろは)ガ二倍サレテ34 (はに)トナリタルナリ
ろ	一ン二ガ二	1(ろ)ヲ拂ヒ(は)ニ2ヲ加フレバ置3トナル	
い	二六・十二	6(い)ヲ1ニ改メ(ろ)ニ2ヲ置ク	6(い)ガ二倍サレテ12トナル

第二 三除ノ場合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	三一・三十一	1(い)ヲ3ニ改メ(ろ)ニ1ヲ加フ	12(いろ)ガ三除サレテ4 (い)トナリタルナリ
ろ	三進の一十	3(ろ)ヲ拂ヒ(い)ニ1ヲ加フレバ4トナル	
は	三進の一十	3(は)ヲ拂ヒ(ろ)ニ1ヲ置ク	345(はにほ)ガ三除 サレテ115(ろはに) トナリタルナリ
に	三進の一十	4(に)ヨリ3ヲ拂ヒ(は)ニ1ヲ置ク	
に	三一・三十一	1(に)ヲ3ニ改メ(ほ)ニ1ヲ加フ	6ガ三除サレテ2トナ リタルナリ
ほ	六進の二十	6(ほ)ヲ拂ヒ(に)ニ2ヲ加フレバ5トナル	
へ	六進の二十	6(へ)ヲ拂ヒ(ほ)ニ2ヲ置ク	78(とち)ガ三除サレ テ26(へと)トナリタ ルナリ
と	六進の二十	7(と)ヨリ6ヲ拂ヒ(へ)ニ2ヲ加フ	
と	三一・三十一	1(と)ヲ3ニ改メ(ち)ニ1ヲ加フレバ9トナル	9(り)ガ三除サレテ3 (ち)トナリタルナリ
ち	九進の三十	9(ち)ヲ拂ヒ(と)ニ3ヲ加フレバ6トナル	
り	九進の三十	9(り)ヲ拂ヒ(ち)ニ3ヲ置ク	

答 4 1 1 5 2 石 2 斗 6 升 3 合

之ヲ掛戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
ち	三三ガ九	3(ち)ヲ拂ヒ(り)ニ9ヲ置ク	3(ち)ガ三倍サレテ9 トナリタルナリ
と	三六・十八	6(と)ヲ1ニ改メ(ち)ニ8ヲ置ク	
へ	二三ガ六	2(へ)ヲ拂ヒ(と)ニ6ヲ加フレバ7トナル	26(へと)ガ三倍サレ テ78(とち)トナリタル ナリ
ほ	二三ガ六	2(ほ)ヲ拂ヒ(へ)ニ6ヲ加フ	
に	三五・十五	5(に)ヲ1ニ改メ(ほ)ニ5ヲ置ク	115(ろはに)ガ三倍 サレテ345(はにほ) トナリタルナリ
は	一ン三ガ三	1(は)ヲ拂ヒ(に)ニ3ヲ加フ	
ろ	一ン三ガ三	1(ろ)ヲ拂ヒ(は)ニ3ヲ置ク	4(い)ガ三倍サレテ12(い ろ)トナリタルナリ
い	三四・十二	4(い)ヲ1ニ改メ(ろ)ニ2ヲ置ク	

第三 四除ノ場合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	四一・二十二	1(い) ₂ 改(ろ) ₂ 加フレバ4 ₁ ナ	12(いろ)ガ四除 ₃ サレテ (い)トナリタルナリ
ろ	四進の一十	4(ろ) ₇ 拂(い) ₁ 加フレバ3トナル	
は	四三・七十二	3(は) ₇ 改(に) ₂ 加フレバ6 ₁ ナ	3456(はにほへ)ガ 四除サレテ864(は にほ)トナリタルナ リ
に	四進ノ一十	6(に) ₇ 取(は) ₁ 加フレバ8 ₁ ナ	
に	四二天の五	2(に)ヲ5ニ改ム	
ほ	四進の一十	5(ほ) ₇ 取(に) ₁ 加フレバ6 ₁ ナ	
ほ	四一・二十二	1(ほ) ₂ 改(へ) ₂ 加フレバ8 ₁ ナ	
へ	八進の二十	8(へ)ヲ拂ヒ(ほ) ₂ 加フレバ4 ₁ ナ	789(とちり)ガ四除 サレテ19725(へと ちりぬ)トナリタル ナリ
と	四進の一十	7(と)ヨリ4取リテ(へ) ₁ 置ク	
と	四三・七十二	3(と) ₇ 改(ち) ₂ 加フレバ10 ₁ ナ	
ち	八進の二十	(ち) ₇ 取リ(と) ₂ 加フレバ9 ₁ ナ	
ち	四二天の五	2(ち)ヲ5ニ改ム	
り	八進の二十	9(り)ヨリ8取リ(ち) ₂ 加フ	
り	四一・二十二	1(り)ヲ2ニ改メ(ぬ) ₂ 置ク	
ぬ	四二天の五	2(ぬ)ヲ5ニ改ム	

答 30864石1斗9升7合2勺5才

之ヲ掛ケ戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
ぬ	四五・二十	5(ぬ)ヲ2ニ改ム	19725(へとちりぬ) ガ四倍サレテ789 (とちり)トナリタ ルナリ
り	二四ガ八	2(り)ヲ拂ヒ(ぬ) ₈ 加フレバ10 トナル故ニ之ヲ拂ヒ(り) ₁ 置ク	
ち	四七・二十八	7(ち) ₂ 改(り) ₈ 加フレバ9 ₁ ナ	
と	四九・三十六	9(と) ₃ 改(ち) ₆ 加フレバ8 ₁ ナ	
へ	一四ガ四	1(へ)ヲ拂ヒ(と) ₄ 加フレバ7 ₁ ナ	
ほ	四四・十六	4(ほ)ヲ1ニ改メ(へ) ₆ 加フ	864(はにほ)ガ四倍 サレテ3456(はにほ へ)トナリタルナリ
に	四六・二十四	6(に) ₂ 改(ほ) ₄ 加フレバ5 ₁ ナ	
は	四八・三十二	8(は) ₃ 改(に) ₂ 加フレバ4 ₁ ナ	3(い)ガ四倍サレテ12 (いろ)トナリタルナリ
い	三四・十二	3(い)ヲ1ニ改メ(ろ) ₂ 置ク	

第 四 五 除 の 場 合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	五一加一	1(い)=1加ヘテ2トナス	12345(いろはにほ) ガ五除サレテ 2469 (いろはに)トナリ タルナリ
ろ	五二加二	2(ろ)=2加エテ4トナス	
は	五三加三	3(は)=3加エテ6トナス	
に	五四加四	4(に)=4加エテ8トナス	
ほ	五進の一十	5(ほ)ヲ拂ヒ(に)=1加フレバ9 ₁ ナ	
へ	五進の一十	6(へ)ヨリ5拂ヒ(ほ)=1置ク	6789(へとちり)ガ 五除サレテ13578 (ほへとちり)ナリ タルナリ
へ	五一加一	1(へ)=1加エテ2トナス	
と	五進の一十	7(と) ₅ 拂ヒ(へ)=1加フレバ3 ₁ ナ	
と	五二加二	2(と)=2加フレバ4トナル	
ち	五進の一十	8(ち) ₅ 拂ヒ(と)=1加フレバ5 ₁ ナ	
ち	五三加三	3(ち)=3加フレバ6トナル	
り	五進の一十	9(り) ₅ 拂ヒ(ち)=1加フレバ7 ₁ ナ	
り	五四加四	4(り)=4加フレバ8トナル	

答 24691石3斗5升7合8勺

之ヲ掛戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
り	五八・四十	8(り)ヲ4ニ改ム	13578(ほへとちり) ガ五倍サレテ 6789 (へとちり)トナリ タルナリ
ち	五七・三十五	7(ち) ₃ 改(り) ₅ 加フレバ9 ₁ ナ	
と	五五・二十五	5(と) ₂ 改(ち) ₅ 加フレバ8 ₁ ナ	
へ	三五・十五	3(へ) ₁ 改(と) ₅ 加フレバ7 ₁ ナ	
ほ	一五ガ五	1(ほ)ヲ拂ヒ(へ) ₅ 加フレバ6トナル	
に	五九・四十五	9(に)ヲ4ニ改メ(ほ) ₅ 置ク	2469(いろはに)ガ 五倍サレテ12345 (いろはにほ)トナ リタルナリ
は	五六・三十	6(は)ヲ3ニ改ム	
ろ	四五・二十	4(ろ)ヲ2ニ改ム	
い	二五・十	2(い)ヲ1ニ改ム	

第五 六除の場合

行	除法九九	運 珠 法	意 味
い	六一下加四	(ろ) = 4加フレバ6トナル	12(いろ)ガ六除サレテ2(い)トナリタルナリ
ろ	六進の一十	6(ろ)ヲ拂ヒ(い) = 1加フレバ2トナル	
は	六三天の五	3(は)ヲ5 = 改ム	3(は)ガ六除サレテ5トナリタルナリ
に	六四・六十四	4(に)ヲ6改メ(ほ) = 4加フレバ9トナル	
ほ	六進の一十	9(ほ)ヲ6拂ヒ(に) = 1加フレバ7トナル	456(にほへ)ガ六除サレテ76(にほ)トナリタルナリ
ほ	六三天の五	3(ほ)ヲ5 = 改ム	
へ	六進の一十	6(へ)ヲ拂ヒ(ほ) = 1加フレバ6トナル	789(とちり)ガ六除サレテ1315(へとちり)トナリタルナリ
と	六進の一十	7(と)ヨリ6拂ヒ(へ) = 1置ク	
と	六一下加四	(ち) = 4加フル代リ = 2拂ヒテ(と) = 1加フレバ尙(ち) = 6アルベシ	789(とちり)ガ六除サレテ1315(へとちり)トナリタルナリ
ち	六進の一十	故 = 又タ此6ヲ拂ヒ(と) = 1加フ	
り	六進の一十	9(り)ヨリ6拂ヒ(ち) = 1置ク	
り	六三天の五	3(り)ヲ5 = 改ム	

答 20576石1斗3升1合5勺

之ヲ掛戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

行	乘法九九	運 珠 法	意 味
り	五六・三十	5(り)ヲ3 = 改ム	1315(へとちり)ガ六倍サレテ789(とちり)トナリタルナリ
ち	一六ガ六	1(ち)ヲ拂ヒ(り) = 6加フレバ9トナル	
と	三六・十八	3(と)ヲ1 = 改メ(ち)に8置ク	76(にほ)ガ六倍サレテ456(にほへ)トナリタルナリ
へ	一六ガ六	1(へ)ヲ拂ヒ(と) = 6加フレバ7トナル	
ほ	六六・三十六	6(ほ)ヲ3 = 改メ(へ) = 6置ク	5(は)ガ六倍サレテ30トナル
に	六七・四十二	7(に)ヲ4改メ(ほ) = 2加フレバ5トナル	
は	五六・三十	5(は)ヲ3 = 改ム	2(い)ガ六倍サレテ12トナル
い	二六・十二	2(い)ヲ1 = 改メ(ろ) = 2置ク	

第六 七除の場合

行	除法九九	運 珠 法	意 味
い	七一下加三	(ろ) = 3加フレバ5トナル	5(ろ)ヲ7改メ(は) = 1加フレバ4トナル
ろ	七五・七十一	5(ろ)ヲ7改メ(は) = 1加フレバ4トナル	
は	七四・五十五	4(は)ヲ5改メ(に) = 5加フレバ9トナル	9(に)ヲ7拂ヒ(は) = 加フレバ6トナル
に	七進の一十	9(に)ヲ7拂ヒ(は) = 加フレバ6トナル	
に	七二下加六	5(ほ) = 6加フレバ11トナル故之ヨ	7(ほ)ヲ2(に) = 1加フ(ほ)ハ4トナル
ほ	七進の一十	7(ほ)ヲ2(に) = 1加フ(ほ)ハ4トナル	
ほ	七四・五十五	4(ほ)ヲ5改メ(へ) = 5加フレバ11トナル	故之ヲ7拂ヒ5(ほ) = 1加フ(へ)ハ4トナル
へ	七進の一十	故之ヲ7拂ヒ5(ほ) = 1加フ(へ)ハ4トナル	
へ	七四・五十五	4(へ)ヲ5改メ(と) = 5加フレバ12トナル故	之ヲ7拂ヒ5(へ) = 1加フ(と)ハ5トナル
と	七進の一十	之ヲ7拂ヒ5(へ) = 1加フ(と)ハ5トナル	
と	七五・七十一	5(と)ヲ7改メ(ち) = 1加フレバ9トナル	9(ち)ヨリ7拂ヒ7(と) = 1加フ
ち	七進の一十	9(ち)ヨリ7拂ヒ7(と) = 1加フ	
ち	七二下加六	9(り) = 6加フレバ15トナル故 = 之	ヨリ7ノ二倍14ヲ拂ヒ2(ち) = 2加
り	七進の一十	ヨリ7ノ二倍14ヲ拂ヒ2(ち) = 2加	
り	七進の一十	フ(り)ハ1トナル	3(ぬ) = 3置ク
り	七一下加三	(ぬ) = 3置ク	

答 17636石6斗8升4合1勺 殘3勺

之ヲ掛ケ戻シテ檢算スルコト次ノ如シ3勺ハ殘ナルガ故 = 其前 = 在ル1(り)ヨリ檢算ヲ始ムベシ

行	乘法九九	運 珠 法	意 味
り	一七ガ七	1(り)ヲ拂ヒ(ぬ) = 7加フレバ10トナル故之ヲ全ク拂ヒ(り) = 1置ク	4(ち)ヲ2改メ(り) = 8加フレバ9トナル
ち	四七・二十八	4(ち)ヲ2改メ(り) = 8加フレバ9トナル	
と	七八・五十六	8(と)ヲ5改メ(ち) = 6加フレバ8トナル	6(へ)ヲ4改メ(と) = 2加フレバ7トナル
へ	六七・四十二	6(へ)ヲ4改メ(と) = 2加フレバ7トナル	
ほ	六七・四十二	6(ほ)ヲ4改メ(へ) = 2加フレバ6トナル	3(に)ヲ2改メ(ほ) = 1加フレバ5トナル
に	三七・二十一	3(に)ヲ2改メ(ほ) = 1加フレバ5トナル	
は	六七・四十二	6(は)ヲ4改メ(に) = 2加フレバ4トナル	7(ろ)ヲ4改メ(は) = 9加フレバ13トナル故(は)ヲ3改メ(ろ) = 1加フレバ5トナル
ろ	七七・四十九	7(ろ)ヲ4改メ(は) = 9加フレバ13トナル故(は)ヲ3改メ(ろ) = 1加フレバ5トナル	
い	一七ガ七	1(い)ヲ拂ヒ(ろ) = 7加フレバ12トナル故(ろ)ヲ2改メ(い)ヲ1トス	

第七 八除ノ場合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	八一下加二	(ろ) = 2加フレバ4トナル	123456 (いろはにほへ)ガ八除サレテ15432(いろはにほ)トナリタルナリ
ろ	八四天の五	4(ろ)ヲ5ニ改ム	
は	八三下加六	(に) = 6加フレバ10トナル 故之ヨ	
に	八進の一十	リ8拂ヒ3(は) = 1加フ(に)ハ2トナル	
に	八二下加四	(ほ) = 4加フ	
ほ	八進の一十	9(ほ)ヨリ8拂ヒ2(に) = 1加フ	
ほ	八一下加二	(へ) = 2加フレバ8トナル	
へ	八進の一十	8(へ)ヲ拂ヒ1(ほ) = 1加フ	
と	八七・八十六	7(と)ヲ8ニ改メ(ち) = 6加フ	
ち	八進の一十	8(ち)ヨリ2拂ヒ(と) = 1加フレバ9トナル	
ち	八六・七十四	6(ち)ヲ7ニ改メ(り) = 4加フ	
り	八進の一十	9(り)ヨリ4拂ヒ(ち) = 1加フレバ8トナル	
り	八五六十二	5(り)ヲ6ニ改メ(ぬ) = 2置ク	
ぬ	八二下加四	(る) = 4置ク	
る	八四天の五	4(る)ヲ5ニ改ム	

答 15432石9升8合6勺25

之ヲ掛戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
る	五八・四十	5(る)ヲ4ニ改ム	98625(とちりぬる)ガ八倍サレテ789(とちり)トナリタルナリ
ぬ	二八・十六	2(ぬ)ヲ1ニ改メ(る) = 6加フレバ10トナル 故之全ク拂ヒ(ぬ) = 1加フレバ2トナル	
り	六八・四十八	6(り)ヲ4ニ改メ(ぬ) = 8加フレバ10トナル 故之全ク拂ヒ(り) = 1加フレバ5トナル	
ち	八八・六十四	8(ち)ヲ6ニ改メ(り) = 4加フレバ9トナル	
と	八九・七十二	9(と)ヲ7ニ改メ(ち) = 2加フレバ8トナル	
ほ	二八・十六	2(ほ)ヲ1ニ改メ(へ) = 6置ク	
に	三八・二十四	3(に)ヲ2ニ改メ(ほ) = 4加フレバ5トナル	
は	四八・三十二	4(は)ヲ3ニ改メ(に) = 2加フレバ4トナル	
ろ	五八・四十	5(ろ)ヲ4ニ改ム	
い	一八ガ八	1(い)ヲ拂ヒ(ろ) = 8加フレバ12トナル 故12(いろ)ト置ク	

第八 九除ノ場合

術	除法九九	運 珠 法	意 味
い	九一下加一	(ろ) = 1加フレバ3トナル	答 13717石4斗2升1合
ろ	九三下加三	(は) = 3加フレバ6トナル	
は	九六下加六	(に) = 6加フレバ10トナル	
に	九進の一十	10(に)ヨリ9拂ヒ(は) = 1加フレバ7トナル	
に	九一下加一	(ほ) = 1加フレバ6トナル	
ほ	九六下加六	(へ)6 = 6加フレバ12トナル 故	
へ	九進の一十	6(へ)ヨリ3拂ヒ(ほ) = 1加フレバ7トナル	
へ	九三下加三	(と) = 3加フレバ10トナル	
と	九進の一十	10(と)ヨリ9拂ヒ(へ) = 1加フレバ4トナル	
と	九一下加一	(ち) = 1加フレバ9トナル	
ち	九進の一十	9(ち)ヲ拂ヒ(と) = 1加フレバ2トナル	
り	九進の一十	9(り)ヲ拂ヒ(ち) = 1置ク	

答 13717石4斗2升1合

之ヲ掛ケ戻シテ檢算スルコト次ノ如シ

術	乘法九九	運 珠 法	意 味
ち	一八ガ九	1(ち)ヲ拂ヒ(り) = 9ヲ置ク	答 13717石4斗2升1合
と	二九・十八	2(と)ヲ1ニ改メ(ち) = 8ヲ置ク	
へ	四九・三十六	4(へ)ヲ3ニ改メ(と) = 6加フレバ7トナル	
ほ	七九・六十三	7(ほ)ヲ6ニ改メ(へ) = 3加フレバ6トナル	
に	一八ガ九	1(に)ヲ拂ヒ(ほ) = 9加フレバ15トナル 故15(にほ)トス	
は	七九・六十三	7(は)ヲ6ニ改メ(に) = 3加フレバ4トナル	
ろ	三九・二十七	3(ろ)ヲ2ニ改メ(は) = 7加フレバ13トナル 故(ろ) = 1加エ(は) = 3ニ改ム	
い	一八ガ九	1(い)ヲ拂ヒ(ろ) = 9加フレバ12トナル 故12(いろ)トナス	

問 題 (5)

次ノ割算ヲ算盤ニテ行ヘ

- (一) 4 7 2 ÷ 8 (二) 7 2 9 ÷ 9 (三) 9 2 4 ÷ 6
- (四) 7 6 5 ÷ 5 (五) 3 4 4 ÷ 4 (六) 2 9 1 ÷ 3
- (七) 8 5 4 ÷ 7 (八) 5 7 6 ÷ 12 (九) 4 4 2 ÷ 17
- (一〇) 1 2 0 4 ÷ 14 (一一) 4 4 8 ÷ 16 (一二) 1 1 0 2 ÷ 19
- (一三) 1 8 1 7 ÷ 2 3 (一四) 2 2 1 2 ÷ 2 8 (一五) 1 3 4 4 ÷ 2 8
- (一六) 1 9 7 2 ÷ 3 4 (一七) 5 7 6 2 ÷ 6 7 (一八) 3 4 7 1 ÷ 3 9
- (一九) 6 6 9 3 ÷ 6 9 (二〇) 1 8 9 2 ÷ 2 2 (二一) 2 0 2 8 ÷ 2 6
- (二二) 2 0 6 4 ÷ 2 4 (二三) 7 5 6 5 ÷ 8 5 (二四) 6 9 5 2 ÷ 7 9
- (二五) 7 7 4 3 ÷ 8 7 (二六) 4 2 9 ÷ 1 1 (二七) 2 1 3 4 ÷ 2 2
- (二八) 2 1 4 5 ÷ 3 3 (二九) 3 4 7 6 ÷ 4 4 (三〇) 5 2 8 0 ÷ 5 5
- (三一) 4 2 2 4 ÷ 6 6 (三二) 5 9 2 9 ÷ 7 7 (三三) 5 9 8 4 ÷ 8 8
- (三四) 3 5 6 4 ÷ 9 9 (三五) 1 6 4 9 ÷ 1 7
- (三六) 1 ダース 2 圓 9 4 錢ノ靴下ハ一足何程ニ當ルヤ
- (三七) 一升樽ノ内法ハ縦横各四寸九分深サ二寸七分ナリ此容積幾立方分ナリヤ
- (三八) 一圓ニツキ三升ノ米ハ一石ノ價何程ナリヤ
- (三九) 毎日八時間宛働キラ三十四日ヲ要スル仕事ヲ十時間働クトセバ何日早く終了スルヤ
- (四〇) 白米九斗三升一合アリ一日三合五勺宛喰スルトセバ何日分ナリヤ

問 題 (6)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)
28.012	18.211	41.120
19.241	29.616	28.153
46.103	18.151	14.620
18.209	34.240	121.101
20.611	19.171	18.241
19.240	24.164	91.612
40.511	40.114	16.124
49.216	181.121	20.124
31.061	211.240	18.196
11.128	110.815	24.651
24.151	418.150	28.181
14.124	19.124	74.111
18.149		19.121
41.181		24.614
26.129		40.815
11.184		91.614
20.106		90.610
10.241		18.150

	(四)		(五)	
12.144	41.165	121.114	20.151	201.164
24.151	28.114	215.115	81.214	331.118
14.190	11.961	520.154	91.064	1.150
14.160	28.115	318.191	21.611	2.416
18.124	14.614	177.911	66.128	2.146
13.114	14.121	227.611	11.102	3.154
571.164	12.101	14.911	24.161	1.614
321.190	16.115	28.191	27.140	1.814
410.181	17.181	18.151	18.191	4.911
115.114	90.611	24.041	21.601	1.823
412.901	81.511	27.811	63.166	3.151
211.611	64.011	43.127	15.121	4.611
	21.816		324.118	
	15.161		221.190	
	14.241		124.250	
	11.619		401.114	
	24.811		219.161	
	64.005		711.160	

(六)		(七)	(八)	(九)
12.012	121.818	312.128	141.921	124.160
41.911	44.116	120.512	281.052	192.124
80.620	12.615	231.815	280.121	311.105
14.193	34.150	312.615	504.211	212.164
11.810	281.154	502.801	180.904	102.914
30.151	210.299	721.640	241.512	206.124
21.815	80.154	120.912	341.624	191.124
230.611	21.619	211.704	709.312	111.249
118.164	10.912	124.666	751.126	381.253
929.300	34.513	421.534	150.904	111.284
111.805	80.911	214.201	624.151	292.206
812.611	18.715	101.513	812.341	112.185
318.613		136.025	904.112	312.496
24.382		211.784	641.128	127.248
21.645		161.523	501.152	424.114
26.209				230.125
406.115				191.628
311.041				270.814

(一)	(二)	(三)
212.151	211.812	203.154
181.602	128.921	903.281
173.185	600.312	801.084
271.214	281.511	921.812
124.123	312.381	314.581
701.912	251.632	216.121
125.912	812.631	921.461
275.641	524.126	281.521
126.191	123.811	610.041
143.152	503.641	120.901
204.124	281.263	234.120
120.921	871.125	126.904
181.903	123.092	181.912
121.091	134.153	314.511
271.005	801.911	211.814
211.184	246.128	911.641
911.264	189.124	202.614
212.234	181.641	112.417

(三)	(四)	(五)
211.281	190.241	412.810
503.212	281.175	281.129
124.921		152.672
504.115		270.240
126.128		261.912
203.154		180.626
281.921		246.759
184.512		128.124
341.205		280.624
260.912		808.761
120.124		412.616
240.124		129.781
112.641		192.345
501.128		124.616
211.281		281.912
103.124		341.912
214.923		314.664
308.126		199.281
		261.123
		281.091
		180.218
		172.163
		271.512
		181.264
		127.123
		500.911
		410.612
		213.212
		120.215
		480.121
		511.281
		414.126
		211.124
		126.204
		411.811
		215.214
		181.261

第 参 級

問 題 (1)

次ノ各題ヲ暗算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
28	41	24	88	74	28	12	21
42	18	19	92	62	16	25	24
19	26	28	64	81	24	23	15
24	24	16	26	12	29	24	32
30	19	12	18	26	12	27	37
16	12	14	54	90	42	19	31
21	60	21	19	24	28	32	21
17	71	26	72	17	17	32	15
29	34	29	14	14	84	41	12
21	57	38	28	28	66	26	18
52	18	16	16	31	24	51	14
18	24	53	50	61	32	24	15
17	19	16	92	25	19	28	11
44	21	12	60	24	24	27	24
							38
							51

(九)	(一〇)	(一一)	(一二)	(一三)	(一四)	(一五)
24	21	26	31	41	12	22
12	12	82	26	21	14	12
15	13	24	34	26	28	34
23	24	94	52	21	34	12
24	15	71	18	15	24	12
11	27	60	27	12	12	32
24	26	120	23	13	26	12
12	24	212	26	14	15	24
15	31	18	19	12	24	45
24	87	25	34	11	18	12
12	15	18	18	24	12	18
13	24	12	15	119	50	19
24	14	42	21	215	60	21
11	29	90	216	124	221	152
24	54	11	126	12	181	218
63	82	24	112	15	312	119

問 題 (2)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
1482.124	1264.153	2012.815	1245.263	2412.612
3024.921	2081.231	1292.415	1821.291	1853.121
2186.123	1920.158	3019.214	2031.521	2018.182
1961.544	2124.128	1921.812	1726.211	1926.275
1206.128	2433.156	3091.255	1426.278	2091.211
1245.120	2112.154	2214.644	2109.136	1201.184
2612.026	2421.523	2815.214	2518.184	2426.092
3124.612	2418.157	2191.524	4012.245	2091.274
2611.193	1092.281	4019.124	3118.125	1514.218
2041.658	9012.201	2118.524	2111.812	2630.244
1269.124	1841.921	3021.924	3011.263	3097.502
3081.646	3014.257	2111.815	5021.674	4128.094
			1034.129	
			851.294	
			309.251	

(六)	(七)	(八)	(九)	(一〇)
2812.214	1822.611	2082.624	1282.631	2048.120
1503.267	2091.270	1891.285	2092.121	1924.512
3092.127	3120.264	3041.524	1523.182	1853.403
1454.920	1123.127	1232.260	2426.293	2819.283
2187.503	2450.921	2491.524	1920.526	1624.525
2118.264	1130.273	1081.211	2084.524	3063.814
1260.284	3412.627	2140.922	1460.184	2934.548
1381.092	1237.092	3412.441	2826.185	3819.163
1241.267	1304.271	2118.185	1903.267	1482.536
3491.524	2750.261	2163.921	2481.217	2826.364
2411.247	3121.473	1090.716	2630.272	1581.244
7230.269	1850.911	1240.523	3471.124	1926.361
3411.813	2826.293	1864.922	4021.291	1827.920
1128.204	1851.274	1203.240	2032.627	2834.503
2630.911	2404.791	2098.211	1874.253	3403.275
			1534.117	1914.523
			2735.246	2714.523
			1015.714	1852.613

(二)		(三)	
2163.511	2851.534	2531.341	1850.246
1083.126	1518.263	1809.210	2401.314
2034.284	1933.504	3024.571	2850.192
3821.516	2081.293	1752.264	1091.871
1451.024	2632.624	3180.293	1453.179
3415.204	2536.183	1934.518	2130.153
1809.547	3418.293	2091.324	1871.913
3409.314	3471.187	2050.181	2810.260
1903.294	2081.503	3481.409	1503.264

問 題 (3)

次ノ各題ヲ珠算ニテ行ヘ

(一)		(二)	
2862	191	129	192
28	34	88	20
15	16	92	23
27	261	19	162
180	192	418	92
216	428	204	155

(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
2754	3162	2889	4216	5382	5924
34	15	24	88	28	112
109	24	107	126	127	124
212	17	126	54	118	17
24	11	218	236	119	19
17	216	29	92	114	14
18	152	34	303	126	16
16	20	94	92	204	12
26	34	28	111	214	24
115	14	152	24	185	37
104	152	34	56	127	45
124	206	92	212	18	129
209	14	203	18	207	212
26	212	118	26	301	138
18	114	212	353	28	264
12	114	126	212	16	504
18	211	123	64	14	192
26	105	45	215	12	117
211	18	36	24	17	126
105	12	21	118	23	213
124	19	226	152	126	121

問 題 (4)

次ノ各題ヲ珠算ニテ計算セヨ

- (一) 124×124 (二) 282×309
- (三) 294×457 (四) 261×384
- (五) 395×372 (六) 374×463
- (七) 495×725 (八) 528×805
- (九) 729×864 (三) 897×329

畧 一 乗 法

乘法ニ於テ法ノ最上位若ハ最下位ガ一ナル場合ニハ畧一乘法ニ依ルヲ便トス之ハ其ノ一ヲ算盤上ニ表ハサズシテ計算スル方法ナリ

例 84 圓ヲ15倍セヨ

法ニ5ト置キ實ニ84(いろ)ト置クベシ
 法ガ二桁ナル故(に)ガ積ノ圓位トナルベキ筭ナレドモ畧一ノ爲メ法ガ一桁ナル故之ヨリ一桁上ナル(は)ヲ以テ圓位トス
 法5ト4(ろ)トニテ(四五・二十)ナルガ故ニ(ろ)ニ2ヲ加フ次ニ5ト8(い)トニテ(五八・四十)ナルガ故ニ(い)ニ4ヲ加フレバ算盤面1260トナル

答1260圓

例 344 圓ヲ127倍セヨ

法ニ27ト置キ實ニ344(いろは)ト置クベシ法ガ三桁ナル故(へ)ガ積ノ圓位トナルベキ筭ナレドモ畧一ノ爲メ法ガ二桁ナル故(ほ)ヲ以テ圓位トス

法7ト4(は)トニテ(四七・二十八)ナルガ故ニ28(にほ)ト置ク次ニ法2ト4(は)トニテ(二四ガ八)ナル故(に)2ニ8加フレバ算盤面34508トナル次ニ法27ト4(ろ)トノ積モ508トナルガ故ニ4(ろ)ヲ5ニ改メ8(に)ト置ケバ算盤面35588トナル
 次ニ法7ト3(い)トニテ(三七・二十一)ナルガ故ニ55(ろは)ニ21ヲ加ヘ法2ト3(い)トニテ六トナル故7(ろ)ニ6ヲ加フレバ算盤面43688トナル

答43688圓

例 $2473 \times 1078 = 2665894$

法ニ78ト置キ實ニ2473(いろはに)ト置クベシ法ガ四桁ナル故(ち)ガ積ノ單位トナルベキ筭ナレドモ其レヨリ一桁上ナル(と)ガ單位トナル

法8ト3(に)トニテ(三八・二十四)ナルガ故ニ24(へと)ト置ク次ニ法7ト3(に)トニテ(三七・三十一)ナルガ故ニ2(ほ)ト置キ(へ)2ニ1加フレバ算盤面2473234トナル次ニ法8ト7(は)トニテ(七八・五十六)ナルガ故ニ56(ほへ)ト加ヘ法7ト7(は)トニテ(七七・四十九)ナルガ故ニ49(にほ)ト加フレバ算盤面2478694トナル

次ニ8ト4(ろ)ニテ(四八・三十二)ナルガ故ニ32(にほ)ト加ヘ法7ト4(ろ)トニテ(四七・二十八)ナルガ故ニ28(はに)ト加フレバ算盤面2509894トナル
 次ニ法8ト2(い)トニテ(二八・十六)ナルガ故16(は

に) ト加へ法 7 ト 2 (い) トニテ (二七・十四) ナルガ故 = 1
4 (ろ は) ト加フレバ算盤面 2 6 6 5 8 9 4 トナル

例 28 圓 $\times 31 = 868$

法 = 3 ト置キ實 = 28 (は に) ト置クベシ法ガ二桁ナル故實
ノ最上位 (は) ヨリ二桁上ナル (い) ヲ最上位トシテ計算スベ
シ法 3 ト實 2 (は) トニテ (二三ガ六) ナル故 6 (ろ) ト
置キ法 3 ト 8 (に) トニテ (三八・二十四) ナルガ故 = 2 4
(ろ は) ト加フレバ 8 6 8 (ろ は に) トナル

例 74 圓 $600 \times 35.1 = 2618$ 圓 460

法 = 35 ト置キ實 = 746 (に ほへ) ト置クベシ 4 (ほ)ガ
圓位ナリ而シテ法ハ小數位ガ一桁ナル故 (ほ) ヨリ一桁左 (に)
ガ積ノ圓位トナル

法ガ三桁ナル故實ノ最上位 (に) ヨリ三桁上ナル (い) ヲ最上
位トシテ計算スベシ

法 3 ト 7 (に) トニテ (三七・二十一) ナルガ故 = 2 1 (い
ろ) ト置ク次 = 法 5 ト 7 トニテ (五七・三十五) ナル故 = (ろ)
= 3 ヲ加へ 5 (は) ト置クバ算盤面 2 4 5 7 4 6 トナル

法 3 ト 4 (ほ) トニテ (三四・十二) ナルガ故 = 1 2 (ろは)
ト加へ法 5 ト 4 (ほ) トニテ (四五・二十) ナルガ故 = (は)
= 2 ヲ加フレバ算盤面 2 5 9 7 4 6 トナル

次 = 法 3 ト 6 (へ) トニテ (三六・十八) ナルガ故 = 1 8 (は
に) ト加へ法 5 ト 6 (へ) トニテ (五六・三十) ナルガ故 =
3 (に) ト加フレバ算盤面 2 6 1 8 4 6 (いろはにほへ)

トナル

補 數 乘 法

例 735 圓 ヲ 97 倍 セ ヨ

本例ノ如キ場合ニハ 97 ノ補數 3 ヲ用ヒテ計算スルヲ便トス
法 = 3 ト置キ實 = 735 (いろは) ト置クベシ法ガ二桁ナ
ル故實ノ末位ヨリ二桁目 (ほ) ガ積ノ圓位トナル

法 3 ト 5 (は) トニテ (三五・十五) ナル故 5 (は) ノ下ヲ
十位トシテ 15 ヲ引ケバ算盤面 7 3 4 8 5 (いろはにほ)
トナル次 = 法 3 ト 3 (ろ) トニテ (三三ガ九) ナル故
3 (ろ) ヨリ一桁下ヲ十位トシテ (に) ヨリ 9 ヲ引ケバ算盤面
7 3 3 9 5 (いろはにほ) トナル

次 = 法 3 ト 7 (い) トニテ (三七・二十一) ナル故 7 (い)ノ
一ツ下ヲ十位トシテ (ろは) 33 ヨリ 21 ヲ引ケバ算盤面 1
7 1 2 9 5 (いろはにほ) トナル 答 7 1 2 9 5 圓

例 2405 圓 ヲ 85 倍 セ ヨ

法 = 補數 15 ヲ置キ實 = 2405 (いろはに) ト置クベシ
法ガ二桁ナル故實ノ末位ヨリ二桁目 (へ) ガ積ノ圓位ナリ
法 5 ト 5 (に) トニテ 25 ヲ (ほへ) ヨリ引ケバ 475 (に
ほへ) トナル次 = 法 1 ト 5 (に) (腦裡ニ覺エ置クベシ) トニ
テ (一ン五ガ五) ナル故 7 (ほ) ヨリ 5 ヲ拂へバ 425 (に
ほへ) トナル

次 = 法 5 ト 4 (ろ) トニテ 20 ナル故 2 ヲ (は) ヨリ拂へ
バ 38 (ろは) トナル次 = 法 1 ト 4 (ろ) (前全様腦裡ニ覺エ
置キタルモノ) トニテ (一ン四ガ四) ナル故 8 (は) ヨリ 4
ヲ拂へバ 234425 (いろはにほへ) トナル

次 = 法 5 ト 2 (い) トニテ 10 ナル故 3 (ろ) ヨリ 1 ヲ拂ヒ

法 1 ト 2 (い) トニテ (一ニガ二) ナル故 2 (ろ) ヨリ 2
ヲ拂へバ 2 0 4 4 2 5 圓ナリ

例 2 7 4 圓 × 6 9 3 = 1 8 9 8 8 2 圓

法 = 補數 3 0 7 ト置キ實 = 2 7 4 (いろは) ト置クベシ

法三桁ナル故實ノ末位ヨリ三桁目 (へ) ガ積ノ圓位ナリ 法 3

ト 4 (は) トニテ (三四・十二) ナル故 4 0 (はに) ヨリ 1 2

ヲ拂ヒ法 7 ト 4 (は) (腦裡 = 在ル) トニテ 2 8 ヲ (ほへ)

ヨリ拂へバ 2 7 7 2 (はにほへ) トナル

次 = 法 3 ト 7 (ろ) トニテ 2 1 ヲ 7 2 (ろは) ヨリ拂ヒ法

7 ト 7 (ろ) (腦裡 = 在ル) トニテ 4 9 ヲ (にほ) ヨリ拂へ

バ 5 1 2 8 2 (ろはにほへ) トナル

次 = 法 3 ト 2 (い) トニテ 6 ヲ 2 5 (いろ) ヨリ拂ヒ法 7

ト 2 (い) (腦裡 = 在ル) トニテ 1 4 ヲ (はに) ヨリ拂へバ

1 8 9 8 8 2 (いろはにほへ) トナル

一 目 乗 法

例 3 2 4 圓 × 2 5 = 8 1 0 0 圓

法 = 2 5 ト置キ實 = 3 2 4 (いろは) ト置ク (ほ) ガ積ノ

圓位トナル

先法 2 5 ト實 4 トニテ 2 5 × 4 = 1 0 0 ナルコトハ暗算

ニテ明白ナル故 (は) 4 ヲ 1 = 改ムレバ可ナリ (此時算盤面

3 2 1) 次 = 2 5 ト 2 (ろ) ト見合ハセ 2 5 × 2 = 5 0 ナ

ルガ故 = 2 (ろ) ヲ拂ヒ (は) 1 = 5 ヲ加フ (此時算盤面 3

0 6) 次 = 法 2 5 ト 3 (い) ヲ見合ハセ 2 5 × 3 = 7 5 ナ

ルガ故 = 3 (い) ヲ拂ヒ (ろ) = 7 ヲ (は) = 5 ヲ加フレバ
算盤面 8 1 トナル

例 4 5 圓 × 2 3 5 = 1 0 5 7 5 圓

法 = 4 5 ト置キ實 = 2 3 5 (いろは) ト置ク (ほ) ガ積ノ

圓位トナル

5 4 × 5 = 2 2 5 ナルガ故 = 5 (は) ヲ 2 = 改メ 2 5 (にほ)

ト置クベシ

(此時算盤面 2 3 2 2 5) 次 = 3 (ろ) ト法 5 ト見合ハセ

3 × 5 = 1 5 ナルガ故 = (は) = 1 ヲ (に) = 5 ヲ加フベ

シ (此時算盤面 2 3 3 7 5) 次 = 3 × 4 = 1 2 ナルガ故 =

3 (ろ) ヲ 1 = 改メ (は) = 2 ヲ加フベシ (此時算盤面 2 1

5 7 5) 次 = 4 5 × 2 = 9 0 ナルガ故 = 2 (い) ヲ拂ヒ (ろ)

1 = 9 ヲ加フベシ

即チ (ろ) ハ 1 0 トナル故之ヲ拂ヒテ (い) = 1 ヲ置クベシ

然レバ算盤面 1 0 5 7 5 トナル 答一萬五百七十五圓

例 一本十二錢四厘ノ筆二百五十六本ノ代價何程ナリヤ

法 = 1 2 4 ト置キ實 = 2 5 6 (いろは) ト置ク (へ) ガ厘

位トナル

4 × 6 = 2 4 即二錢四厘ナルガ故 = 2 4 (ほへ) ト置ク

1 2 × 6 = 7 2 ナルガ故 = 6 ヲ拂ヒ (に) = 7 (ほ) = 2

ヲ加フ (此時算盤面 2 5 0 7 4 4) 次 = 1 2 4 × 5 0 = 6 2

0 0 ナルガ故 = 5 (ろ) ヲ拂ヒ (は) = 6 ヲ置キ (に) = 2

ヲ加フベシ (此時算盤面 2 0 6 9 4 4) 次 = 1 2 4 × 2 0 0

= 2 4 8 0 0 ナルガ故 = 2 (い) ヲ拂ヒ (ろ) = 2 ヲ置キ (は)

= 4 ヲ (に) = 8 ヲ加フレバ 31744 トナル

答三十一圓七十四錢四厘

例 一冊四圓六十六錢ノ書籍二百十九冊ノ價何程ナリヤ

法 = 219 實 = 466 (いろは) ト置クベシ (へ) ガ錢位トナル

法 9 ト 6 (は) ト見合ハセ 6 x 9 = 54 ナルガ故 = 54 (ほへ)

ト置クベシ次 = 21 x 6 = 126 ナルガ故 = 6 (は) ヲ 1 = 改メ

(に) = 2 ヲ置キ (ほ) = 6 ヲ加フベシ (此時算盤面 461314)

即チ 219 ト 6 トノ積ガ 1314 ト示サレタルナリ故 = 又タ 6

(ろ) ト 219 トノ積ヲ計算スルニハ前ノ通り同一ノ手數ヲ要セ

ズシテ直 = 6 (ろ) ヲ 1 = 改メ 314 (はにほ) ト加フレバ可ナ

リ (此時算盤面 414454) 次 = 法 9 ト 4 (い) トヲ見合ハセテ

9 x 4 = 36 ナルガ故 = (は) 4 = 3 ヲ加へ (に) 4 = 6

ヲ加フ (此時算盤面 418054) 次 = 210 x 400 = 8

4000 ナルガ故 = 4 (い) ヲ拂ヒ (ろ) = 8 ヲ加へ (は) =

4 ヲ加フレバ 102054 トナル 答一千二十圓五十四錢

例 244 本ヲ 25 倍スベシ

法 = 25 ト置キ實 = 244 (いろは) ト置ク (ほ) ガ一位 (本) トナル

25 x 4 = 100 ナルガ故 = 4 (は) ヲ 1 = 改メ同様 = (ろ)

4 ヲ 1 = 改メ 次 = 25 x 2 = 50 ナルガ故 = 2 (い) ヲ拂

ヒ (ろ) = 5 ヲ加フベシ 答六千百本

尙第二級 = 於テ中乘法ヲ第一級 = 於テ頭乘法ヲ説明スベシ

問題 (5)

次ノ各題ヲ珠算ニテ行ヘ

- (一) 312 x 26 (二) 244 x 32
- (三) 169 x 25 (四) 489 x 27
- (五) 367 x 235 (六) 495 x 241
- (七) 385 x 122 (八) 196 x 221
- (九) 247 x 233 (十) 724 x 144
- (十一) 573 x 344 (十二) 621 x 791
- (十三) 264 x 195 (十四) 316 x 422
- (十五) 345 x 128 (十六) 296 x 233
- (十七) 528 x 25 (十八) 792 x 362
- (十九) 892 x 318 (二十) 778 x 164

法ガ二桁ノ除法

例 962 圓ヲ 26 人ニ等分スベシ

法 = 26 實 = 962 (ろはに) ト置クベシ實ノ圓位ハ (に)

ナリ而シテ法二桁ナル故 (ろ) ガ答ノ圓位トナル

先ヅ法ノ最上位 2 = テ實ノ最上位 9 ヲ割ル即チ (六進ノ三十)

= テ 9 (ろ) ヨリ六ヲ拂ヒ (い) = 3 ヲ加フベシ (此時算盤

面 3362) 此 3 ハ商ノ最上位ナリ故 = 3 (い) ト法 6 トノ

積 3 x 6 = 18 ナルヲ以テ 36 (ろは) ヨリ 18 ヲ引ク

即チ 3 (ろ) ヲ 1 = 改メ (は) = 2 ヲ加フベシ (此時算盤面

3182)

以上ニテ 96 ガ割ラレ商 3 残り 18 ナリ故ニ次ニ 182 ヲ割ルベシ

法 2 ト 1 (ろ) ト見合ハセ (二一五) ニテ 1 (ろ) ヲ 5ニ改メ (は) 8 ヲ 4 ヲ取 (8 ヲ 4ニ改メ) リ (四進ノ二十)ニテ (ろ) = 2 ヲ加フレバ (ろ) ハ 7 トナルベシ

故ニ此 7 ト法 6 ト見合ハセ $6 \times 7 = 42$ ナル故 42 (はに) ヲ拂フベシ 答 37 圓

例 384 圓ノ 16 分ノ一ハ何程ナリヤ

法ニ 16 實ニ 384 (ろはに) ト置ク

(に) ガ圓位ナリ而シテ法ハ二桁ナル故 (に) ヲリ二桁目 (ろ) ガ答ノ圓位トナル

法 1 ト實 3 (ろ) ト見合ハセ (二進ノ二十) ニテ 3 ヲ 2 ヲ拂ヒ (3 ヲ 1ニ改ムレバヨシ) (い) = 2 ヲ置ク

此 2 ハ商ノ最上位ナリ (此時算盤面 2184) 次ニ此 2 ト法 6 ト見合ハセ $2 \times 6 = 12$ ナル故 (二六・十二) ニテ 1 (ろ) ヲ拂ヒ 8 (は) ヲ 2 ヲ拂フ (8 ヲ 6ニ改ムレバヨシ) ベシ

是迄ニテ 38 ガ割ラレタルナリ即チ商 2 残り 6 ヲ得タリ (此時算盤面 2064) 次ニ 64 ヲ割ルベシ

法 1 ト實 6 ト見合ハセ (四進ノ四十) ニテ 6 (は) ヲ 2ニ改メ (ろ) = 4 ヲ置キ次ニ此 4 ト法 6 トニテ $4 \times 6 = 24$ ナル故 (四六・二十四) ニテ 24 (はに) ヲ拂フベシ

答 24 圓

例 372 圓ノ 12 分ノ一ハ何圓ナリヤ

法ニ 12 實ニ 372 (ろはに) ト置クベシ

(に) ガ圓位ナリ而シテ法ガ二桁ナル故 (に) ヲリ二桁目ノ (ろ) ガ答ノ圓位トナル

先ヅ法ノ最上位 1 ト實ノ最上位 3 (ろ) トヲ見合ハセ (三進ノ三十) ニテ 3 (ろ) ヲ拂ヒ (い) = 3 ヲ置クベシ

此 3 ハ商ノ最上位ナリ次ニ此 3 ト法ノ第二位ナル 2 ト見合ハセ $2 \times 3 = 6$ ナル故 (二三ガ六) ニテ 7 (は) ヲ 6 ヲ拂フベシ (7 ヲ 1ニ改ムレバヨシ) 是ニテ 37 ガ割ラレ商 3 ト残り 1 (は) ヲ得タリ

次ニ 12 (はに) ヲ割ルベシ

法ノ最上位 1 ト實 1 (は) ト見合ハセ (一進の一十) ニテ 1 (は) ヲ拂ヒ (ろ) = 1 ヲ置ク

此 1 ト法ノ 2 トヲ見合ハセ (一ニガ二) ニテ 2 (に) ヲ拂ヘバ 31 トナル

而シテ最初位取りニテ知ル如ク (ろ) 桁ガ圓位ナル故三十一圓ナリ

以上例示セル如ク法二桁ノ除法ハ先ヅ法ノ最上位ニテ實ノ最上位ヲ割リ (得タル數ハ即チ商ナリ) 此商ト法ノ第二位ニ在ル數ト見合ハセ乘法九九ニテ其積ヲ減ズルナリ而シテ残リアラバ同方法ヲ繰返スベシ

例 百圓ヲ十六等分スベシ

法ニ 16 實ニ 1 (い) ト置クベシ

(は) ガ圓位ナリ而シテ法ガ二桁ナル故 (は) ヲリ二桁目 (い) ガ答ノ圓位ナリ

法 1 ト實 1 (い) ト見合ハセ (一進の一十) ニテ 1 ヲ拂フコ

ト不可能ナリ

故ニ此場合ニハ法 1 ト實 1 ト見合ハセ (見一作九の一) ト唱
ヘ 1 (い) ヲ 9 = 改メ (ろ) = 1 ヲ置ク

次ニ $6 \times 9 = 54$ ニテ 54 ヲ引クコト能ハザルガ故ニ (歸
一倍一戻ス) ト三回唱ヘテ 9 ヲ 6 = 改メ (ろ) = 3 ヲ加フレ
バ 4 トナル

是ニ於テ法 6 ト 6 (い) ヲ見合ハセ $6 \times 6 = 36$ ナル故
(六六・三十六) ニテ 40 (ろは) ヲヨリ 36 ヲ引ク即チ 4
(ろ) ヲ拂ヒ (は) = 4 加フ

次ニ法 1 ト 4 (は) ト見合ハセ (二進の二十) ニテ 4 ヲ 2 =
改メ (ろ) = 2 ヲ置ク次ニ 2 (ろ) ト法 6 ト見合ハセ 2×6
 $= 12$ ナル故 (二六・十二) ニテ 2 (は) ヲ拂ヒ 8 (に) ヲ
置クベシ

次ニ法 1 ト 8 (に) ト見合ハセ (五進の五十) ニテ 8 (に) ヲ
3 = 改メ (は) = 5 ヲ置ク

而シテ此 5 ト法 6 ト見合ハセ (五六・三十) ニテ 3 (に) ヲ
拂フ (此時算盤面 625) 而シテ (い) ガ圓位ナル故六圓二十
五錢トナル

例 2100 圓 ヲ 25 等分 スベシ

法ニ 25 實ニ 21 (いろ) ト置クベシ

(ろ) ガ答ノ圓位トナル

法 2 ト 2 (い) ト見合ハセ (見二作九の二) ニテ 2 (い) ヲ
9 = 改メ (ろ) = 2 加フ (此時算盤面 93) 次ニ (歸一倍
二戻ス) ニテ 9 (い) ヲ 8 = 改メ (ろ) = 2 ヲ加フ

(此時算盤面 85) 次ニ法 5 ト 8 (い) ト見合ハセ (五八・四
十) ニテ (ろ) ヲヨリ 4 ヲ拂フ (此時算盤面 81) 次ニ法 2 ト
實 1 (ろ) ト見合ハセ (二天ノ五) ニテ 1 (ろ) ヲ 5 = 改ム
(此時算盤面 85) 次ニ (歸一倍二戻ス) ニテ 5 (ろ) ヲ 4 = 改
メ (は) = 2 ヲ置ク (此時算盤面 842) 次ニ法 5 ト實 4
(ろ) ト見合ハセ ($4 \times 5 = 20$) ナル故 (四五・二十) ニテ
2 (は) ヲ拂フベシ

答 八十四圓

次ニ掲グル見一の九九ヲ暗誦スベシ

見一作九の一	歸一倍一戻ス	見二作九の二	歸一倍二戻ス
見三作九の三	歸一倍三戻ス	見四作九の四	歸一倍四戻ス
見五作九の五	歸一倍五戻ス	見六作九の六	歸一倍六戻ス
見七作九の七	歸一倍七戻ス	見八作九の八	歸一倍八戻ス
見九作九の九	歸一倍九戻ス		

問 題 (6)

次ノ各題ヲ珠算ニテ行ヘ

- (一) $325 \div 13$ (二) $629 \div 17$ (三) $432 \div 24$
- (四) $729 \div 27$ (五) $972 \div 36$ (六) $1290 \div 15$
- (七) $899 \div 31$ (八) $810 \div 45$ (九) $1015 \div 35$
- (一〇) $1368 \div 57$ (一一) $1584 \div 18$ (一二) $2145 \div 55$
- (一三) $4977 \div 79$ (一四) $5848 \div 86$ (一五) $5848 \div 68$
- (一六) $6696 \div 72$ (一七) $2106 \div 26$ (一八) $2492 \div 28$
- (一九) $2175 \div 29$ (二〇) $3168 \div 32$ (二一) $3492 \div 36$
- (二二) $3102 \div 33$ (二三) $3783 \div 39$ (二四) $3861 \div 39$
- (二五) $4059 \div 41$ (二六) $4171 \div 43$ (二七) $4365 \div 45$
- (二八) $4455 \div 45$ (二九) $5096 \div 52$ (三〇) $9612 \div 54$
- (三一) $5278 \div 58$ (三二) $6305 \div 65$ (三三) $6045 \div 65$
- (三四) $6732 \div 68$ (三五) $6324 \div 68$ (三六) $7410 \div 78$
- (三七) $7326 \div 74$ (三八) $7426 \div 79$ (三九) $8084 \div 86$
- (四〇) $8256 \div 86$ (四一) $9310 \div 95$ (四二) $9409 \div 97$
- (四三) $6468 \div 28$ (四四) $7196 \div 28$ (四五) $1044 \div 36$
- (四六) $4005 \div 45$ (四七) $34380 \div 45$ (四八) $54431 \div 79$
- (四九) $72127 \div 83$ (五〇) $84384 \div 96$

問 題 (7)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘ町段畝歩ニテ示セ

- | (一) | (二) | (三) | (四) | (五) | (六) |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 18 _町 | 12 _町 | 15 _町 | 18 _町 | 12 _町 | 24 _町 |
| 20 | 27 | 22 | 24 | 20 | 13 |
| 14 | 15 | 15 | 12 | 23 | 9 |
| 15 | 11 | 14 | 13 | 18 | 18 |
| 21 | 8 | 7 | 24 | 23 | 17 |
| 8 | 21 | 9 | 26 | 14 | 15 |
| 16 | 24 | 2 | 12 | 19 | 12 |
| 14 | 12 | 18 | 15 | 16 | 11 |
| 19 | 19 | 25 | 14 | 13 | 19 |
| 13 | 25 | 17 | 12 | 14 | 21 |
| 24 | 13 | 19 | 21 | 15 | 24 |
| 22 | 27 | 25 | 26 | 17 | 12 |
| 18 | 19 | 21 | 23 | 12 | 18 |
| 21 | 13 | 17 | 18 | 26 | 12 |
| 17 | 12 | 12 | 15 | 25 | 19 |
| 24 | 9 | 13 | 12 | 12 | 7 |
| 13 | 7 | 24 | 7 | 24 | 8 |
| 14 | 12 | 12 | 9 | 9 | 7 |
| 28 | 17 | 11 | 24 | 8 | 21 |

	(七)		(八)	(九)	(一〇)	(二)
23	19	23	2.12	3.11	4.21	2.11
21	17	12	3.18	4.02	1.12	5.21
24	15	17	1.25	2.18	2.25	5.20
21	24	24	1.21	1.24	2.18	1.26
27	18	21	4.12	2.12	1.09	2.12
15	21	12	3.20	3.24	2.21	1.28
17	15	11	1.26	1.20	1.21	2.11
9	7	18	4.09	2.21	4.06	3.07
12	12	15	3.25	1.13	2.11	2.16
7	9	12	1.20	2.12	2.23	1.24
8	15	20	3.18	2.15	4.15	2.15
12	21	12	1.24	3.06	3.12	3.18
21	23	15				
	17					
	12					
	11					
	19					
	18					
	24					

(三)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)
7.12	6.21	8.13	4.15	3.12	5.24
4.12	2.15	4.11	3.21	4.05	2.18
5.08	3.25	5.18	2.17	1.21	3.21
1.19	4.07	3.25	1.24	8.20	4.20
2.20	7.12	8.12	2.15	3.18	2.18
1.16	4.18	5.27	1.24	1.24	1.25
2.12	1.15	7.12	2.26	3.16	3.17
4.21	3.21	1.27	3.18	2.21	1.24
1.17	4.10	1.12	1.22	2.12	3.20
2.21	4.25	8.21	3.12	3.25	4.11
4.15	1.17	1.24	5.11	8.07	3.29
2.24	2.15	2.15	5.27	9.20	1.17
4.21	3.24	3.17	8.26	1.13	2.21
1.15	1.15	2.24	2.24	2.27	5.21
2.21	4.24	1.12	1.15	3.12	3.12
5.11	3.21	2.23	2.12	7.03	

問 題 (8)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)		(二)	
4.159.120	1.152.612	2.318.182	126.109
2.102.524	260.184	1.612.246	315.123
1.236.215	2.820.250	809.181	210.145
2.156.403	261.187	212.245	712.520
782.180	152.124	702.192	126.924
234.923	316.264	2.120.245	341.503
706.251	1.185.503	316.524	800.212
321.526	421.126	1.124.263	743.713
1.218.514		506.184	
314.609		217.520	
1.321.184		192.123	
2.313.149		1.721.240	
781.242		2.312.123	
314.523		713.153	
406.183		424.263	
312.174		181.062	
2.612.503		275.912	
718.192		1.280.526	
124.126		712.820	

(三)		(四)	
2.105.241	3.612.763	2.512.812	2.212
260.920	9.185	418.913	13.806
818.502	18.243	320.721	28.512
1.601.124	26.215	153.786	1.312.753
3.215.487	284.503	404.138	601.724
424.503	1.326.813	3.153.183	221.923
226.124	20.920	1.400.726	28.112
45.281	312.184	926.811	120.663
903.210		285.244	
612.114		192.783	
2.302.241		212.745	
711.185		3.212.180	
7.263		126.926	
211.151		4.263	
26.106		420.180	
1.318.153		1.392.721	
412.786		20.631	
452.631		128.194	
150.926		30.286	

(五)		(六)	
820.921	104.122	3.105.123	801.203
1.132.603	92.023	311.273	2.614
224.132	21.812	406.124	23.124
2.301.521	403.123	1.212.183	1.301.286
812.920	12.123	6.124	24.124
704.123	511.812	301.128	20.921
3.287	7.163	153.260	123.726
20.521	21.124	1.912	200.521
1.321.912		2.120.133	18.294
3.518.263		18.105	100.145
206.124		212.124	
24.924		20.184	
1.263		111.263	
512.632		1.280.114	
20.853		1.923	
112.721		20.126	
3.185		11.234	
31.920		380.523	
2.603.722		12.637	

(七)		(八)	
253.113	203.113	726.240	23.251
3.206.287	314.204	1.512.726	103.264
2.929	150.126	318.263	2.120
300.513	2.182.222	2.511.926	712.180
1.112.185	206.920	224.128	2.260
18.923	1.112.124	503.185	19.450
211.263	1.923	1.312.926	112.281
181.512	14.851	151.184	10.503
2.124.187	20.631	900.260	22.771
24.129	182.927	312.204	202.728
30.581		20.124	
230.263		5.123	
120.584		2.312.148	
236.283		70.245	
411.785		128.183	
203.112		1.926	
90.183		20.234	
8.120		18.123	
3.105.284		1.292.284	

(九)		(三)	
852.820	92.249	3.809.261	1.266.451
201.913	11.804	421.903	2.108
2.811.503	1.304.851	314.824	28.523
1.264.941	242.633	511.264	2.104.124
8.611	1.242	1.400.315	4.904
281.241	24.918	308.246	305.112
153.827	112.503	152.128	1.630
20.513	18.971	2.264.263	28.124
2.304.986	22.203	501.583	241.535
603.153	211.481	1.109.263	84.634
41.283		5.249	
1.182.503		21.153	
2.634		34.241	
24.922		2.124.634	
104.204		309.104	
1.123		1.534	
212.924		40.632	
80.534		24.183	
3.008.541		126.245	

第 貳 級

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)		(二)	
2.712.924	1.812.110	4.812.120	108.577
271.512	210.912	281.502	18.543
804.180	281.503	913.187	2.183
1.612.240	2.100.611	1.311.524	2.815.203
2.511.149	124.124	24.200.418	280.123
206.245	91.041	264.912	2.480.123
21.612.281	3.815	2.124	280.123
204.241	1.280.124	411.124	480.921
512.349	185.289	92.634	2.126
218.920	418.503	50.128	1.324.204
317.845	2.604.153	7.124	18.524
2.612.726	712.134	2.631.512	263.972
418.511	180.511	108.249	12.635
101.642		1.634	
1.326.126		24.141	
184.911		126.312	
263.263		18.204	
1.312.153		1.312.112	
1.641		204.129	

(三)		(四)	
2.612.192	12.204	2.635.718	124.526
281.140	212.841	204.926	2.631.212
4.503.284	92.635	412.129	1.412.792
912.631	1.326.264	3.642.135	2.312.754
15.203	204.499	21.841	227.783
826.194	412.727	2.613	411.143
3.206	2.612.129	212.241	2.501.911
2.112.924	2.841	109.241	2.644
32.263	50.184	5.326	26.911
212.513	92.204	23.212.241	28.214
1.634	18.180	1.304.926	163.941
12.612	264.597	28.206	53.184
212.641	19.204	134.729	212.994
50.243		2.684	
18.193		12.929	
2.643		200.841	
1.312.125		4.818	
24.912		24.918	
312.126		53.492	

(五)		(六)	
2.812.912	185.114	8.295.114	218.524
182.503	19.263	120.245	29.634
1.324.603	2.241	362.218	112.194
18.124	2.164.249	903.524	824.113
9.123	12.814	2.312.113	2.312.631
2.630.524	92.635	403.205	418.512
315.214	312.263	8.126	435.847
912.249	18.249	12.631	518.463
1.312.635	22.604	511.241	1.324.944
218.553	12.849	1.326.281	2.680.249
19.224	11.264	504.921	1.506.924
216.635	241.129	124.634	211.727
2.312.504	24.533	92.704	400.512
31.634.520		1.820	128.216
180.920		526.129	29.124
2.641		24.512	
12.925		712.129	
254.124		3.529.284	
90.631		1.354.911	

(七)		(八)	
1.704.921	211.634	24.504.715	912.570
218.129	24.129	1.018.924	24.136
504.785	81.503	2.615.712	28.040
314.542	1.124.244	328.634	1.612.700
2.618.924	212.921	2.712	200.186
406.728	406.641	4.112.214	2.304.912
152.792	2.312.513	309.159	4.632
1.314.534	527.997	1.126.209	102.185
218.649	263.744	4.511	218.920
432.149	84.512	464.649	1.311.857
12.642.512	2.123	2.309.240	164.274
4.804.977	212.634	52.641	903.185
163.544	8.512	129.129	1.324.512
1.093.814	13.181	24.534	218.743
2.649	2.912	648.528	124.400
212.813		218.211	
504.134		1.314.533	
1.324.104		412.644	
18.295		2.310.184	

(九)		(一〇)	
3.620.118	181.634	2.804.403	2.644
1.052.921	1.306.925	152.912	1.245.344
212.791	34.118	280.134	294.112
84.520	1.644.774	1.504.285	1.824.253
424.678	166.912	2.315.927	126.924
2.630.540	200.512	749.727	212.639
2.612	164.429	126.244	4.120.521
123.634	230.112	904.923	84.197
404.912	2.634.726	2.634.721	2.977
2.612	124.921	12.326.524	20.511
134.514	809.314	204.412	181.455
8.313.192	512.128	3.123	21.849
207.278	122.631	801.527	192.172
13.611.534	490.124	1.264.922	63.204
12.612	412.287	248.711	240.124
809.149		2.497.249	
212.104		203.114	
2.632		412.634	
2.312.922		924.118	

(二)		(三)	
3.724.209	2.641.921	3.205.854	264.112
205.118	811.548	1.618.124	182.913
1.112.206	209.345	805.289	2.411.724
405.214	1.106.009	312.634	1.248.812
29.180	281.116	1.299.105	412.491
8.124	492.345	309.241	208.153
1.315.294	2.816.924	2.631.154	2.631.529
546.791	913.140	21.112.249	304.124
314.513	5.819	55.788	94.544
2.816.910	345.228	9.124	875.284
4.510.311	1.244.199	34.192	72.791
218.904	184.524	185.266	81.126
419.349	895.344	2.634.255	237.543
12.641.524	524.291	8.260	7.276
811.193	1.294.811	129.244	123.241
3.440.245	712.269	249.497	390.294
189.294	249.345	2.675.789	114.457
494.512		200.513	
804.523		24.611.789	

(三)			
825.294	321.815	2.116.112	312.645
1.320.526	34.116	2.449	526.294
2.311.109	2.124.149	309.181	1.241.285
21.512	205.245	1.205.330	326.185
445.126	712.612	1.304.887	5.122.100
20.128	5.340	280.521	318.249
24.785	212.611	821.927	515.789
1.234.579	4.181.524	2.311.241	120.287
407.912	312.349	2.118.129	252.197

問 題 (2)

次ノ引算ヲ珠算ニテ行ヘ

(一)		(二)			
3.819		4.267			
143	194	327	167	309	312
206	228	229	209	216	185
193	216	163	124	151	263
284	174	172	153	143	241
152	212	327	284	283	318

(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)
4.859 _n	5.125 _n	5.497 _n	5.814 _n	6.297 _n	6.318 _n
212 _n	212 _n	128 _n	212 _n	118 _n	126 _n
118	109	253	309	105	213
209	207	217	118	280	510
153	115	192	102	212	126
212	107	206	122	130	218
226	392	167	310	150	325
312	143	159	215	132	124
124	291	216	118	202	194
192	153	154	104	226	150
218	114	290	122	192	167
153	210	157	155	149	127
126	153	120	127	124	183
212	292	207	203	118	218
124	174	173	124	126	223
263	154	121	115	245	241

(九)	(一〇)	(一一)
9.157 _n	9.318 _n	8.489 _n
282 _n	518	418
426	539	285
518	185	326
419	276	129
267	863	924
415	295	283
264	493	151
381	427	283
429	218	382
180	425	826
272	457	212
415	827	404
245	820	292
318	294	923
449	911	153
184	127	278
212	227	126
296	185	153
	411	212
	447	403
	228	290
	853	926
	285	418
	402	185
	312	282
	312	152
	418	263
	241	145
		246
		383

切り捨テ. 切り上ゲ. 四捨五入

算法ノ何タルヲ問ハズ答ヲ或位迄採用シ其以下ヲ省カントスル場合ニ當リ次ニ示ス如キ三ツノ方法アリ

切り捨テ法

之ハ或位迄採用シ其以下ヲ全ク省キ去ル方法ナリ

例ヘバ一圓二十五錢七厘ニ於テ之ヲ錢位ニ止メ其以下ヲ切り捨テヨト云フ條件ナラバ一圓二十五錢トスルガ如シ而シテ此場合ニハ強ト云フ字ヲ答ノ最尾ニ書キ添ヘテ切り捨テタルコトヲ示ス

切り上ゲ法

之ハ前法ノ如ク全ク省キ去ルニアラズシテ其代リ最後ノ位ニ1ヲ加フルナリ

例ヘバ五町三段八畝歩ニ於テ之ヲ町位ニ止メ其以下ヲ切り上ゲヨト云フ條件ナラバ六町歩トスルガ如シ而シテ此場合ニハ弱ト云フ字ヲ答ノ最尾ニ書キ添ヘテ切り上ゲタルコトヲ示ス

四捨五入法

之ハ省キ去ルベキ部分ノ首位ノ數ガ四ヨリ小ナラバ切り捨テ. 五ヨリ大ナラバ切り上ゲル方法ナリ

例ヘバ23.42ナラバ23トシ23.51ナラバ24トスルガ如シ

問題 (3)

- (一) 2963×79 (二) 1541×103 (三) 8208×903
- (四) 9008×307 (五) 4080×245 (六) 2485×805
- (七) 5012×543 (八) 2446×759 (九) 9375×808
- (一〇) 6718×192 (一一) 2085×108 (一二) 3925×206

- (三) 4091×138 (四) 1404×250 (五) 3804×455
- (六) 1852×409 (七) 4189×366 (八) 2912×341
- (九) 4512×492 (一〇) 5892×928

帶小數乘法ノ位取

例 6.42×36

法36實642(いろは)ト置クベシ

6(い)ガ一位ナリ而シテ法ハ整數部分ニ桁ナル故(い)ヨリニ桁目ナル(は)ガ積ノ一位トナル

答231.12

例 64.2×36

法36實642(いろは)ト置クベシ

(ろ)ガ一位ノ桁ナリ法ハ整數部分ニ桁ナル故(ろ)ヨリニ桁目(に)ガ積ノ一位トナル

答2311.2

例 642×0.36

法36實642(いろは)ト置クベシ

(は)ガ一位ノ桁ナリ法ニハ整數ナクニ未滿ニシテ一割以上ノ數ナルガ故ニ其儘(は)ガ一位トナル

答231.12

例 6420×0.036

法36實6420(いろはに)ト置クベシ

(に)ガ一位ノ桁ナリ法ハ一ヨリ小ニシテ一割未滿ナリ小數其下ニ零一ツアルガ故ニ(に)ヨリ一桁左(は)ガ積ノ一位トナル

答231.12

以上例示セル如ク法ニ整數部分アルトキハ整數部分ノ桁數ダケ右へ數へテ一位ヲ決定スベシ若又々整數無ク只小數ノミニシテ小數點下ニ零一ツ有ラバ一桁・二ツ有ラバ二桁・三ツ有ラバ三桁順次零ノ數ダケ左へ數へテ一位ヲ決定スルモノトス

而シテ一ヨリ小サク一割ヨリ大ナルトキ (即チ小數點下ニ直ニ零無キ場合) ハ其儘其桁 (實ノ位取り其儘) ガ積ノ一位トナルナリ

例 一本十二錢五厘ノ毛筆十九本ノ價何程ナリヤ

法 19 實 125 (いろは) トス

(ろ) ガ錢位ナリ法ハ二桁ナル故 (ろ) ヨリ二桁右方 (に) ガ積ノ錢位トナル 答 二圓三十七錢五厘

例 一升一圓二十五錢ノ清酒五升二合ノ價何程ナリヤ

法 52 (いろ) 實 125 (ほへと) ト置クベシ

(ほ) ガ圓位ナリ法 (い) ハ升ノ位ニテ一桁ナリ故ニ (ほ) ヨリ一桁下 (へ) ガ積ノ圓位ヲナル

又々若シ二斗二升五合ノ如ク法ノ升以上ノ位ガ二桁ナルトキハ

(ほ) ヨリ二桁下ナル (と) ガ圓位トナル

此ノ如ク法實ノ小數點以上ノ數ニ依テ位取りガ決定セラル

答 六圓五十錢

例 一石三十七圓十八錢五厘ノ米十二石八斗六升ノ價何程ナリヤ

法 1286 實 37185 (いろはにほ) ト置クベシ

(ろ) ガ圓位ナリ法ハ石ノ位ガ二桁ナル故 (ろ) ヨリ二桁目 (に) ガ積ノ圓位トナル 答 四百七十八圓十九錢九厘一毛

例 月十三圓五十錢ノ家賃二年三個月分何程ナリヤ

二年三個月ハ二十七個月ナルヲ以テ法 27 トス 即チ二桁ナル

ガ故ニ實ニ於テ圓位ノ所ヨリ右へ二桁目ガ圓位トナル

答 三百六十四圓五十錢

通 法

例 畑一町五段三畝十八步ヲ步ノ單名數ニ改算セヨ

法 3 實 15318 (いろはにほ) ト置クベシ

18 (にほ) ハ 18 步ナルガ故ニ此儘ニナシ置クベシ

位取ハ此儘ニテ (ほ) ガ步ノ位トナル而シテ 1 町步 = 300

0 步 1 段 = 300 步 1 畝 步 = 30 步ナルガ故ニ法 3 ト

3 (は) ト見合ハセ 3 x 3 = 9 ナルヲ以テ 3 (は) ヲ拂ヒ (に)

= 9 ヲ加フレバ (に) ハ 10 トナル之ヲ拂ヒ (は) = 1 置ク

是ニテ 3 畝 18 步ハ 108 步トナリタリ

次ニ法 3 ト 5 (ろ) ト見合ハセ 3 x 5 = 15 ナルガ故ニ 5

(ろ) ヲ 1 ニ改メ (は) = 5 ヲ加フベシ是ニテ 5 段 3 畝 1

8 步ハ全部改算セラレテ 1608 步トナリタリ

次ニ法 3 ト 1 (い) ト見合ハセ (一三ガ三) ニテ 1 (い) ヲ

拂ヒ (ろ) = 3 ヲ加フレバ 4608 トナル

答 4608 步

例 二里十二町十一間三尺ヲ尺ノ單名數ニ改算セヨ

實 212113 (いろはにほへ) ト置クベシ法ハ特ニ置ク要ナシ

先ヅ二里ヲ町數ニ改ムベシ

即チ 1 里 = 36 町ナルガ故ニ 2 (い) ヲ 36 倍ス (二六・

十二) ニテ (ろ) = 1 ヲ加へ (は) = 2 ヲ加フ

(二三ガ六) ニテ 2 (い) ヲ拂ヒ (ろ) = 6 ヲ加フ (算盤面 8

4 町 11 間 3 尺) 次ニ此 84 町 ヲ間數ニ改ムベシ

即チ一町 = 60 間ナルガ故 = 60 ヲ乗ス $4 \times 6 = 24$
 ナル故 4 (は) ヲ 2 = 改メ (に) = 4 ヲ加ヘ
 $6 \times 8 = 48$ ナル故 8 (ろ) ヲ 4 = 改メ (は) = 8 ヲ加フ
 ベシ (は) ハ 10 トナル故之ヲ拂ヒテ (ろ) = 1 ヲ加フレバ
 5 トナル (算盤面 5051 間 3 尺) 次ニ之ヲ尺ニ改ムルニハ
 1 間 = 6 尺ナルガ故 = 5051 = 6 ヲ乗スベシ即チ (一ノ
 六ガ六) ニテ 1 (ほ) ヲ拂ヒ (へ) 3 = 6 加フレバ 9 トナリ
 $5 \times 6 = 30$ ナルガ故 5 ヲ 3 = 改メ 30309 尺トナル

問 題 (4)

- (一) 294.6×24 (二) 215.7×15
- (三) 592.7×76 (四) 286.70×8.32
- (五) 176.24×3.7 (六) 704.03×92.8
- (七) 26.4×5.4 (八) 79.824×57.8
- (九) 572 米ハ何尺ナリヤ
- (一〇) 五町二段四畝五歩ヲ歩ノ單各數ニ改算セヨ
- (一一) 18 町 3 段 7 畝 21 歩ヲ歩ノ單各數ニ改算セヨ
- (一二) 8 里 25 町 15 間 2 尺ヲ尺ノ單各數ニ改算セヨ
- (一三) 一時間 3 里 12 町走ル俾 5 時間半ニハ何程ノ距離ニ達スルヤ
- (一四) 4800 圓ノ三割七分ハ何程ナリヤ
- (一五) 5742 圓ノ四割二分七厘ハ何程ナリヤ
- (一六) 855 圓ノ四割一分五厘ト 730 圓ノ四割九分三厘トノ差額
何程ナリヤ
- (一七) 毎時 34 町 20 間ノ速サニテ 8 時 18 分間歩ムトキハ何
程ノ距離ニ達スルヤ

- (一八) 5 歩ニテ 1 間ナルトキハ 2892 歩ノ距離如何
- (一九) 268 斤ヲ貫ニ改算セヨ 但一斤 160 匁トス
- (二〇) 859 斤ヲ貫ニ改算セヨ 但一斤 160 匁トス

問 題 (5)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)	(二)	(三)			
2.421	3.125	1.615	.413	8.421	4.329
1.915	4.218	2.712	212	4.121	2.118
625	1.912	1.518	225	2.226	1.825
1.514	3.516	2.115	3.115	3.018	314
2.229	1.324	1.421	4.624	5.224	221
4.012		2.615		1.912	
2.419		1.212		2.026	
3.225		2.620		1.022	
1.018		1.529		2.418	
3.724		1.024		1.921	
5.713		3.017		2.315	
1.025		2.712		4.120	
2.314		1.818		1.818	
1.920		1.526		2.624	
2.215		918		3.121	

(四)	(五)	(六)	(七)
1.421 <small>反 取 歩</small>	3.120 <small>反 取 歩</small>	1.326 <small>反 取 歩</small>	5.811 <small>反 取 歩</small>
2.812	2.112	3.121	4.121
924	4.124	1.326	7.615
221	2.621	1.812	1.213
2.519	1.918	7.512	2.718
4.126	2.521	1.224	2.115
1.314	1.911	726	2.620
2.124	2.626	718	1.711
8.019	1.815	1.125	1.99
2.026	3.224	2.411	2.613
1.214	918	3.123	7.121
4.128	722	4.817	9.620
2.314	1.211		1.512
1.521	1.415		724
4.018	826		120
3.024	2.121		2.712
1.115	815		7.029
2.326	1.212		1.118
3.127	826		2.710
1.315	3.121		1.912

(八)
.815 <small>反 取 歩</small>
726
714
9.711
1.312
2.414
1.523
2.211
2.623
1.514
2.411
5.612
4.221 <small>反 取 歩</small>
5.112
1.221
2.615
3.810
4.013
1.712
702
912
8.211
1.326
9.111
2.226 <small>反 取 歩</small>
218
521
1.315
7.024
1.126
812
911
7.321
1.519
1.513
1.412 <small>反 取 歩</small>
1.820
1.913
2.113
4.812
5.224
8.126
2.514

帶小數除法ノ位取

帶小數ノ割算ニ於テ位取ヲ爲スニハ乘法ノ場合ト反對ニ考フレバヨシ
先ツ實ノ一位ナル桁ヲ指ニテ押ヘ次ニ法ヲ見テ若シ法ガ一ヨリ大ナル數ナレバ其整數部分ノ桁數ダケ左ヘ(指ニテ押ヘタル桁ノ次ヨリ)數ヘタル所ガ答ノ一位トナル
若シ法ガ一未滿ニシテ一割以上ノ數ナレバ其儘押ヘタル桁ガ答ノ一位トナル
若シ又法ガ一割未滿即チ小數点ノ下ニ零ガ一ツアルトキハ押ヘタル

桁ヨリ一桁右ノ所ガ答ノ一位トナル

全様ニ零ガ二ツアルトキハ二桁右ノ所トス

例 231.12 ÷ 36

法 36 實 23112 (いろはにほ) ト置クベシ

(は) ガ一位ナリ法ガ整数二桁ナル故 (は) ヨリ左へ二桁目 (い)

ガ一位トナル 答 6.42

例 231.12 ÷ 3.6

前例ノ通り布算ベシ

(は) ガ一位ノ桁ナリ法ハ整数部分一桁ナルガ故ニ (は) ヨリ一

桁左 (ろ) ガ一位トナル 答 64.2

例 231.12 ÷ 0.36

前例ノ通り布算スベシ

(は) ガ一位ナリ法ニハ整数部分ナク又タ小数点下ニ零ナキ故

其儘 (は) 桁ガ一位トナル 答 642

例 231.12 ÷ 0.036

前例ノ通り布算スベシ

(は) ガ一位ニシテ法ニハ小数点下ニ零ガ二ツアル故 (は) ヨリ

一桁右 (に) ガ一位トナル 答 6420

例 384圓800 ÷ 18.5

法ノ整数部分二桁ナル故實ノ單位ナル四圓ノ所ヨリ二桁上ガ答

ノ圓位トナル 答 二十圓八十錢

問題 (6)

- (一) 21.84 ÷ 3.5
- (二) 907.74 ÷ 24.6
- (三) 1481.44 ÷ 37.6
- (四) 1266.51 ÷ 25.9

(五) 1690.92 ÷ 42.7

(六) 16191.6 ÷ 41.2

(七) 2142.63 ÷ 53.7

(八) 3985.47 ÷ 50.9

(九) 5407.5 ÷ 61.8

(十) 5600.87 ÷ 64.9

(十一) 2908.64 ÷ 74.2

(十二) 3699.37 ÷ 79.9

(十三) 3753.06 ÷ 88.1

(十四) 4964.46 ÷ 85.3

(十五) 6708.24 ÷ 92.4

(十六) 3.549 ÷ 97.5

(十七) 11277.14 ÷ 21.8

(十八) 10018.35 ÷ 36.9

(十九) 14137.75 ÷ 48.5

(十九) 49444.17 ÷ 57.3

(二十) 13978.08 ÷ 61.2

(二十) 23006.72 ÷ 70.4

(二十一) 66755.78 ÷ 85.3

(二十一) 80422.32 ÷ 98.4

(二十二) 58703.82 ÷ 271.4

(二十二) 4714 米ハ何間ニ相當スルヤ

(二十三) 毎時十二湮三ノ速力ニテ航海セバ七百九十六湮四二五ノ地ニハ何時間ニテ達スルヤ

(二十四) 毎時四里十八町ニテ四時間半走ラバ此總距離何程ナリヤ

(二十五) 264 間ハ何米ニ相當スルヤ

(二十六) 147 圓ハ 4900 圓ノ幾ば一せんとニ相當スルヤ

(二十七) 一反歩四百二十五本ノ割合ニテ八十七町三段歩ニ杉ヲ植栽スルトキハ總本數幾何トナルヤ

(二十八) 疊ノ修理ヲ爲スニ一枚ニ付表代一圓五十六錢縁代四十八錢手間賃三十七錢トスレバ十二疊二間・八疊三間・六疊四間四疊半二間ノ修理ニ幾何ヲ要スルヤ

割り誤リタルトキノ注意

例 228898 ÷ 386 = 593

法 = 386 實 = 228898 (いろはにほへ) ト置ク
 法 3 ト 2 (い) ト見合ハセ (三二・六十二) ナル故 2 (い) ヲ
 6 = 改メ (ろ) = 2 加フレバ 4 (ろ) トナル法 8 ト 6 (い) ト
 ニテ (六八・四十八) ナル故 48 (ろは) ヲ拂フ (此時算盤面
 600898) 次 = 法 6 ト 6 (い) トニテ (六六・三十六) ヲ
 拂ハントスレドモ能ハザルガ故カリ = 1 (ろ) ガ在ルモノトシ
 テ 108 (ろはに) ヨリ 36 拂ヘバ 72 (はに) トナルヲ
 以テ次 = 6 (い) ヲ 5 = 改メ 386 ヲ (ろはに) = 加フレ
 バ 458 トルガ故 = 先ノ 1 ヲ (ろ) ヨリ拂ヘバ (ろ) ハ 3 ト
 ナル (此時算盤面 535898) 次 = 法 3 ト 3 (ろ) ト見合
 ハセ (見三作九の三) ニテ 3 (ろ) ヲ 9 = 改メ (は) = 3 加
 フレバ 8 トナル
 次 = 法 8 ト 9 (ろ) トニテ (八九・七十二) ナル故 (はに)
 ヨリ 72 拂ヘバ 16 トナル次 = 法 6 ト 9 (ろ) トニテ (六
 九・五十四) ナル故 (にほ) ヨリ 54 拂ヘバ 15 トナル
 次 = 法 3 ト 1 (は) トニテ (三一・三十一) ナル故 1 (は) ヲ
 3 = 改メ (に) = 1 加フレバ 2 トナル故法 8 ト 3 (は) ト見
 合ハセ (三八・二十四) ニテ (にほ) ヨリ 24 拂ヒ法 6 ト
 3 (は) トニテ (三六・十八) ナル故 18 (ほへ) ヲ拂ヘバ商
 593 (いろは) ヲ得

命 法

例 4608 坪ヲ町段畝歩ニ改算セヨ
 實 4608 (ろはにほ) ト置クベシ
 30 坪 = 1 畝歩ナル故 30 ヲ法トシテ割ルベシ

答ノ位取リハ最初ノ布算ト變リナシ即チ町段畝歩 (いろはほ)
 トナル
 (三進の一十) ニテ 4 (ろ) ヲ 1 = 改メ (い) = 1 ヲ置ク
 次 = (三一・三十一) ニテ 1 (ろ) ヲ 3 = 改メ (は) = 1 ヲ
 加フレバ (は) ハ 7 トナル次 = (六進の二十) ニテ 7 (は) ヲ
 1 = 改メ (ろ) = 2 ヲ加フ次 = (三一・三十一) ニテ 1 (は)
 ヲ 3 = 改メ (に) = 1 ヲ置ク

答 1 町 5 段 3 畝 18 歩

例 30309 尺ヲ里町間尺ニ改算セヨ

實 = 30309 (ろはにほへ) ト置クベシ
 答ノ位取リハ里町間尺 (いはほへ) トナル
 6 尺 = 1 間ナルガ故 = 先ヅ 30309 尺ヲ 6 ニテ割ルトキ
 ハ 50513 (ろはにほへ) トナル之レ 5051 間 3 尺
 ナリ即チ (ほ) ガ間位ナリ
 次 = 60 間ニテ除スルガ故 = (ほ) ヨリ二桁止ナル (は) ガ
 町ノ位トナル 5051 ヲ 60 ニテ割ル (1 町 = 60 間ナル
 故) トキハ 84113 トナル即チ 84 町 11 間 3 尺ナリ即
 チ (は) ガ町ノ位ニテ之ヲ 36 町ニテ除スルガ故 = (は) ヨリ
 二桁上ナル (い) ガ里ノ位トナル
 次 = 84 ヲ 36 ニテ割ル (1 里 = 36 町ナル故) ベシ

答 2 里 12 町 11 間 3 尺

問 題 (7)

(一) 次ノ各單數ヲ諸等數ニ改算セヨ

5472 秒 27370 坪 9148 尺 1675 時

8.172 町 歩 0.918 町 歩

(二) 次ノ諸等數ヲ各括弧内ノ單位ニ改算セヨ

(イ) 2 日 15 時 33 分 7.2 秒 (日) (時) (分) (秒)

(ロ) 7 町 2 段 5 畝 18 歩 (町) (段) (畝) (歩)

(ハ) 12 里 20 町 18 間 (里) (町) (間) (尺)

(三) 86120 米ヲ里町間尺ニ直セ

(四) 十八貫二百七十匁ノ二十八倍ヲ求メヨ

(五) 35962 米ヲ里町間尺ニ改算セヨ

(六) 8 里 11 町 9 間 3 尺ヲ米ニ改算セヨ

(七) 一升枘ノ内法ハ縦横各四寸九分深二寸七分ナリ幾立方寸ニ相當スルヤ

(八) 幅三尺二寸厚二尺八寸長十五尺七寸ノ材木アリ此材木積何石ナリヤ

(九) 幅五尺六寸厚七寸五分長八尺ノ板ノ材積何石ナリヤ

(一〇) 812640 匁ヲ斤ニ直セ

問 題 (8)

次ノ引算ヲ行へ

(一) 44町9121 - 2町1918 - 12町1112 - 9町9216

(二) 26町2420 - 1町2025 - 2町6312 - 14町3122

(三) 34町6121 - 2町5414 - 3町1319 - 6町3121

(四) 35町3124 - 8町1214 - 2町1012 - 9町4617

(五) 82町9213 - 51町3012 - 31町2115

(六) 92町1113 - 2町9125 - 12町2403 - 8町2116

(七) 53町162 - 3町9118 - 4町5126 - 2町2212

(八) 12町9211 - 1町5018 - 2町1121 - 3町2415

(九) 24町1109 - 0町5120 - 1町1520 - 2町1121

(一〇) 212町2410 - 12町2418 - 5町9112 - 18町5123

(一一) 21町1916 - 2町5114 - 2町2415 - 3町21120

(一二) 51町0412 - 2町1511 - 2町1121 - 2町1120

(一三) 24町2115 - 18町2116 - 2町1513 - 2町2910

(一四) 210町1115 - 18町2419 - 18町1512 - 3町2220

(一五) 214町2013 - 28町9104 - 31町1121 - 31町0812

(一六) 405町3120 - 52町2116 - 12町1623

(一七) 118町1125 - 10町2916 - 8町5123

(一八) 148町2125 - 40町2915 - 8町5423

(一九) 250町1810 - 12町1105 - 24町2618

(二〇) 210町1512 - 18町0911 - 20町1015

(二一) 312町2103 - 8町5118 - 19町3420

(二二) 209町3412 - 82町5216 - 38町5521

(二三) 489町3211 - 126町5613 - 200町9228

(二四) 411町5120 - 121町8015 - 2町3416

(二五) 508町6621 - 115町2412 - 263町2412

中 乗 法

乗法ニ於テ桁數多キ場合ニハ中乘法ニ依ルヲ便トス

例 281.9 × 42.63 = 12017.397

法 281.9 實 42.63 (いろはに) ト置クベシ (ろ) ガ一

位ナリ而シテ法ノ整數部分ハ三桁ナルガ故ニ (ろ) ヨリ三桁目

(ほ) ガ一位トナル

實ノ末位 3 (に) ト法ノ第二位 8 トヲ見合ハセ $3 \times 8 = 24$ ナルヲ以テ 24 (ほへ) ト置クベシ

3 (に) ト法ノ第三位 1 トヲ見合ハセ (一三三ガ三) ナルヲ以テ (と) = 3 置ク

次 = 3 (に) ト法 9 ト見合ハセ $3 \times 9 = 27$ ナルヲ以テ 27 ヲ (とち) = 加へ最後 = 法ノ最上位 2 ト 3 (に) トヲ見合ハセ $2 \times 3 = 6$ ナルヲ以テ 3 (に) ヲ拂ヒ (ほ) = 6 ヲ加フ

以上ニテ算盤面 42608457 トナル

即チ $2819 \times 3 = 8457$ ナリ

次 = 實ノ末位ヨリ一桁上 6 (は) ト法 2819 = 付テモ同方法ニテ行フベシ

要スレニ實ノ最下位數ト法ノ第二位以下トノ積ヲ求メ最後ニ法ノ最上位數トノ積ヲ求ムベシ斯クスレバ珠ノ置キ違ヒヲ生ズル恐レナシ

問 題 (9)

- (一) 21.35×241.2
- (二) 247.1×19.83
- (三) 28.53×64.5
- (四) 219.8×16.54
- (五) 28.11×49.47
- (六) 749.4×11.82
- (七) 50.824×515.6
- (八) 493.4×24.19
- (九) 262.4×71.84
- (一〇) 280.9×10.26
- (二〇) 310.5×28.56
- (三〇) 192.5×15.08
- (四〇) 21.28×15.55
- (五〇) 826.3×1.528

- (五) 241.92×2.412
- (六) 501.8×25.51
- (七) 282.61×512.4
- (八) 15.163×2.418
- (九) 8.405×258.8
- (一〇) 9215.32×4.568

(三) 次 = 掲グル米突ヲ尺 = 改算セヨ

86 124 908 2481

(三) 長二丈幅五尺深二尺一寸六分ノ容積ハ幾立方坪ニ相當スルヤ

(三) 直徑四尺長九尺ノ幹材ハ何石ナリヤ

(四) 幅二尺一寸厚一尺三寸長十八尺ノ木材ハ材積何石ナリヤ四捨五入ニテ小數二位迄求メヨ

(五) 陸地測量部五萬分ノ一調製地形圖ニテ一寸平方ノ面積ハ何町歩ニ相當スルヤ

(六) 42000 圓ノ遺算ヲ七子ニ分配スルニ長男ハ其ノ三割ヲ取り次男ハ残りノ三割ヲ三男ハ亦其残りノ三割ヲ取ル斯ノ如ク六男迄ハ各残りノ三割ヲ受ケ末子ハ最後ノ残りヲ受クルモノトスレバ各幾何ヲ受クベキヤ

(七) 田地 21 町 7318 ヲリ一段歩ニ付三俵半 (四斗二升五合俵) ノ割合ニテ小作米ヲ得ルトセバ總計幾何ヲ收ムベキヤ

(八) 次ノ重量ヲ斤ニ改算セヨ但シ四捨五入ニテ小數二位迄トス
24 貫 870 匁 19 貫 247 匁 14 貫 458 匁
71 貫 198 匁 26 貫 520 匁 84 貫 326 匁

(九) 赤道ノ周圍ハ 24.872 哩 4 ナリ

之ヲ我里程ニ改算セヨ

又タ二十四時間ニテ一週轉ストセバ一時間ノ速度如何

(一〇) 東京市ノ廣サハ大正十一年現在ニテ東西 2 里 26 町南北 3 里 11 町アリ此面積何方里ナリヤ

(三) 兩親ト小供五人ノ家族アリー日ノ米喰量親ハ一人三合五勺宛
小供ハ二人ニテ親一人分ノ割合ナリトス 然ラバ此家族一個年
(平年)ノ米量何程ナリヤ

(三) 次ニ掲グル各公園ノ面積ヲ町段畝歩ニ直セ

奈良 1.586.240 坪	松島 1.455.475 坪
嚴島 1.297.541 坪	箕面 256.163 坪
養老 241.377 坪	栗林 166.086 坪
濱寺 147.073 坪	芝 146.039 坪
天王寺 100.406 坪	淺草 93.162 坪
日比谷 54.836 坪	吉野 45.681 坪
天の橋立 39.451 坪	嵐山 30.193 坪

(三) 世界ノ人口ハ現在約 1.702.520.000 人ナリトス今マ
出産率ヲ 21.7 (1.000 人ニ付) トセバ一ケ年何人宛出産
スル割合トナルヤ

(四) 十二階建ノ洋館アリ各間口 550 米奥行 2.600 米ナリト
ス此總面積ヲ我ガ段別ニテ示セ

(五) 米 500 石ヲ 11.750 圓ニテ買ヒ之ヲ 12.125 圓ニ
テ賣却セリ然ラバ此利益一升ニ付何程ナリヤ

(六) 白米相場一圓ニ付三升五合トスレバ四斗二升五合入リノ俵二
十一俵ノ價何程ナリヤ

(七) 毎時 20 のつと ト 18.5 のつと ノ汽船アリ今同時ニ同
港ヲ出發シ反對ノ方向ニ進航スルトキハ四時間半後ノ二船間距
離如何

(八) 毎秒 10 米ノ速力ニテ進行スル汽車十五分間ニテ隧道ヲ通
過シタリ然ラバ此隧道ノ長サ何米ナリヤ但シ列車ノ長サ 115

米トス

(九) 1920 人ニテ 30 日間ニ成就スル仕事ヲ 50 人ニテ 24
日從事シタル後其殘リノ仕事ヲ 3 日間ニ仕上ゲントスルニハ
何人出役スベキヤ

(十) 幅 1 尺 3 寸厚サ 8 寸長サ四間半ノ木材アリ此材積何石ナ
リヤ

陸軍飛行將校大柴榮氏ハ大正十年十月十八日各務ヶ原ニ於テ 2
3.000 呎上昇セリ之レ我國飛行界ニ於ケル最高ノ記録ナリト
ス此高ハ何里町間尺ニ相當スルヤ

佛人 さち・るこんど氏ハ 1922 年 9 月 20 日毎時 213
哩ノ速度ニテ飛行シ世界ノ記録ヲ破レリ
此速力ハ毎分何程ナリヤ

第 壹 級

問 題 (1)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)		(二)	
24.712.109	7.106.922	18.150.120	265.263
15.029.712	3.105.118	2.112.905	2.119
814.119	411.124	682.712	8.260
2.061.521	81.523	1.115.729	1.911.924
18.125	9.211	285.126	12.318.216
782.020	6.304	72.181	212.511
15.314.152	704.118	1.291.506	78.216
802.315	514.924	9.114	1.612.815
1.124.781	2.260.115	25.140	415.912
4.072.904	257.910	21.718.215	1.913
24.051.112	1.911.524	6.514	3.185
710.240	2.032.912	365.264	214.636
402.771	8.526	114.912	28.512
5.811.276	12.411	78.129	711.626
415.919	109.527	2.305.173	906.244
20.524		415.121	
7.511		2.394	
1.021.445		78.191	

(三)	(四)		
2.910.524	92.184	285.912	30.185
204.618	194.123	22.631.512	31.189
219.715	2.106	275.826	306.725
4.248	1.312.511	2.114	18.512
21.312.185	1.238.631	11.903.526	1.286.118
24.911	405.512	124.911	112.512
8.563	112.118	2.203	70.624
11.726	24.615.129	912.125	81.612
20.926	153.115	12.412	203.125
12.724.631	1.921	21.313.912	70.649
14.924	8.178	804.632	2.618.127
327.263	90.318	22.612.513	157.179
2.312.120	213.963	4.611.806	24.125
280.729	112.753	291.511	310.752
34.518	285.172	1.701.645	20.114
14.912.112		704.114	
308.721		2.062.911	
3.214		1.729	

(五)		(六)	
419.806	401.115	11.204.921	4.512.329
21.512.126	4.204	812.124	28.253
175.248	21.185	908.251	109.204
1.705	70.756	20.213.603	5.312
210.789	1.318.226	18.215.316	1.124.864
315.186	215.816	2.340.209	201.521
12.632.171	80.126	32.804.126	819.115
792.187	318.180	312.629	22.631.124
128.511	4.310.502	3.510.292	815.119
421.092	1.187	12.124.194	2.041.153
14.620.180	20.126	800.249	1.264.090
1.115.712	181.184	825.778	81.524
21.518	40.136	20.534.912	992.642
21.203.611	91.126	1.211.577	300.247
1.922	118.263	81.264	21.512.647
3.150		12.315.264	10.129.321
211.119		9.311	91.547
21.127.205		8.204	80.124

(七)			
2.631	20.215.210	9.457	31.109
1.154.156	921.812	11.043.114	27.811
91.124	326.910	212.911	12.004.577
124.158	22.311.124	105.310	1.021.817
	1.024.503	20.412.911	
	2.126.211	8.153	
	2.403.120	120.114	
	815.312	902.310	
	12.604.921	11.150.321	
	10.418.753	812.604	
	23.621.154	2.150.918	
	744.512	240.620	
	302.128	261.053	
	514.926	22.120.812	
	12.312.612	502.322	
	810.140	103.210	
	92.125	18.180.521	
	311.184	124.920	

(八)		(九)	
12.315.121	2.116.129	20.512	24.805.240
11.108.524	3.641	12.164.148	1.226.285
2.612.189	154.203	25.261.921	21.026.120
214.524	2.116.921	304.278	810.915
903.116	11.124.664		3.114.281
1.118.253	911.165		4.215
26.602.214	31.124		1.115.326
19.118.277	20.812.604		27.245.031
50.216	105.331		19.104.211
1.181.911	1.149.248		20.192
2.153	2.718.527		2.645.139
211.264	13.846.126		20.577
267.812	210.153		108.512
30.216	2.310.692		3.104
125.312	120.127		23.811.092
815.264	8.104		40.512.257
24.912.605	12.127.787		217.114
312.184	1.092.311		5.124.603

10.821	20.418.529	128.501	3.045.211
2.912	31.080.263	12.008.911	1.282.214
312.154	2.005.211	191.280	80.267
1.112.804	81.124.203	1.201.284	2.104.924
1.660.282	1.453.110	12.631.521	
311.521	12.032	624.920	

問 題 (2)

次ノ各題ヲ珠算ニテ加ヘヨ

(一)		(二)	
2.1210	.0921	1.4112	1.2822
1.2118	1.5210	.0521	3.0315
2.1602	.1214	.1212	.0512
9.2405	.2119	.0124	2.6112
2.0321	2.1121	2.0211	1.8105
.5215	.1024	1.1821	.9011
.1809	1.9207	.2422	.1221
.2421	2.1615	4.0212	8.1114

(三)	(四)	(五)	(六)	
1.5120	3.1312	1.1212	2.2019	.1512
1.2812	1.0221	2.1218	1.1120	2.2411
2.0618	2.1518	.0121	.2115	.8205
1.0211	3.0921	3.1215	.1821	.1418
3.0212	.1512	.1211	.0214	.4320
1.0115	.1820	.2414	1.1214	2.0811
.0221	2.1415	.1821	2.0211	1.5016
2.1212	1.8102	2.1519	.1912	
1.0921	.2121	1.1921	.1421	
4.0215	.1911	.2322	.1426	
.0211	.2418	4.0517	.1511	
.2815	3.1526	1.0217	.1921	
2.2110	1.0911	.1914	2.1821	
3.0121	.1511	2.2624	3.2115	
4.1511	.2812	4.1511	3.1512	
3.1121	2.7102	3.0219	2.1221	
1.0912	1.0315	.1224	.0215	
.2112	2.1109	.1921	3.1224	

(七)		(八)		(九)
4.1019	.5518	2.5812	1.1216	4.0121
.9817	.6421	2.1114	1.1414	2.1121
.1410	2.7811	3.1219	2.0491	1.8920
2.6421	3.0211	1.1816	.9714	1.2114
5.1120	1.9812	2.1204	.5821	2.0412
.9118	.8110	.7811	.6312	.1314
.5312	.5212	.2410	.1414	.1521
1.2104		.8124		2.1320
2.3120		.9212		.9112
.1814		.3411		.4121
4.0311		5.0811		.8126
1.5121		.6420		.3104
.8114		1.1213		2.1120
.9216		5.1819		9.0415
5.1014		.9114		8.1114
4.1214		.3104		4.2114
.2810		.5216		1.2104
.3924		.1812		3.2012

	(一)		(二)	
1.1815	3.1816	.1314	1.1216	5.1114
3.4104	1.1811	5.1216	5.1816	.0921
1.9114	2.0412	2.1121	.9704	.8114
1.5121	.9815	.8117	.1514	.5103
.8112	.7812	.9012	8.1203	.0407
.9715	.3405	3.1411	1.1815	5.1812
.3412	2.1019	1.0920	.3410	2.1126
	3.0804	.8710	.9021	3.1104
	.5114	.5015	3.0103	.8712
	.2113	2.1911	8.1219	.9113
	.1816	3.1504	.3104	.8010
	3.0911	.2112	.5121	.6021
	4.0504		.8116	
	.2118		2.1619	
	.3109		5.1204	
	4.1414		6.3315	
	.1820		1.1809	
	.9211		1.1021	

(三)		(四)		(五)
8.0104	.0818	2.1621	2.0114	5.2019
2.9112	.1809	2.6114	.1013	11.5110
8.6307	.3414	.5810	.1912	22.6209
.8011	2.1415	.9112	.6316	14.1217
.5212	.1214	.3410	2.6104	1.9104
.8121	2.1206	4.0112	2.1121	8.2115
3.0114	1.1121	.8125	3.1104	20.6103
3.1204	.0916	.0316	3.0121	10.5114
.3415	.1812	9.0114	.8120	20.1812
.1809	3.1924	.1814	.9114	3.0115
.2116	.5116	.5210	.5121	1.8216
2.3111	4.6012	.4113	2.1121	7.5120
.9114		4.2110		24.1020
.1718		9.1214		14.1120
.2811		1.0521		24.5821
9.9121		.1817		.3412
.1114		.3114		.8917
4.1921		.9217		.6404

(五)	(六)	(七)	(八)	
1.0412	1.1018	5.3420	21.0412	8.0114
5.1410	10.1112	21.5110	15.1621	9.2112
12.1310	18.2810	30.9720	2.1014	.8114
24.9720	31.0912	18.1105	20.8713	.9120
15.3012	24.3015	31.0121	14.1219	.8115
30.1521	8.1204	8.1204	2.1618	3.1216
1.1219	24.0911	1.2112	14.5112	4.1204
11.0911	30.1815	5.3004	13.2114	
.3415	3.0419	12.1819	.9812	
.7821	.2104	12.1115	20.0120	
7.8110	.5817	2.1610	19.1012	
25.0321	2.1314	19.1425	18.0511	
.9204	15.0121	12.3407	12.0309	
12.5026	2.6010	22.1804	24.2114	
2.1012	21.0821	.9112	.2126	
22.1810	21.0402	.8014	.8116	
.2010	.0912	.2412	.3010	
.5217	2.8724	.3114	2.1021	

(九)	(十)	(十一)	(十二)	(十三)
3.1219	24.1010	15.1104	.1513	9.6112
2.1012	20.0911	12.1109	4.1120	4.1012
1.1810	24.1803	2.3410	20.0911	18.1215
2.1021	25.1014	15.1109	18.0115	20.2112
8.1511	12.4013	20.0210	.4112	8.0410
1.1212	24.1514	14.1819	.8120	9.1216
3.1510	20.1921	2.1014	2.1921	21.1910
1.1921		20.0413		31.1021
8.1015		15.1314		18.0212
21.3721		20.0413		15.9903
2.1815		18.1511		12.1815
1.3415		12.1224		4.1204
18.1411		14.1312		7.1912
12.1604		21.0115		20.1021
24.1511		30.0213		17.8117
1.0110		18.1504		25.3012
9.1216		.2126		20.1911
12.1021		.9118		.2412

	(三)		(三)	
.3612	21.5710	12.6121	2.1121	30.2903
.0815	24.1520	7.8111	2.1512	18.1514
1.2104	1.1810	12.1610	1.1816	20.0026
2.1216	2.1204	9.1821	2.1621	40.1218
.9114	21.1912	13.0911	.0312	12.6420
2.4121	24.0921	1.1510	.8126	3.0410
2.6011	8.1513	2.1019	.3409	.0126
12.1812	.2414	21.1025	.4501	.3421
3.1021	.1911	31.2010	.8921	.1215
24.1910	4.1520	18.1910	.6411	.1409
21.0911	3.1211	25.8010	21.4121	.9912
.1821	21.6802	21.0724	14.5214	.8104
	19.1214		21.8122	
	21.5803		20.6304	
	24.0012		12.6411	
	.9112		25.2101	
	.8125		20.1503	
	.1213		12.2420	

(四)		(五)		(六)
24.5120	14.1521	2.1121	21.0112	31.1612
28.1610	2.1614	2.5110	.0216	20.1412
.9821	18.1504	1.0112	.2820	12.6110
.5712	24.1214	.9811	3.1910	11.0110
3.0410	18.1524	.7121	8.0021	20.9804
4.9121	21.1012	.5120	2.1121	111.1502
12.8116	30.1510	.8710	12.0216	124.1921
24.1121	12.1219	.7815	20.0115	130.6804
9.1214	.2410	.0312	31.1211	140.1810
2.1615	.8115	.1811	22.6111	153.1820
30.1018	.2720	20.9115	21.8104	212.1615
1.1121	.3412	31.1802	12.0117	224.1013
21.8115		3.1216		312.1604
.3404		20.0414		220.9114
.1912		23.2116		211.2410
.1521		14.0218		
8.0412		25.3104		
20.1914		30.0912		

(㉔)	(㉕)	(㉖)	(㉗)
15.1104	245.1021	171.1018	212.5012
2.1110	104.1213	210.5110	111.5111
3.1216	210.1026	18.7104	210.1019
12.1121	184.9812	102.1615	10.1813
14.1802	216.3412	211.2104	121.5113
21.1811	21.5108	92.1612	280.6120
111.1015	34.5121	11.1911	290.1312
112.2110	405.8704	211.2404	118.0114
113.1610	20.9921	312.3019	215.3404
212.1910	2.1617	104.5712	221.9112
220.1216	118.5121	2.1602	104.2126
230.1501	214.6312	1.7121	42.3412
121.1914	180.9112	211.9812	18.0415
221.1120	120.2010	218.5112	200.1520
318.1010	311.1812	18.6012	144.1221
			.8114
			110.0920
			2.3114

(㉘)	(㉙)	(㉚)	(㉛)
3.5124	214.1216	2.1214	210.1801
1.8112	120.1610	1.8104	112.1910
	240.0911		212.6320
	210.1214		222.1211
	110.1220		227.1521
	241.5112		117.9904
	180.1911		143.6321
	2.1602		121.1114
	111.1401		212.8124
	121.1215		.9726
	212.1621		.3124
	110.1521		2.6120
	120.1910		4.9214
	2.1218		124.1804
	.2415		312.6312
	2.3412		101.1127
	1.9112		18.2715
	2.1416		24.0028

(三)		(四)	
81.1121	.8813	180.1106	181.5121
1.4120	.7720	210.1912	9.0216
1.8121		121.1203	3.4115
122.1610		200.9115	112.4120
241.1918		134.2113	90.1218
111.0520		8.1910	112.5110
2.6312		3.4112	210.1200
240.1912		1.1212	
182.6321		2.1820	
124.1912		212.2416	
240.6321		10.9921	
211.1216		190.5018	
211.9104		140.1219	
140.8121		240.0612	
216.3411		10.8121	
141.5114		92.6312	
206.1612		23.1618	
.0121		104.9910	

(五)		(六)	
112.1109	.8124	210.1204	241.9902
210.1901	.9312	120.1214	104.1216
118.1211	.6613	18.5110	112.1121
180.2302	8.2412	.9110	108.1216
.2110	8.1124	.2404	.5812
.4713	11.0912	2.6121	.3412
.8109	13.1014	.1124	.8616
211.1901		.9918	
1.9912		240.1121	
8.0310		181.5121	
9.0911		111.2012	
112.0410		109.1120	
24.2420		19.1310	
18.1114		.8904	
20.9112		.7911	
118.1512		113.1015	
2.0024		120.1124	
11.9910		230.1604	

(㉓)	(㉔)	(㉕)
212.9021	9.1221	1.125.1620
124.1912	120.1101	2.081.9112
18.6604	240.2116	212.6113
2.1119	15.2403	302.1521
120.2616	8.1812	2.162.6604
.1805	1.6604	3.124.1113
1.8121	2.1816	909.0305
.9110		182.1221
3.4112		3.006.2115
116.1610		1.018.9210
124.1812		201.1124
140.1120		2.612.3409
142.1612		182.1612
241.1204		
230.9910		
1.6621		
.8126		
2.4110		

(㉖)	(㉗)	(㉘)	(㉙)
212.1621	2.612.1120	1.105.1214	2.181.9921
2.112.1709	1.112.9118	2.111.9110	1.810.6612
2.612.6601	3.021.5504	811.6120	304.1212
1.511.1810	1.8112	901.6110	3.121.9902
2.9921	402.6302	1.211.5108	304.1116
1.324.6618	11.9121	901.8112	4.181.9912
1.209.2104	211.6411	312.1210	204.1121
326.1612	99.1210	911.6415	816.1219
2.312.9210	8.1519	2.611.6110	1.311.6628
3.114.8124	304.9911	9.118.1612	2.810.8711
2.912.1612	1.112.2012	301.6120	3.019.4620
181.6411	2.008.5220	1.121.6110	919.8114
124.9921	3.010.2616	212.6113	2.614.0112
		2.190.9910	314.0124
		3.124.1110	912.6120
		24.6120	1.841.5216
		4.041.1219	281.1810
		1.811.1016	921.6610

(四)			
3.612.8116	912.1124	8.1119	341.6124
1.512.6624	824.6614	2.1816	91.1811
913.1212	2.612.3121	2.111.3310	1.612.1824
3.120.6121	1.501.6411	944.1016	
4.201.8410	1.912.1121	181.5502	

問 題 (3)

(一)	(二)	(三)	(四)
3.829.6124	3.842.5620	4.125.9018	4.318.5621
212.1118	18.1914	318.1924	412.6727
304.9420	281.5826	405.6618	312.1211
211.6121	911.1214	712.1912	481.2512
1.508.3122	1.311.5828	671.2112	616.9908
614.1418	212.9912	72.6320	781.1104

(五)	(七)	(九)	(二)
4.709.6718	4.824.9216	5.012.8712	5.210.9216
212.9910	281.9216	212.6121	392.1820
820.2124	408.1904	781.1910	419.3115
1.310.6612	2.120.1021	302.6621	418.6219
1.491.1611	1.028.1126	2.115.1412	812.1414
210.1104	724.9121	1.421.6412	361.8110

(六)	(八)	(一〇)	(三)
4.818.0912	4.918.1119	5.126.1912	5.404.2816
212.1612	201.9911	217.9124	216.1912
820.9920	412.1821	709.9121	704.2019
1.130.1512	1.704.1216	812.0326	318.6604
1.282.6126	1.701.1821	2.104.6114	192.1121
1.271.1217	811.1126	1.092.1803	164.1218

(三)	(四)	(五)	(六)
5.729.1916	5.982.1219	6.217.2116	6.428.4521
312.2115	212.8912	112.1816	211.2826
215.0816	411.1806	204.2104	293.1215
108.2021	904.2414	312.3814	318.3404
2.094.3121	1.112.1926	281.9016	413.9121
212.9804	204.8218	216.1821	327.8216

問 題 (4)

(一)		(二)	
928.398	74.928	963.512	104.210
12.115	93.124	20.182	50.124
8.173	82.141	18.902	31.210
11.926	26.241	24.513	198.185
2.410		15.241	
28.516		212.253	
112.644		60.812	
72.193		5.120	
212.160		213.106	

(三)	(四)	(五)	(六)
1.821.123	1.926.803	2.709.812	2.862.511
18.812	112.211	119.210	212.601
210.136	21.208	206.619	180.811
90.241	219.152	214.803	151.912
18.409	90.209	80.612	214.631
26.124	81.131	112.912	106.991
114.204	162.204	120.212	110.810
51.181	31.180	218.136	124.604
91.121	128.412	163.104	64.941
24.109	154.181	18.181	31.244
112.115	181.901	17.911	12.818
228.121	204.211	111.216	7.164
120.981	112.181	104.004	6.949
		212.810	109.124
		118.911	301.166
		101.210	204.180

(七)	(八)	(九)	(三)
2.918.704	2.726.306	2.912.916	3.018.512
211.004	212.163	218.021	199.181
109.182	381.504	120.189	204.904
112.112	131.612	53.124	152.081
124.196	181.120	206.665	200.199
301.121	203.163	114.312	151.122
112.241	185.240	26.187	246.157
201.041	9.127	91.075	181.178
5.054	8.203	226.314	34.824
4.181	312.612	108.912	26.192
306.132	105.310	53.315	81.867
118.191	218.212	126.567	17.994
102.641	122.612	312.811	212.254
6.810	218.192	124.912	191.166
91.911	106.813	52.442	182.178
1.216	150.911	218.266	2.153

頭 乗 法

例 527.46 × 91.328

法 527.46 實 91.328 (いろはにほ) ト置クベシ
先ヅ 8 (ほ) ヲ頭ニ覺エ置キ法 5 ト 8 トニテ (五八・四十)
ナル故 8 (ほ) 4 = 改ム次ニ法 2 ト 8 トニテ (二八・十六)
ナル故 16 (へと) ト置ク次ニ法 7 ト 8 トニテ (七八・五十
六) ナル故 6 (と) = 5 加エ (ち) = 6 置ク次ニ法 4 ト 8
トニテ (四八・三十二) ナル故 6 (ち) = 3 加エ (り) = 2
置ク次ニ法 6 ト 8 トニテ (六八・四十八) ナル故 2 (り) =
4 加エ (ぬ) = 8 置ク以上ニテ法 52746 ト 8 (ほ) トノ
積 421968 (ほへとちりぬ) ガ示サレタルナリ次ニ
ハ之ト同様ニ法 52746 ト 2 (に) トノ積ヲ求ムルコト次ノ
如シ
法 5 ト 2 トニテ 10 ナル故 2 (に) ヲ 1 = 改ム次ニ法 2 ト
2 トニテ 4 ナルガ故 = (へ) = 4 加フレバ 6 トナル次ニ法 7
ト 2 トニテ 14 ナル故 61 (へと) = 14 加フ次ニ法 4 ト
2 トニテ 8 ナル故 9 (ち) = 8 加フ次ニ法 6 ト 2 トニテ 1
2 ナル故 76 (ちり) = 12 加フレバ 1476888 (にほ
へとちりぬ) トナルヲ以テ次ニ 3 (は) ト法 52746 ト
見合ハセ同様ニ運珠スレバ 17300688 (はにほへと
ちりぬ) トナルヲ以テ次ニ 1 (ろ) ト法 52746 ト見合ハ
セ同様ニ運珠スレバ 070046688 (ろはにほへと
ちりぬ) トナル最後ニ 9 (い) ト法 52746 ト見合ハセ同
様ニ運珠スレバ 48171.86688 トナル

問 題 (5)

- (一) 86.45×23.71 (二) 49.32×54.85
- (三) 640.8×25.75 (四) 28.96×342.9
- (五) 569.4×841.2 (六) 819.9×853.4
- (七) 5.928×6.978 (八) 7.468×58.95
- (九) 681.2×5.193 (九) 231.6×51.845
- (一〇) 41.08×124.95 (一〇) 8.104×15.305
- (一一) 9.218×6.345 (一一) 809.21×347.55
- (一二) 290.16×18.205 (一二) 1.3411×128.22
- (一三) 2030.4×1903.5 (一三) 9.0312×10.812
- (一四) 38.025×125.02 (一四) 900.241×23.06

問 題 (6)

- (一) $4077 \text{圓} 150 \div 192.5$ (二) $1039 \text{尺} 3424 \div 280.6$
- (三) $10336 \text{圓} 690 \div 240.5$ (四) $109205 \text{圓} 100 \div 319.5$
- (五) $161565 \text{圓} 560 \div 40.82$ (六) $116403 \text{圓} 280 \div 381.5$
- (七) $5346 \text{石} 4371 \div 29.31$ (八) $106847 \text{圓} 640 \div 304.8$
- (九) $169365 \text{圓} 54 \div 574.9$ (九) $562 \text{圓} 375 \div 20.45$
- (一〇) $108885 \text{圓} 600 \div 340.8$ (一〇) $1307 \text{圓} 379 \div 30.9$
- (一一) $93548 \text{圓} \div 25.7$ (一一) $28455 \text{圓} 300 \div 40.5$
- (一二) $31306 \text{圓} 775 \div 80.75$ (一二) $798 \text{尺} 525 \div 17.55$
- (一三) $32136 \text{圓} 120 \div 106.2$ (一三) $972 \text{尺} 7003 \div 27.61$
- (一四) $8455 \text{尺} 779 \div 302.1$ (一四) $942 \text{尺} 59 \div 180.4$

残りヲ生ズル除法

商ノ位取リハ是迄説明シタル通りナレドモ残額ノ位取リハ實ノ位取リノ通りナリトス

例 12圓 186ヲ 4等分シ圓位ニ止メ残りヲ求メヨ

法ニ 4ト置キ實ニ 12186 (いろはにほ)ト置ク (ろ)ガ圓位ナリ故ニ商ノ圓位ハ (い)ナリ而シテ殘金ノ位取リハ圓錢厘 (ろにほ)ナリトス
 法 4ト 1 (い)ト見合ハセ (四一二十二)ニテ (い)ヲ 2ニ改メ (ろ)ニ 2ヲ加フレバ 4トナル次ニ (四進の一十)ニテ 4 (ろ)ヲ拂ヒ (い)ニ 1ヲ加フレバ 3トナル

答 3圓 殘 18錢 6厘

例 58圓 713ヲ 8等分シ錢位ニ止メ殘金ヲ求ムベシ

法ニ 8ト置キ實ニ 58713 (いろはにほ)ト置ク (ろ)ガ圓位ナリ故ニ答ノ圓位ハ (い)ナリ而シテ殘金ノ位取リハ元ノ通りトス即チ圓錢厘 (ろにほ)ナリ法 8ト 5 (い)ト見合ハセ (八五六十二)ニテ 5 (い)ヲ 6ニ改メ (ろ)ニ 2ヲ加フレバ 10トナル次ニ (八進の一十)ニテ (ろ)ヨリ 8取リ (い)ニ 1加フレバ 7トナル次ニ (八二下加四) (八進ノ一十)ニテ 7 (は)ヲ 3ニ改メ (ろ)ニ 1加フレバ 3トナル次ニ (八三下加六)ニテ (に)ニ 6加フレバ 7トナル

答 7圓 33錢 殘 7錢 3厘

例 2484圓 245ヲ 152等分シ厘位ニ止メ殘金ヲ求ムベシ

法ニ 152實ニ 2484245 (ろはにほへとち)ト置ク (ほ)ガ圓位ナリ而シテ法ガ三桁ナル故答ノ圓位ハ (ほ)ヨリ三桁目 (ろ)ナリ (一進の一十) (一ツ五ガ五)引ク (一

ンニガ二)引ク(六進の六十)(五六・三十)引ク(二六・十二)
引ク(三進の三十)(三五・十五)引ク(二三ガ六)引ク(四進
の四十)(四五・二十)引ク(二四ガ八)引ク(三進の三十)(三
五・十五)引ク(二三ガ六)引ク

以上ニテ答 16 圓 34 錢 3 厘 ヲ得タリ 109 (へとち)

ハ殘金ニシテ 10 錢 9 厘ナリ

次ニ此ノ算盤面ヲ崩サズ直ニ乗法ヲ行ヒテ檢算セヨ 109

(へとち)ハ殘金ナル故手ヲ付ケズ此儘ニ爲シ置キ3(ほ)ヨ
リ掛ケ始ムベシ

法 152 ト 3 (ほ) ト見合ハセ(二三ガ六)ニテ 6 ヲ 9 (ち)

ニ加フレバ 15 (とち)トナル次ニ(三五・十五)ニテ 15 ヲ

(へと)ニ加ヘル次ニ(一ン三ガ三)ニテ 3 (ほ)ヲ拂ヒ(へ)

ニ 3 ヲ加フレバ算盤面 16340565 トナル

次ニ法 152 ト實 4 ト見合ハセ(二四ガ八)(四五・二十)(一

ン四ガ四)ニテ算盤面 16306645 トナル次ニ法 152

實 3 ト見合ハセ(二三ガ六)(三五・十五)(一ン三ガ三)ニテ

算盤面 16052245 トナル

次ニ法 152 實 6 ト見合ハセ(二六・十二)(五六・三十)(一

ン六ガ六)ニテ算盤面 10964245 トナル次ニ法 152

實 1 ト見合ハセ(一ンニガ二)(一ン五ガ五)(一ン一ガ一)ニ

テ元ノ通り 2484 圓 245 トナル

例 米 31 石 8 斗 4 升ヲ 48 人ニ等分スレバ一人當リ何程ニテ

殘リ何程トナルヤ

但シ一人當リ升ニ止ム

實ニ 3184 (いろはに)ト置ク(に)ガ升ノ位ナリ而シテ

法ハ二桁ナル故(に)ヨリ二桁目(ろ)ガ答ノ升位トナル而シ

テ殘リノ位取ハ元ノ通り石斗升(ろはに)ナリ法 4 ト 3(い)

ト見合ハセ(四三・七十二)ニテ 3(い)ヲ 7ニ改メ(ろ)ニ

2 ヲ加ヘテ 3 トナシ(歸一倍四戻ス)ニテ 7(い)ヲ 6ニ改

メ(ろ)ニ 4 ヲ加フレバ 7 トナル 6(い)ハ答ノ最上位ナリ

故ニ法 8 ト 6(い)ト見合ハセ 6 × 8 = 48 ナルヲ以テ 7

8(ろは)ヨリ 48 ヲ取レバ 30 トナル以上ニテ商 6 殘リ

304 (三石四升)トナル

次ニ法 4 ト 3 ト見合ハセ(四三・七十二)ニテ 3(ろ)ヲ 7

ニ改メ(は)ニ 2 ヲ置ク次ニ(歸一倍四戻ス)ニテ 7(ろ)ヨ

リ 1 ヲ取リ 2(は)ニ 4 ヲ加フレバ 6 トナル此 6(ろ)ハ答

ノ第二位ナリ故ニ法 8 ト 6(ろ)ト見合ハセ(六八・四十八)

ナル故 64(はに)ヨリ 48 ヲ取レバ 16 トナル

答 6 斗 6 升 殘 1 斗 6 升

本例題モ前例ノ通り掛ケ戻シテ檢算セヨ

例 前例ニ於テ一人當リヲ合ニ止ムレバ何程トナルヤ前計算ニ引繼

キ計算セヨ

法 4 ト 1(は)ト見合ハセ(四一・二十二)ニテ 1(は)ヲ

2ニ改メ 6(に)ニ 2 ヲ加フレバ 8 トナルガ故ニ(四進の一

十)ニテ 8 ヲ 4ニ改メ(は)ニ 1 ヲ加フレバ(は)ハ 3 ト

ナル之答ノ第三ナリ故 8 ト 3(は)ト見合ハセ(三八・二十四)

ニテ 40(にほ)ヨリ 24 ヲ取レバ 16 トナル

答 6 斗 6 升 3 合 殘 1 升 6 合

尙本例題モ前例ニ效ヒ掛ケ戻シテ檢算セヨ

例 米 2485 石 3 斗 2 升アリ之ヲ 4 斗 2 升 5 合俵ニ作クレ

バ何俵ト残何程ヲ生ズルヤ

實 = 248532 (いろはにほへ) ト置ク (ほ) ガ斗ノ位
ナリ而シテ法 = 於テハ斗ノ位ガ一桁ナル故答ノ位取ハ (ほ) ヨ
リ一桁上ナル (に) ガ俵ノ位トナル

法 4 ト 2 (い) ト見合ハセ (四二天の五) ニテ 2 (い) ヲ 5
ニ改メ次 = 法 2 ト 5 (い) ト見合ハセ (二五・十) ニテ (ろ)
ヨリ 1 取り而シテ法 5 ト 5 (い) ト見合ハセ (五五・二十五)
ニテ 8 (は) ヨリ 2 取リ 5 (に) ヲ拂フベシ以上ニテ商 5 (い)
ヲ得残 36032 ナリ

次 = 法 4 ト 3 (ろ) ヲ見合ハセ (四三・七十二) ニテ 3 (ろ)
ヲ 7 ニ改メ 6 (は) = 2 ヲ加フレバ 8 トナル故 = (四進の
一十) ニテ 8 (は) ヲ 4 ニ改メ (ろ) = 1 ヲ加フレバ 8 トナ
ル而シテ法 2 ト 8 (ろ) ト見合ハセ (二八・十六) ナル故 40
(はに) ヨリ 16 ヲ拂ヘバ 24 (はに) トナル次 = 法 5 ト 8
(ろ) ト見合ハセ (五八・四十) ナル故 4 (に) ヲ拂フ

以上ニテ商 58 (いろ) トナリ残 2032 (20石3斗2
升) (はにほへ) トナル

次 = 法 4 ト 2 (は) ト見合ハセ (四二天の五) ニテ 2 (は) ヲ
5 ニ改メ法 2 ト 5 (は) ト見合ハセ (二五・十) ナル故 (に)
ヨリ 1 取ラントスレドモ此桁ハ〇ナル故 (歸一倍四戻ス) ニテ
5 (は) ヲ 4 ニ改メ (に) = 4 ヲ置ク

次 = 法 2 ト 4 (は) ヲ見合ハセ (二四ガ八) ニテ 43 (にほ)
ヨリ 8 取レバ 35 (にほ) トナル尙ホ法 5 ト 4 (は) ト見合
ハセ (四五・二十) ナル故 5 (ほ) ヨリ 2 取ル

以上ニテ商 584 (いろは) 残 332 (3石3斗2升)

(にほへ) トナル

次 = 法 4 ト 3 (に) ト見合ハセ (四三・七十二) ニテ 3 (に)
ヲ 7 ニ改メ 3 (ほ) = 2 加フ而シテ法 2 ト 7 (に) ヲ見合
ハセ (二七・十四) ニテ 52 (ほへ) ヨリ 14 取レバ 38 (ほ
へ) トナル尙ホ法 5 ト 7 (に) ト見合ハセ (五七・三十五) ナ
ルヲ以テ 80 (へと) ヨリ 35 ヲ取レバ 45 (へと) トナル

答 5847 俵 残 3斗4升5合

問題 (7)

- (一) 延長 24.918 間ノ道路アリ 60 間毎ニ電柱一本宛建ツル
トキハ総本數幾何ナリヤ
- (二) 218 石 6 斗ノ米ヲ 3 斗 8 升俵ニ作レバ幾俵ニテ残何程
ヲ生ズルヤ
- (三) 285 圓 90 錢ヲ 4 人ニ等分セントス一人當リ幾何ナリヤ
但シ圓位ニ止メ残リヲ求ム
- (四) 945 圓 18 錢ヲ 16 人ニ等分スレバ一人當リ幾何ナリヤ
但シ錢位ニ止メ残リヲ求ム
- (五) 258 尺ハ幾米ナリヤ
但一米ニ足ラザルモノハ其残リヲ求ム
- (六) 218 圓 900 ヲ 25 人ニ等分スレバ一人當リ幾何ナリヤ
但シ厘位迄計算シ残リヲ示セ
- (七) 395 貫 250 匁ノ荷物アリ馬一駄ノ積量 42 貫 500 匁
トシ此貨金 2 圓 500 トスレバ此全荷物ノ運賃何程ナリヤ
- (八) 米商アリ一石 25 圓 20 錢ノ米 18 石 5 斗 ト 28 圓 5
0 錢ノ米 24 石 1 斗 ト 30 圓 80 錢ノ米 2 石 7 斗ヲ

有ス今之ヲ混和シ一石ニ付 2 圓 ノ利益ヲ得テ賣却セントス
ルニハ一石何程トシテ可ナルヤ

(九) 甲乙二人アリ毎時ノ速力甲ハ 2 里 2 町乙ハ 1 里 2 4 町 1
2 間ナリ今兩人 2 0 里 1 8 町 6 間ヲ隔ツル地ヨリ相向ツ
テ同時ニ出發スルトキハ兩人ノ出會スルハ何時間後ナリヤ

(二) 3 9 2 0 圓ヲ 1 5 人ニ等分セバ一人當リ何程ナリヤ
但シ錢位ニ止メ殘リヲ求ム

度量衡一覽

第一 長さ

其一 長さ

- 1 キロメートル (杆) = 1000 米 = 330 丈 = 9 町 10 間
- 1 メートル (米突・米) = 10 粉 = 3 尺 3 寸 = 地球子午線ノ四千萬分ノ一
- 1 デシメートル (粉) = 10 糎 = 3 寸 3 分
- 1 センチメートル (糎) = 10 耗 = 3 分 3 厘
- 1 ミリメートル (耗) = 1000 ミクロン = 3 厘 3 毛

其二 面積

- 1 平方杆 = 1000000 平方米
- 1 平方米 = 1 米平方 = 100 平方粉
- 1 平方粉 = 1 粉平方 = 100 平方糎
- 1 平方糎 = 1 糎平方 = 100 平方耗

其三 地積

- 1 アール (亞) = 100 平方米 = 10 米平方 = 30 坪 2 5

1 0 0 亞 = 1 ヘクタール = 約 1 町步

1 エーカー (噓) = 4 段 0 8 0 4

其四 體積

1 立方米 = 1 米立方 = 1000 立方粉

1 立方粉 = 1 粉立方 = 1000 立方糎

其五 柘目

1 リットル (立) = 1 立方粉 = 約 5 合 5 勺

1 キロリットル (許) = 1000 立 = 約 5 石 5 斗

其六 目方

1 佛トン (佛噸) = 1000 斤 = 約貳百六十六貫六百六十七匁

1 キログラム (斤) = 1000 瓦 = 1 貫目ノ十五分ノ四

1 グラム (瓦) = 10 粉

1 デシグラム (粉) = 10 糎

1 センチグラム (糎) = 10 耗

200 ミリグラム (耗) = 1 カラット (寶石類ノ重量ヲ計ル單位ナリ)

第二 尺貫法

其一 長さ

1 丈 = 10 尺

1 尺 = 10 寸

1 寸 = 10 分

1 分 = 10 厘

曲尺 1 尺 = 鯨尺 8 寸

鯨尺 1 尺 = 曲尺 1 尺 2 寸 5 分

1 マイル (海里・溼) = 16 町 9 7 4 = 16 町 5 8 間強

1 ノット (節) (毎時一海里ノ速力ヲ云フ)

其二 面積 (曲尺ニ依ル)

1 平方尺 = 1 尺平方 = 100 平方寸

1 平方寸 = 1 寸平方 = 100 平方分

1 平方分 = 1 分平方 = 100 平方厘

其三 地積

1 町歩 = 3000 坪 = 3000 歩 = 10 段歩

1 段歩 = 300 坪 = 300 歩 = 10 畝歩

1 畝歩 = 30 坪 = 30 歩

1 坪 = 1 歩 = 6 尺平方 = 36 平方尺 = 10 合

1 合 = 1 坪ノ十分ノ一 = 3.6 平方尺 = 10 勺

1 勺 = 1 坪ノ百分ノ一 = 1 合ノ十分ノ一

1 方里 = 1 平方里 = 1 里平方 = 1555 町 2 段歩

其四 體積

1 立方尺 = 1 尺立方 = 1000 立方寸

1 立方寸 = 1 寸立方 = 1000 立方分

其五 柵目

1 石 = 10 斗

1 斗 = 10 升

1 升 = 10 合 = 64827 立方分

1 合 = 10 勺

1 立坪 = 1 間立方 = 1 立方間 = 1 坪

1 才 = 1 尺立方 = 1 立方尺

其六 目方

1 貫 = 1000 匁 = 1 斤ノ四分ノ十五

1 匁 = 10 分

1 分 = 10 厘

一斤 = 160 匁

第三 ヤーど・ぼんど法

其一 長さ

1 マイル (哩) = 80 鎖 = 1.6093 杆 = 0.40979 里
= 14.752 町 = 14 町 4.5 間強

1 チェイン (鎖) = 22 碼

1 ヤード (碼) = 3 呎 = 0.9144 米 = 3.01752 尺

1 フート (呎) = 12 インチ (吋)

其二 柵目

1 ガロン (噸) = 3.78543 立 = 2.09846 升

其三 目方

1 英トン (英噸) = 2240 封度 = 270.95 貫

1 ボンド (封度) = 16 オンス = 120.96 匁

1 オンス = 437.5 グレーン

外國貨幣

英國 1 ボンド (磅) = 20 シルリング (志) = 約 10 圓

米國 1 ドル (弗) = 100 セント (仙) = 約 2 圓

佛國 1 フラン (法) = 100 サンチーム (參) = 約 40 錢
 獨國 1 マルク (麻) = 100 ベンニヒ (布) = 約 50 錢
 露國 1 ルーブル (留) = 100 コベツク (哥) = 約 1 圓

め一さる法ト尺貫法トノ關係

1 米 = 3.3 尺 (曲尺) 而シテ 1 尺 (曲尺) = 8 寸 (鯨尺)

1 米 = 3.3 × .8 = 2.64 尺 (鯨尺)

1 尺 (曲尺) = 1 米 ÷ 3.3 = 0.303 米強

1 尺 (鯨尺) = 1 米 ÷ 2.64 = 0.3788 米弱

例 14 米ハ曲尺ノ何尺ニ相當スルヤ

$$3.3 \times 14 = 46.2 \text{ 尺}$$

例 22 米ハ鯨尺ノ何尺ニ相當スルヤ

$$2.64 \times 22 = 58.08 \text{ 尺}$$

$$1 \text{ 米} = 3.3 \div 6 = 0.55 \text{ 間}$$

$$1 \text{ 間} = 6 \text{ 尺} \div 3.3 = 1.8182 \text{ 米弱}$$

例 27 米ハ何間ニ相當スルヤ

$$0.55 \times 27 = 14.85 \text{ 間}$$

例 58 間ハ何米ニ相當スルヤ

$$1.8182 \text{ 米} \times 58 = 105.4556 \text{ 米}$$

$$1 \text{ リットル} = 0.5543 \text{ 升}$$

$$1 \text{ 升} = 1 \text{ 立} \div 0.5543 = 1.8041 \text{ 立弱}$$

例 4 立ハ何升ニ相當スルヤ

$$0.5543 \text{ 升} \times 4 = 2.2172 \text{ 升}$$

例 3 升 2 合ハ何立ニ相當スルヤ

$$1.8041 \text{ 立} \times 3.2 = 5.7731 \text{ 立弱}$$

$$15 \text{ 瓦} = 4 \text{ 匁} \quad \text{仍テ} \quad 15 \text{ 匁} = 4 \text{ 貫}$$

$$1 \text{ 匁} = 4 \text{ 貫} \div 15 = 0.2667 \text{ 貫弱}$$

$$1 \text{ 貫} = 1 \text{ 匁} \div 0.2667 = 3.75 \text{ 匁弱}$$

例 8 匁ハ何貫ニ相當スルヤ

$$0.2667 \times 8 = 2.1336 \text{ 貫}$$

例 23 貫 250 匁ハ何匁ニ相當スルヤ

$$3.75 \times 23.25 = 87.1875 \text{ 匁}$$

$$1 \text{ 匁} = 0.2667 \text{ 貫} = 266.7 \text{ 匁ニシテ}$$

$$1 \text{ 斤} = 160 \text{ 匁ナル故}$$

$$1 \text{ 斤} = 160 \text{ 匁} \div 266.7 = 0.6 \text{ 匁}$$

$$1 \text{ 匁} = 1 \text{ 斤} \div 0.6 = 1.667 \text{ 斤}$$

例 9 斤ハ何匁ニ相當スルヤ

$$0.6 \times 9 = 5.4 \text{ 匁}$$

例 5.4 匁ハ何斤ニ相當スルヤ

$$1.667 \times 5.4 = 9 \text{ 斤}$$

$$1 \text{ 亞} = 10 \text{ 米平方} = 33 \times 33 = 1089 \text{ 平方尺}$$

$$= 30.25 \text{ 坪} = 1.008 \text{ 畝歩強}$$

$$1 \text{ 畝歩} = 1 \text{ 亞} \div 1.008 = 0.99 \text{ 亞強}$$

例 24 亞ハ何畝歩ニ相當スルヤ

$$1.008 \times 24 = 24.192 \text{ 畝歩}$$

例 24.192 畝歩ハ何亞ニ相當スルヤ

$$24.192 \times 0.99 = 24 \text{ 亞}$$

貫目ト斤量トノ關係

貫	斤	合	勺
1	6	2	5
2	12	5	
3	18	7	5
4	25		
5	31	2	5
6	37	5	
7	43	7	5
8	50		
9	56	2	5
10	62	5	

貫目ヲ斤量ニ換算
スルニハ左表ニ示
ス如ク係數6.25(斤)
ヲ乘ズベシ

斤	貫	匁
10	1	600
11	1	760
12	1	920
13	2	80
14	2	240
15	2	400
16	2	560
17	2	720
18	2	880
19	3	40
20	3	200

斤量ヲ貫目ニ換算
スルニハ左表ニ示
ス如ク係數.16貫
ヲ乘ズベシ

諸等數ノ加減乗除

例 5里24町35間2尺 = 8里18町42間5尺ヲ加へヨ
524352(ろはにほへと)ト置キ之ニ8里ヲ加フレ
バ13里(いろ)トナリ18町ヲ加フレバ42町(はに)ト
ナル故之ヨリ36町ヲ拂ヒ(ろ)ニ1加フレバ14里6町
(いろはに)トナル
次ニ35間(ほへ)ニ42間ヲ加フレバ77間(ほへ)ト
ナル故之ヨリ60間拂ヒ(に)ニ1加フレバ7町17間
(にほへ)トナル
次ニ2尺(と)ニ5尺加フレバ7尺トナル故之ヨリ6尺拂
ヒ(へ)ニ1加フレバ8間1尺(へと)トナル

答 14里7町18間1尺

例 14磅9志ヨリ8磅12志ヲ減セヨ
實ニ1409(いろはに)ト置クベシ14磅ヨリ8磅引
ケバ6磅ナリ次ニ9志ヨリ12志ハ引き得ヌ故6磅ヨリ
1磅(20志)取り9志ニ加フレバ29志トナルガ故ニ之
ヨリ12志引ケバ17志トナル

答 5磅17志

例 2里19町28間4尺ヲ8倍セヨ
法 8實 219284(いろはにほへ)ト置クベシ
法ハ一桁ナル故積ノ位取りハ一桁右へ移ル同様ニ法ガ二桁三桁
ナルニ從テ積ノ位取りハ二桁三桁右へ移ルモノトス
本例ニ於テ積ノ位取りハ里町間尺(ろにへと)トナル
法 8ト4(へ)ト見合ハセ(四八・三十二)ニテ4(へ)ヲ3
ニ改メ(と)ニ2ヲ置ク之レ32尺ナリ故ニ之ヲ6(1間

= 6 尺ナル故)ニテ割ルベシ
 即チ(六三天の五)ニテ 3(へ)ヲ 5ニ改ム之レ 5 間ナリ次
 = 28 間ヲ 8 倍スベシ即チ法 8 ト 8(ほ)ト見合ハセ(八
 八・六十四)ニテ 8(ほ)ヲ 6ニ改メ 5(へ) = 4 ヲ加フ又
 タ法 8 ト 2(に)ト見合ハセ(二八・十六)ニテ 2(に)ヲ 1
 = 改メ 6(ほ) = 6 ヲ加フレバ 229(にほへ)間トナル
 故之ヲ 60(1町=60 間ナル故)ニテ割ルベシ 6 ト 2(に)
 ト見合ハセ(六二・三十二)ニテ 2(に)ヲ 3ニ改メ 2(ほ)
 = 2 加フレバ 3 町 49 間(にほへ)トナル次 = 19 町ヲ
 8 倍スベシ
 法 8 ト 9(は)ト見合ハセ(八九・七十二)ニテ 9(は)ヲ
 7ニ改メ 3(に) = 2 加フ又タ法 8 ト 1(ろ)ト見合ハセ
 (一八ガ八)ニテ 1(ろ)ヲ拂ヒ 7(は) = 8 ヲ加フレバ
 155 町(ろはに)トナル故ニ之ヲ 36(1里=36 町ナ
 ル故)ニテ割ルベシ即チ 3 ト 1(ろ)ト見合ハセ(三一・三十一)
 ニテ 1(ろ)ヲ 3ニ改メ 5(は) = 1 加フレバ(は)ハ
 6 トナル故ニ(三進の一十)ニテ 6(は)ヲ 3ニ改メ(ろ)3
 = 1 加フレバ 4 トナル・尙ホ法 6 ト 4(ろ)ト見合ハセ
 $4 \times 6 = 24$ ナル故 35(はに)ヨリ 24 拂へバ 4 里 11
 町(ろはに)トナル 次 = 2 里(い)ヲ 8 倍スベシ
 即チ法 8 ト 2(い)ト見合ハセ $2 \times 8 = 16$ ナル故 2(い)
 ヲ 1ニ改メ 4(ろ) = 6 加フレバ 10 トナル故之ヲ拂ヒ
 (い) = 1 加フ仍テ 2011492(いろはにほへと)
 トナル

答 20 里 11 町 49 間 2 尺

例 20 里 11 町 49 間 2 尺ヲ 8 除スベシ

法 8 實 2011492(いろはにほへと)ト置クベシ
 法ガ一桁ナル故商ノ位取リハ一桁左方ナリ即チ里町間尺(いは
 ほへ)トナル

除法ノ位取リハ乗法ノ反對ニシテ法ノ桁數ダケ左へ移ルナリ
 先ヅ 20 里ヲ 8 除スヘシ・法 8 ト 2(い)ト見合ハセ(八二
 下加四)ニテ 2(い)ハ其儘ニナシ置キ(ろ) = 4 ヲ置ク之レ
 $20 \text{ 里} \div 8 = 2 \text{ 里}$ 残り 4 里ナルコトヲ示スモノナリ・故ニ
 4 里(ろ)ヲ 36 倍(1里 = 36 町ナル故)スベシ

即チ 6 ト 4(ろ)ト見合ハセ(四六・二十四)ニテ(は)1 =
 2 ヲ加へ(に)1 = 4 ヲ加フ次 = 3 ト 4(ろ)ト見合ハセ
 (三四・十二)ニテ 4(ろ)ヲ 1ニ改メ(は) = 2 加フレバ
 155 町(ろはに)トナル故ニ之ヲ 8 除スベシ

法 8 ト 1(ろ)ト見合ハセ(八一下加二)ニテ 1(ろ)ハ其
 儘トシ(は)5 = 2 加フレバ(は)ハ 7 トナル尙ホ法 8 ト
 7(は)ト見合ハセ(八七・八十六)(八進の一十)ニテ 7(は)
 ヲ 8ニ改メ 5(に)ヲ 3ニ改メ(は)8 = 1 ヲ加フレバ 1
 93(ろはに)トナル之レ $155 \text{ 町} \div 8 = 19 \text{ 町}$ 残り 3
 町ナルコトヲ示スナリ

故 = 3 町(に)ヲ 60 倍(1町 = 60 間ナル故)スベシ
 $6 \text{ ト } 3(に)$ ト見合ハセ(三六・十八)ニテ 3(に)ヲ 1ニ改
 メ(ほ)4 = 8 ヲ加フレバ 229(にほへ)間トナル故之
 ヲ 8 除スベシ

法 8 ト 2(に)ト見合ハセ(八二下加四)ニテ(ほ)2 = 4
 加フレバ 6 トナル尙ホ法 8 ト 6(ほ)ト見合ハセ(八六・七十四)