

049700-000-0

特24-105

受験算術 (新式)

算 鈴太郎 / 編

M42

BEM-0410



新式
受験算術

算 鈴太郎
編 纂

精思學館出版

4
5

259
71

第24
105

緒言

編纂ノ主意 本書ハ中等乃至高等諸學校ノ入學或ハ教員檢定ノ試験ニ應セントスル者及ヒ現ニ中等教育ノ門ニ在ル者等ヲシテ算術上ノ智識ヲ根柢ヨリ修養練磨スル資ニ供スルノ目的ヲ以テ編纂セリ

本書ノ來歴 本書ノ考案ハ數年前ニ胚胎シ爾後之ヲ實際教授ニ試ミツツ明治四拾年ニ至リテ其稿ヲ了ヘ今更ニ訂正ヲ加ヘ完結ヲ告グルヲ得タル者ナリ

問題ノ材料 問題ハ現今諸學校ノ課程トナシツツアル所ノ者並ニ各種ノ試験箋ニ採リ補フニ余ガ考成セル新題ヲ以テシ務メテ數理思想ヲ開廣センコトヲ期セリ

各部ノ程度 部門ヲ分ツテ三ト爲ス中等諸學校ニ入ラントスル者ハ第一門ヲ練修スレバ足ル其以上ノ者ハ第一第二ノ兩門ヲ通修スベク又更ニ高等ノ者ハ第三門ヲ研究スベシ

問題ノ配合 第三門ノ外ハ皆實地試験ニ擬シ問題五條ヲ以テ一區トシ各區トモ多方面ノ練修ヲ爲サシム

教授ノ順序 各區ハ次第ニ易ヨリ難ニ進メ前者ハ後者ノ補助タラシメテ故ニ教授者ハ此順序ヲ遵守セラレシコトヲ望ム

問題ノ取捨 本書所載ノ式題ハ計算上ニ於ケル學生一般ノ通弊ヲ矯正センガ爲メニ特ニ意ヲ致セル者アリ故ニ教授者ハ漫ニ之ヲ取捨セザルヲ冀ス

明治
42 2 10
自來

想像ノ誤謬 解法ノ正當ヲ得ザルハ想像上ノ誤謬ニ原因スルコト多シ本書ハ之ヲ匡救セントシ特ニ此類ノ問題ヲ挿入シ教師諸君ノ注意ヲ促セリ

思想ノ發達 能ク數理思想ヲ發達セシムルニハ學生ヲシテ或問題ニ於テ其餘項變換ノ場合等ヲ考察セシムルヲ肝要トス由テ本書中斯ノ如キ者ニ對シテハ概ネ其注意ヲ附記セリ

明治四拾貳年一月三日

編者識

第一門

1

1. 46里10町40間ハ何間トナルカ
2. 金1圓ヲ有スル學生鉛筆30本ヲ買ヒシニ其殘金ハ全價ヨリ8錢少カリキト云フ鉛筆1本ノ價何程カ
3. 甲ノ所有金(80圓)ノ $\frac{3}{4}$ ハ乙ノ所有金ニ等シク丙ノ $\frac{4}{5}$ ハ乙ニ等シ乙及ヒ丙ノ所有金各如何
4. $3.56 + 6\frac{11}{25} - 2 \times 4\frac{1}{50}$ ヲ計算セヨ
5. $7\frac{1}{2}$ 石ニ付135圓ノ米 $4\frac{2}{5}$ 石ノ價ハ幾何カ

-
1. 一數アリ之ニ0.8ヲ乘ジテ得タル積ヨリ7.2ヲ減ジ其差ヲ9ニテ割リ其商ニ829ヲ加フルトキハ909トナルト云フ原數ヲ求ム
 2. 12日8時16分48秒ヲ日數ニ直セ
 3. $(7\frac{1}{3} + \frac{5}{12} + 2\frac{1}{2}) \div 3\frac{5}{12}$
 4. 18間2尺4寸四方ナル正方形ノ地アリ其段別ヲ求ム
 5. 農夫アリ其所有ノ米60俵ノ内ヨリ $23\frac{1}{4}$ 俵ヲ賣リシニ36俵ト3斗トヲ殘セリト云フ此農夫ガモト有セシ米高ハ何程ナリシカ

1. $\{0.01 - (0.0025 \div 0.625)\} \times 2.4$
2. 1升ニ付54錢ノ酒4斗ニ付75錢ノ酒1斗6升ヲ混ズレバ1升ニ付何程ノ酒ヲ得ルカ
3. $\left(3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6}\right) \div \left(7 - 4\frac{5}{8}\right)$
4. 某中學校入學受験者320人ノ内合格者120人アリタリトセバ合格者ハ受験者ノ何分ノ何ニ當ルカ 又不合格者ハ合格者ノ何倍ナルカ
5. 4貫ハ15「キログラム」ニ等シ然ラバ36「キログラム」ハ何貫何匁ナルカ

1. $80.6 \times 9.5 - 38.232 \div 5.4$
2. 金891圓ニテ1石ニ付16圓5⁰錢ノ米ヲ買ヒ之ヲ1圓ニ付5升4合ノ割ニテ賣リ拂フトキハ幾何ノ利ヲ得ベキカ
3. $99 - \left(2\frac{1}{7} + 1\frac{7}{8}\right) + \left(2\frac{1}{7} \times 1\frac{7}{8}\right)$
4. 空氣ノ容積ノ $\frac{21}{100}$ ガ酸素ナルトキハ縦横各2間高サ1.5間ノ空氣中ニハ酸素幾立方尺アルカ
5. 道路6間半ヲ修繕スル費用ガ金3圓25錢ナルトキハ金195圓ニテ何町ヲ修繕スルコトガ出來ルカ

1. $26650.5625 \div 163.25 + 836.75$
2. 現今9歳ノ子ヲ有スル人アリ7年後ニ至ラバ父ノ年齢ハ子ノ年齢ノ3倍トナルベシト云フ今父ハ何歳カ
3. 縦40米横60米ノ矩形ノ周圍ハ何間アルカ
4. 0.4098里ハ1哩ト等シ之ヲ里町間尺ノ諸等數ニテ表ハセ
5. 或田地ノ $\frac{4}{7}$ ヲ耕スニ2時間ヲ要ストセバ其田地ノ $\frac{6}{7}$ ヲ耕スニハ何時間ヲ要スルカ

1. 除數38商0.026剩餘(アマリ)0.012 ナリ被除數ヲ求ム
2. 金1圓38錢ニテ1本ニ付5錢,4錢,2錢5厘ナル三種ノ筆ヲ各同數買ハバ何本宛得ラルルカ
3. 周圍7丈8尺5寸4分ナル圓ノ半徑ハ何程ナルカ
4. 金100圓ノ $\frac{1}{4}$ ト $\frac{1}{5}$ トノ和及ヒ差ヲ求ム
5. 金400圓ヲ若干年間貸シテ96圓ノ利ヲ得タリ今コレト同シ割ニテ同期間ニ120圓ノ利ヲ得シニハ何程ノ金ヲ貸サバ可ナルカ

1. 4人ニテ自轉車3臺ヲ8日間借り受クレバ各人ガ幾日宛乗ラバ公平ナルカ
2. 1方里ノ段別ヲ求ム
3. $24 \text{ 錢} \div \left(4 - \frac{2}{3} \times 5\right) \times \frac{1}{3}$
4. 1事ヲ成スニ21日ヲ要ストセバ其事ノ $\frac{4}{7}$ ヲ成スニハ何日ヲ要スルカ
5. 2.5時間ニ5.5里ヲ行ク人力車ニテ22里ヲ距ル地ニ至ルニハ何時間ヲ要スルカ

1. 被除數905商26剩餘21ナリ除數ヲ求ム
2. 長サ15間幅10間ノ宅地ノ周圍ニ其一隅ヨリ始メ3尺宛隔テテ杭ヲ樹ツルトキハ其總數如何
3. $17 \times \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \times \left(1 - \frac{1}{5} - \frac{2}{8}\right)$
4. 1事ニ着手シ毎日其 $\frac{2}{15}$ 宛ヲ爲ストキハ幾日ニシテ全ク成功スルカ
5. 維新前ニ於テハ50町ヲ1里ト稱ヘシ地方アリキ此72里ハ現今ノ幾里ニ當ルカ

1. 甲(74)ニ乙(6)ヲ乘ジ更ニ丙ヲ乘シタル積ガ136752ナリト丙ヲ求ム
2. 甲乙ノ二人各相等シク出金シテ雜記帳ヲ買ヒ甲ハ10冊乙ハ9冊ヲ取リタリ由テ甲ヨリ乙ニ金3錢ヲ與ヘタリト云フ此雜記帳1冊ノ價何程ナリシカ
3. 45, 60, 32, 84, 28 以上五數ノ最小公倍數ヲ求メヨ
4. 或數ヲ3ニテ割リテ得タル商ニ $\frac{4}{5}$ ヲ乘シ其積ヲ $62\frac{4}{5}$ ヨリ減セシニ殘リ2トナレリト云フ原數ヲ問フ
5. 男生(340人)ノ $\frac{17}{20}$ ハ女生ニ等シ然ラバ其和並ニ差ハ各幾人ナルカ

1. 姉妹二人ニテ44箇ノ梨ヲ有セシニ姉ヨリ妹ニ8箇ヲ與ヘタルニヨリ各ノ所有相等シクナレリ最初各何程ヲ有セシカ
2. 7箇ニ付6錢ノ品ト9箇ニ付8錢ノ品トハ何レガ安キカ
3. 180, 432, 360 以上三數ノ最大公約數ヲ求ム
又 $\left(\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{5}{7}\right) \times \left(\frac{3}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9}\right)$ ヲ計算セヨ
4. 甲ニテハ10日乙ニテハ15日ニ成ル事アリ之ヲ二人共同シテ爲サバ何日カカルカ
5. 大工4人7日間ノ賃錢ガ19.6圓ナラバ14人10日間ノ賃錢ハ何程ナルカ

1. 甲ハ乙ヨリ30圓多ク丙ハ乙ヨリ48圓多シ而シテ甲ハ59圓ヲ有ス然ラバ乙丙ハ各何程ヲ有スルカ
2. 金1圓ニ付6貫入ノ炭4俵替トセバ5貫入ノ炭25俵ノ代價如何
3. 或人金35錢ヲ持チ行キ其 $\frac{1}{7}$ ニテ紙ヲ買ヒ $\frac{5}{14}$ ニテ筆ヲ買ヒタリト殘金何程ナルカ
4. 1町歩ニ付金700圓ノ田地13町5段18歩ノ價何程ナルカ
5. 12人ニテ爲サバ30日ニテ成ルベキ仕事ヲ20人ニテ爲サバ何日早ク出來ルカ

1. 甲ハ20箇乙ハ16箇ノ栗ヲ有セリ今丙來リ三人ニテ之ヲ等分セントセバ甲乙ヨリソレツレ丙ニ幾箇ヲ與フレバヨキカ
2. $0.12380002 \div 56.789 - 2 \times 0.00109$
3. 明治41年(閏)2月1日ニ第1號ヲ發刊シタル日刊新聞(年中休ニ無シ)第1000號ニ達スルハ明治何年何月何日ナルカ
4. 木筆若干本(300本以上400本以下)アリ之ヲ一度ニ4本宛,6本宛,8本宛,9本宛計ヘシニ何レノ場合ニモ餘リ無カリキト云フ此木筆ノ數何程ッ
5. $(14\frac{3}{8} - 1\frac{3}{4}) \div (5\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{4})$

1. 米1石ノ價17圓60錢ナルトキハ3升5合ノ價如何
2. 某校ニ於テ若干金ヲ出シテ賞品ヲ買ヒ卒業生ニ分與セントスルニ每人ニ10錢ノ物トスレバ20錢不足シ每人ニ8.5錢ノ物トスレバ28錢餘ルト云フ此金高並ニ卒業生ノ人員如何
3. $(8 + \frac{3}{5} - \frac{1}{7}) \times 0.35 - 0.68 \times 0.05$
4. 或街道ノ兩側ニ柳ヲ植ウルニ8間ニ3本ノ割合トセバ150本ヲ要スト云フ此街道ノ長サ如何
5. 大幅ニテ長サ3尺ニ付80錢ノ切レヲ半幅ニテ長サ1丈1尺買フトキハ其價幾ラナルカ

1. 兩親(其年齡ノ和59歳)ト5子(其年齡ノ和26歳)トアリ今ヨリ何年ヲ經ナバ兩親ノ年齡ノ和ト其5子ノ年齡ノ和トガ相等シクナルベキカ
2. $953.8 \div 1.25 - 180.14 \times 0.75$
3. $3\frac{4}{41} \times 16 + 2\frac{13}{41} \times 9 - 26\frac{6}{41} \times 2$
4. 4男ト5女トノ日給ノ差ガ30錢ナルトキハ1男ト1女トノ日給各如何 但1女ノ日給ハ1男ノ日給ノ $\frac{2}{3}$ ナリ
5. 建家25坪ノ家屋稅ガ1.6圓ナリ然ラバ其3倍ヨリモ10坪少キ建家ノ家屋稅何程ナルカ

1. 4方里ノ湖水ニ厚サ3寸ノ氷ガ出来タリ其體積幾立方尺ナルカ
2. 大小ノ二方田アリ小ノ面積ハ144歩ニシテ大ノ各邊ハ小ノ各邊ノ3倍ニ等シト云フ大ノ面積如何
3. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{14} + \frac{9}{56}\right) \div \frac{1}{10}$
4. 米6石3斗ト麥3石3斗6升トヲ各別ニ成ルベク大ナル同ジ容量ノ俵ニ分チ入レ端ナラシメントス其容量如何
5. 每俵4.2斗入リノ米380俵アリ之ヲ每俵4斗入リニスレバ何俵トナルカ

1. 甲生一數ヲ記シ乙生ニ向ヒ之ヲ5倍シテ6除センコトヲ請ヘリ然ルニ乙ハ之ヲ逆ニ寫シ誤リシタメ不正ナル結果80ヲ得タリト甲ノ記セシ數ハ何カ
2. 一ツノ立方體ノ體積ガ0.125立方寸ナルトキ各ノ稜ノ長サガ之ニ2倍セル他ノ立方體ノ體積ハ何程カ
3. 100ト1000トノ間ニ7ノ倍數ガ幾ツアルカ
4. 某數アリ其3倍ハ其 $\frac{1}{3}$ 倍ヨリ $7\frac{1}{9}$ 多シト其某數ヲ求ム
5. 1里ノ長サハ5萬分ノ1ノ地圖上ニ於テ何寸何分何厘ニ表ハサルルカ

1. 甲乙ノ二人同時ニ同所ヲ出立シテ互ニ反對(或ハ同一)ノ方向ニ進ムトキ15日ノ後甲乙ノ隔リ何程トナルカ 但毎日甲ハ13里乙ハ10.5里行ケリ
2. 臺灣ニ於テハ1丈3尺ヲ戈ト稱シ25戈平方ヲ甲ト稱ス然ラバ甲ハ幾平方尺ニ又幾坪ニ當ルカ
3. $\left(4\frac{1}{3} + 4 \times \frac{1}{3} + 5 \div \frac{2}{5}\right) \times 4\frac{1}{2}$
4. $57\frac{3}{8}$ ノ8倍ト $57\frac{3}{8}$ ノ $\frac{2}{3}$ トノ和及ビ差ヲ求メヨ
5. 金貨ハ $\frac{1}{10}$ ノ銅ヲ含ム然ラバ5圓金貨(全重量1.1111匁)中ノ純金ノ價格如何 但純金ノ目方2分ヲ1圓トス

1. 乙ガ毎日ノ速サ12里ヲ以テ出立セシヨリ3日後ニ甲ガ毎日16里宛行カバ何日ヲ經テ乙ニ追付クカ
2. 高サ2米底面ノ半径ガ30樞ナル圓柱ノ體積ヲ求ム
3. 16,18,45ノ最小公倍數ヲ16,18,80ノ最小公倍數ニテ割リタル商ヲ求ム
4. 甲乙ガ共同シテナサハ $10\frac{1}{2}$ 日甲ノミニテナサハ $16\frac{4}{5}$ 日ニ成ル事業アリ之ヲ乙ミニテナサバ何日ニ出來ルカ
5. 甲ノ $\frac{3}{5}$ ニ乙ノ $\frac{6}{7}$ ナリ然ラバ乙ハ甲ノ何分ノ何ニ當ルカ 又甲ハ乙ノ何倍カ

1. 或人曰ク予が現今ノ年齢ハ21年前ノ年齢ニ4倍スト人此現今幾歳ナルカ
2. 3町2段6畝20歩ヲ1段3畝10歩デ割レ
3. $(7 \times \frac{8}{9} - 6 \times \frac{11}{75}) \div \frac{6}{55}$
4. 米 $\frac{7}{8}$ 石ノ價ガ金17.5圓ナルトキハ1石ノ價何程ナルカ 又金1圓ニテ何程ヲ買ヒ得ルカ
5. 甲ハ54分間ニ1里ヲ行キ乙ハ1時10分間ニ1里ヲ行ク然ラバ乙ガ126里ヲ行ク間ニ甲ハ幾何ヲ行クカ

1. $(7 - 1.8 - 1.000004) \div (0.504 \div 7.2)$ ノ結果ヲ小數第四位マデ求メテ以下四捨五入スベシ
2. 窓ニ20本ノ格子アリ其幅3寸毎格子ノ間隔2寸ナルトキハ窓ノ長サ如何
3. $\frac{4881}{9999}$ ヲ循環小數トシテ表ハセ
4. 一數ニ4ヲ乘ジ7ニテ除シ其結果ニ原數ヲ加ヘ $5\frac{1}{2}$ ヲ得タリト云フ原數如何
5. 甲乙丙ノ三工アリ其1日ノ賃錢甲ハ50錢乙ハ40錢丙ハ3錢ナリ今甲乙ガ共同シテ21日間ニ得ルダケノ工錢ヲ乙丙ガ共同シテ得ルニハ何日ヲ要スルカ

1. 1哩=0.4098里ナリ1里ハ幾哩ニ當ルカ(小數第四位マデ求メテ以下四捨五入スベシ)
2. 米85石ヲ1石ニ付17圓ニ賣リテ5石ノ賣價ニ等シキ利益ヲ得タリト云フ每石ノ原價何程カ
3. 百間四方ノ地ニ最大ナル圓池ヲ掘ルトキハ残りノ面積如何
4. 甲ガ5時間ニ行ク距離ヲ乙ハ8時間ニテ行クトセバ甲ノ速サハ乙ノ速サノ何倍カ 又乙出發後3時間ヲ經テ甲出立セバ何時間ニシテ乙ニ追付クカ
5. 2.5時間ニ70哩ヲ走ル汽車ガ午前6時ニ發車スルトキハ何時ニ238哩ノ距離ニ達スルカ 但途中ノ停車時間ハ合計2時28分ナリトス

1. 56789ヲ999ニテ除シ小數第一位マデノ商及ヒ剩餘ヲ求メヨ
2. 鶴龜合計72頭其足數相等シ各幾頭ナルカ
3. 或人ノ所有地ノ三ガ一ハ畑ニシテ段別2町1段18歩アリ残りノ三ガ一ハ畑ニテ其餘ハ山林ナリト畑山林ノ段別各如何
4. 甲乙二品ノ各ヲ112圓ニ賣ルトキ甲ハ原價ノ $\frac{1}{7}$ ヲ利シ乙ハ賣價ノ $\frac{1}{7}$ ヲ利スト云フ各ノ原價如何
5. 1里半ノ道ヲ行クニ1時12分ヲ要スルトキ午前7時ヨリ午後5時マデニハ何里ヲ行クカ 但途中ニテ合計1時36分間休息スルモノトス

1. $0.0001854 \div 0.004048$ ニテ割リタル商ヲ求メヨ(小數第五位未滿ハ切上グベシ)
2. 米1升ハ大豆2升ト同價ニシテ米1俵ハ麥1.6俵ト同價ナリトセバ大豆1升ハ麥何程ト同價ナルカ
3. 地球ハ365.2422日ニシテ太陽ヲ1周ス之ヲ諸等數ニ直セ(秒未滿ハ切棄テヨ)
4. 東京ニ於テ晝ノ最モ長キ日ハ $14\frac{7}{12}$ 時間ナリ此日ノ夜間ハ晝間ノ幾分ノ幾ツカ
5. 若干人ニテ爲サバ60日ヲ要スル工事ヲ此人數ノ $\frac{3}{4}$ ニテ爲サバ何日ヲ要スルカ

-
1. 金1200圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ甲ハ乙ノ2倍ヲ取リ丙ハ乙ノ3倍ヲ取ルト云フ各ノ取高何程ツ
 2. 琵琶湖ノ周圍59里32町ハ何「キロ米」ナルカ
 3. 圓周率ハ通例3.1416トスレドモ又 $\frac{22}{7}$ 或ハ $\frac{355}{113}$ トスルコトモアリ此等ノ數ノ大小ノ順序ヲ決定セヨ
 4. 或一事ヲ成スニ甲ハ15日乙ハ21日丙ハ35日ヲ要スト然ラバ之ヲ三人共同シテ成スニハ何日ヲ要スルカ
 5. 米10石2斗ヲ4斗2升入ノ俵トナシシニ其端米ノ價ハ2圓ナリト1俵ノ價何程ナルカ

1. 伯樂アリ馬48頭ヲ平均毎頭80圓ニテ買ヒ其内12頭ヲ毎頭25圓ノ損ニテ賣拂ヘリ由テ此損失ヲ償ヒ純益420圓ヲ得シニハ残り毎頭ノ平均價ヲ何程トナスベキカ
 2. $4\text{里}35\text{町}59\text{間}5\text{尺} \times 18 \div 10$
 3. $6.15 - 0.7 \frac{13}{20} \frac{4}{5} + (67.025 - 14.075)$
 4. 父子ノ年齢ノ差ガ32歳ニシテ父ノ $\frac{1}{3}$ ハ子ノ3倍ニ等シト各ノ年齢如何
 5. 若干人ガ毎日6時間宛働カバ24日ニテ成ル事アリ之ヲ其2倍ノ人數ニテ毎日8時間宛爲サバ何日ニテ了ルカ
-
1. 甲ハ午前6時半ヨリ徒歩(毎時ノ速サ1里6町)乙ハ午前8時ヨリ自轉車(毎時ノ速サ3里12町)ニテ相距ル22里ノ各地ヲ相向ヒテ出發スルトキハ互ニ會スル時刻如何
 2.

13日	5時	40分	8秒	} 此和ヲ求ム
4	10	20	21	
3	18	17	25	
2	0	34	49	
 3. 周圍ガ各88尺ナル正方形ト圓トアリ其面積ハ何レガ幾何大ナルカ(圓周率ハ $\frac{22}{7}$ トセヨ)
 4. 晝ノ時間ガ夜ノ時間ノ $\frac{5}{7}$ ナルトキ晝ノ時間如何
 5. 田地2段9畝19歩ヨリ米10俵ヲ穫ルトセバ幾何ノ田地ヨリ米180俵ヲ穫ベキカ

1. 1.702×2.9105 ノ中ヨリ 6.0005803 ヲ取リ得ルダケ取ラバ幾度取レテ何程ノ餘リガアルカ
2. 伊能氏(維新前ノ測量ノ大家)ハ文政元年ニ没シ保井氏(同星學ノ大家)ハ之ヨリ103年前ニ没シ關氏(同數學ノ大家)ハ保井氏ヨリ5年前ニ没セリ此三氏ノ没セン紀元各如何 但文政元年ヨリ明治元年(紀元2528年)マデハ52年ナリ
3. $\frac{5445}{99900}$ ヲ約分セヨ
4. 一將若干ノ兵士ヲ率テ戦争シ85人ヲ失ヒ原ノ總員ノ $\frac{17}{18}$ ヲ殘セリト殘兵ノ人員如何
5. 2.5時間ニ4里6町ヲ行ク人ハ9時間ニ幾何ヲ行クカ

1. 縦4間横7間ノ堀ノ外周ニ幅半間通リノ餘地ヲ取リ其周圍ニ3尺宛隔テテ杙ヲ樹ツルトキハ其總數如何 但四隅ニモ杙ヲ樹ツルモノトス
2. $782 \times 0.0056 \div 1.36 - 2.69$
3. $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right) \div \frac{2+3+4}{3+4+5}$
4. 36圓ニ賣ラバ原價ノ $\frac{1}{7}$ ヲ損スベキ物アリ之ヲ何程ニ賣ラバ原價ノ $\frac{1}{7}$ ヲ利スベキカ
5. 1晝夜ニ9分宛後ルル時計ヲ或日ノ午後2時ニ分進マセ置カバ其日ノ何時ニ至リテ丁度正シキ時刻ヲ示スカ

1. $77 \times 98 \div \{(77-1) \times 98 + 1\}$ ノ結果ヲ小數第四位マデ求メヨ
 2. 縦1尺1寸5分横9寸1分ノ紙ヲ縦横ニ截テテ成ルベク大ナル名刺(分未滿ノ端無シ)ヲ作ルトキハ何枚ヲ得ルカ
 3. 幼兒アリ本年ノ2月5日ハ誕生日ヨリ100日目ナリト此兒ハ何時生レシカ
 4. 金72圓ヲ有スル人他ヨリ其 $\frac{1}{3}$ ニ等シキ金ヲ得其時現有金ノ $\frac{1}{3}$ ヲ費セリト云フ今何程ノ金ヲ有スルカ
 5. 金若干圓ヲ8箇月貸シテ12圓ノ利ヲ得タリ其割ニテ此元金ヨリ30圓ノ利ヲ得シニハ何年何箇月ヲ要スルカ
1. 1哩ニ0.4098里ナリ1方哩ハ幾方里ニ當ルカ(小數第四位マデ求メテ以下四捨五入セヨ)
 2. 横16間4尺縦18間ノ地ヨリ50坪ノ屋敷ガ幾ツ出來ルカ
 3. 若干ノ桃ト其2倍ノ栗トヲ若干ノ兒童ニ分與セシニ1人毎ニ桃ハ3箇宛栗ハ4箇宛ヲ得桃ハ全ク盡キテ栗ノミ18箇餘レリト云フ果物ノ總數如何
 4. 或人ノ遺産ヲ5子ニ分チ長子ハ其 $\frac{1}{3}$ ヲ得他ノ各子ハ長子ガ取リタル殘額ヲ等シク配分セラレ2000圓宛ヲ得タリト此遺産ノ高ヲ求ム
 5. 50間2尺ノ堤防ヲ修繕スルニ何程ノ費用ガカカルカ(但 $8\frac{1}{2}$ 間毎ノ費用ハ7圓65錢トス)

1. 二種ノ梨(一ハ5箇ニ付9錢他ハ10箇ニ付14錢)各240箇ヲ買ヒ之ヲ賣リテ全利96錢ヲ得タリト云フ平均1箇ノ賣價如何
2. 眞ノ1年ハ365日5時48分46秒ナリ此端數ヲ切棄テ4年間毎ニ1日ノ閏ヲ置クトキハ猶此間ニ何程ノ差ヲ生ズルカ
3. $(2\frac{1}{3} + 7\frac{2}{13} + 5) \div (1 - \frac{1}{38} - \frac{19}{38})$
4. 牧場アリ牛羊合セテ100頭ヲ飼養シツツアリシニ羊10頭ヲ賣却セシヲ以テ牛ハ羊ノ $\frac{4}{5}$ トナレリト云フ最初ノ各頭數如何
5. 甲ハ20日乙ハ13日丙ハ11日間共ニ働キ賃錢24圓64錢ヲ得タリ之ヲ働キタル日數ニ應ジテ分タバ各何程ヲ得可キカ

1. 甲ハ2圓90錢乙ハ1圓94錢ヲ有シ毎日甲ハ8錢宛費シ乙ハ8錢宛貯フルトキハ幾日ノ後各フ所有金相等シクナルカ
2. 上底4.5間下底7.5間高サ5間ナル梯形ノ面積如何
3. $\frac{5}{18}$ ト $\frac{5}{6}$ トニ於テドレガドレノ幾倍ニ等シキカ
4. 甲品2箇乙品3箇丙品5箇ノ價各1圓ナリ31圓ヲ以テ此三品ヲ相等シク買ハバ何箇宛得ラル、カ
5. 35哩ヲ2時間ニ行ク汽車ハ5時20分間ニ幾何ヲ行クカ

1. 或汽船出帆後40時間ヲ經テ一港ニ着セントキ木曜日ノ午前11時30分ナリキト云フ出帆セシハ何曜日ノ何時ナリシカ
2. 1「リットル」=5.5435合ニヨリテ1升ハ何「リットル」ニ當ルカ(小數第四位マデ算出セヨ)
3. $\{(\frac{11}{8} + \frac{8}{11}) + (\frac{11}{8} - \frac{8}{11})\} \div \{(\frac{11}{8} \times \frac{8}{11}) + (\frac{11}{8} \div \frac{8}{11})\}$
4. 四學級ヨリ成ル學校アリ第一學級ト第二學級トノ人員ハ合セテ全人數ノ $\frac{3}{7}$ ニ等シク第三學級ノ人員ハ全人數ノ $\frac{1}{5}$ ニ等シ而シテ第四學級ハ96人ナリト全人數如何
5. 4斗2升入ル米30俵ノ價ガ214圓20錢ナルトキハ4斗入ノ米27俵ノ代金何程ナルカ

1. 父母ノ歳ノ和83父子ノ歳ノ和60母子ノ歳ノ和53ナリ各ノ歳ヲ問フ
2. 縦30間横22間ナル矩形アリ其縦ヲ4間短クシ横ヲ4間長クスルトキハ面積ニ幾何ノ差ヲ生ズルカ
3. 270,990,126)ノ各ヲ割切ル最大ノ數ヲ求メヨ
4. 或人24里ヲ距ル一地ニ到ラントシ先ツ其 $\frac{1}{3}$ ヲ行キ次ニ殘道ノ $\frac{5}{6}$ ヲ行キタリト尙何里ヲ行クベキカ
5. 甲乙丙三品ノ價ヲ比較スルニ甲3箇ハ乙2箇ニ等シク乙4箇ハ丙7箇ニ等シ然ラバ丙56箇ハ甲何箇ト同價ナルカ

1. 3864ヨリ成ルベク小ナル整数ヲ減シ其差ガ98ニテ割リ盡クサルル数ニセントス何程ヲ減ズベキカ
2. $2389.57 \times 406.509 + 1.35503$
3. 6尺4寸ハ1里ノ何分ノ何ニ當ルカ
4. 父子二人ニテハ6日ニ成リ子一人ニテハ $13\frac{1}{2}$ 日ニ成ル工事ヲ父一人ニテ爲サバ何日ニ成ルカ
5. 3里半ノ乗車賃36錢ナルトキ6里10町ノ乗車賃如何

1. 縦横各24箇宛ノ正方形ニ並ベタル碁石ヲ取崩シテ縦ガ16箇ナル矩形ニ並べ變へルトキ其周圍ノ數ハモトト何程ノ差ヲ生ズルカ
2. $(1 \div 8) + (1 \div 32) + (1 \div 128) =$ 等シキ小數ヲ求メヨ
3. 4里3町2箇 \div 4町3箇2尺ノ結果ヲ帶分數ニテ答へヨ
4. 商人某其所有金ノ半宛ヲ以テ每石ノ價16圓ノ米ト每石ノ價9圓ノ麥トヲ買ヒ合計50石ヲ得タリト云フ各ノ石高ヲ問フ
5. 學生アリ午前7時ヨリ正午マデニ34枚ノ本ヲ讀メリト此數ニテ午後1時ヨリ8時30分マデニハ何枚ヲ讀ムカ

1. 慶應元年(紀元2525年)ヨリ4年目ガ明治元年ナリ然ラバ日露開戦ノ年(紀元2564年)ニ生レタル者ハ明治何年ニ滿20歳トナルカ
2. 毎分ノ速サ甲ハ40間乙ハ36間ニテ周圍608間ノ池ヲ同處ヨリ同時ニ發シテ反對ノ方向ニ周ルトキハ何分時ヲ經テ相會スルカ
3. $\left(\frac{5}{8} + 12\frac{1}{4} - 10\frac{1}{3}\right) \times \left(12\frac{3}{7} + 10\frac{3}{4}\right)$
4. 河アリ大雨ノ爲メニ滿水セシガ其後雨止ミ第一日ノ終リニ $\frac{1}{3}$ ノ深サヲ減シ第二日ノ終リニ前日ノ $\frac{1}{4}$ ヲ減シ平水4尺5寸ニ復セリト滿水ノトキノ深サヲ求ム
5. 4斗入ノ酒3樽ノ代6圓ナルトキ此酒7升5合ノ代如何

1. $123456789 \times 9 - (123456789 \times 8 + 9)$
2. 毎分ノ速サ甲ハ40間乙ハ36間ニテ周圍608間ノ池ヲ同處ヨリ同時ニ發シテ同方向ニ周ルトキハ何分時ヲ經テ一處ニナルカ
3. $1 - \left(8\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} - 0.75 \times 3\frac{1}{5}\right) \div 100$
4. 井アリ其深サヲ測ルニ索ヲ四ツ折リニシテ入レバ4尺不足シ三ツ折ニシテ入レバ丁度底ニ達スト云フ索ノ長サ及ビ井ノ深サ各如何
5. 15瓦ハ4匁ニ當ル然ラバ $8\frac{3}{4}$ 匁ハ何瓦ニ當ルカ

(注意) 爲學者ハ第4問ニ於テ三ツ折ニセントキ1尺ノ餘リアル場合ヲ考フベシ

1. 鶴龜合セテ120頭ノ足數300本アリ各ノ頭數如何
2. 内法ノ縦横各15櫃深サ8櫃ナル箱ノ容積ハ幾「リットル」ナルカ(1リットル=1000立方櫃)
3. $85.34 \times 699 - 47 \times 998$
4. 農夫アリ其所有ノ米50俵ヲ賣ルニ第一回 $=\frac{2}{3}$ 第二回ニ殘リ
ノ $\frac{3}{5}$ ヲ賣リテ尙6俵ト2斗4升トヲ餘セリト云フ1俵ノ升數幾何
5. 毎時ニ急行列車ハ25哩通常列車ハ18哩ヲ行クトセバ急行列車ガ9時間ニテ達スル距離ノ $\frac{1}{2}$ ハ通常列車ニテ何時間ヲ要スルカ

1. 明治42年ノ1月3日ハ日曜日ナリ本年ノ神武天皇祭ハ何曜日ニ當ルカ
2. 1升樽ノ容積ハ64827立方分ニシテ底ハ内法4寸9分平方アリ其深サハ内法何程ナルカ
3. $(7\frac{5}{12} + 5\frac{7}{18} - 10\frac{11}{24}) \times (7\frac{7}{13} + \frac{1}{65})$
4. 二種ノ絹(乙ハ15端甲ハ10端)ノ代價合計 $172\frac{1}{2}$ 圓ニシテ甲ハ乙ヨリ1端ニ付 $2\frac{3}{4}$ 圓高シト各ノ1端ノ價如何
5. 管ニテ槽ニ水ヲ注入スルアリ $1\frac{3}{5}$ 時間ニ全量ノ $\frac{3}{5}$ ヲ滿ストセバ2時40分間ニ幾何ヲ滿スカ

1. 長サ60間ノ汽車ガ或「トンネル」ヲ通過スルニ36秒ヲ要セシヲ以テ汽車ノ毎秒ノ速サハ6.5間ナルコトヲ知レリト云フ此「トンネル」ノ長サ何程ナルカ
2. 甲ハ明治18年7月ニ生レ乙ヨリ長ズルコト3年5ヶ月又丙ハ乙ヨリ少キコト2年9ヶ月ナリト丙ノ生年月如何
3. $(26.3 + 35.4 - 24.3) \times 26 \div (7.2 - 4.24)$ ノ結果ヲ小數第三位マデ求メヨ
4. 一分數アリ其分母ト分子トヲ交換セバ $60\frac{1}{5}$ トナルベシト云フ原分數ヲ求ム
5. 18日間ニ一事ノ $\frac{3}{5}$ ヲ爲セリ然ラバ其殘存ノ $\frac{3}{5}$ ヲ爲スニハ何日ヲ要スルカ

1. 閏年ノ天長節ガ火曜日ナルトキノ紀元節ハ何曜日ナルカ
2. 東京新橋ヲ發シタル列車ガ16時間ヲ經テ神戸ニ着セリコレハ平均1哩ニ付2分36秒ヲ要セシ割ナリト此兩地間ハ幾里ナルカ但1哩=0.4098里トシ1里未滿ハ四捨五入セヨ
3. $25 \div 96 \times 231 - (\frac{5}{8} \div 4)$
4. 甲乙丙ノ三地アリ甲乙間ノ距離ハ全道(甲丙間)ノ $\frac{3}{4}$ ヨリ8里遠ク乙丙間ハ10里ナリト云フ甲乙間ノ距離如何
5. 一事業ニ着手シテヨリ20日ヲ經テ其 $\frac{2}{5}$ ヲ爲セリ然ラバ落成マデニ尙何日ヲ要スルカ

1. 小ヲ大ニテ割ルベキヲ誤リ大ヲ小ニテ割リ商12.5ヲ得タリ
眞ノ商ハ何カ
2. $\frac{13}{16} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{7}{9}$ ヲ大サノ順ニ列ベヨ
3. 甲乙二校ノ入學出願者總計432人アリ内其 $\frac{3}{4}$ ハ甲校ヲ出願
シ $\frac{4}{9}$ ハ乙校ヲ出願セリ然ラバ甲乙ノ二校ヲ併セテ出願セシ者
ハ幾人アルカ
4. 整数ニテハ幾何「キロ米」ガ殆ンド1里トナルカ
5. 午前6時ヨリ正午マデニ10.5里ヲ行ク割合ニテ午後1時ヨリ
同5時マデニハ幾里行カルルカ

1. 甲乙ノ二人相距ル286里ノ兩地ヨリ同時ニ相向ヒテ出立シ
途中ニテ出會ヒシヨリ二人ノ隔リガ66里トナルハ出立後何日
目ナルカ 但毎日ノ速サ甲ハ1里乙ハ10里
2. 平行四邊形ノ底邊125米高サ24米ナルトキハ其面積幾「ア
ル」ナルカ(1アル=10米平方)
3. 100本ノ圖引アリ之ニ一ニ番號ヲ記シ9又ハ13ノ倍數ニ當ル
者ニ物品ヲ與フルコトトスレバ物品ヲ得ザル番號ハ幾ツアル
4. カ一數アリ之ヲ以テ126ヲ割リ其商ヨリ8ヲ減シ其差ヲ9倍ス
レバ $10\frac{1}{8}$ トナルト此一數ハ何カ
5. 男子ガ3日ニ成ス事ヲ女子ハ5日ニ成ストセバ男子ガ27.8圓
ノ賃錢ヲ得ル間ニ女子ハ幾何ノ賃錢ヲ得ルカ

(注意) 篤學者ハ第3問ニ於テ13ガ12トナリタル場合ヲ考フベシ

1. 金4圓ヲ以テ鶏卵160箇ヲ買ハントセシニ5箇ノ價ト3錢トヲ
不足セリト此全價如何
2. 19分1秒ヲ日ニ直シ小數第四位マデ算出セヨ
3. 九州ノ面積 $2617\frac{27}{50}$ 方里ハ四國ノ面積 $1180\frac{67}{100}$ 方里ノ何倍カ
4. 金1800圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ配分スルニ甲ハ乙丙ノ和ダケヲ
取リ乙ハ甲丙ノ和ノ半ヲ取ルト云フ各ノ得金如何
5. 6男ニテハ20日間ニ成ル事業ヲ10童(1童ノ力ハ1男ノ力ノ半)
ニテ爲サバ何日間ニ出來ルカ

1. 3箇ノ連續數(次第ニ「宛多キ整数」ノ和ガ345ナルトキハ其
各數如何
2. 1平方「キロ米」ノ段別ヲ求ム
3. $(10 \div 15.625 - 8 \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{25}) \times 0.1$
4. 水槽アリ甲管ニテ水ヲ注入スレバ3時間ニテ滿チ之ヲ乙管
ニテ流出セシムレバ8時間ニテ盡クト云フ今二管ヲ同時ニ開
キ甲ヨリ入レ乙ヨリ出セバ幾時間ニテ滿水スルカ
5. 米1俵(4斗入り)ノ $\frac{2}{3}$ ノ價ガ4.8圓ナラバ5石ノ價如何

(注意) 篤學者ハ第1問ニ於テ3箇ガ5箇又ハ6箇トナリタル場
合ヲ考フベシ

1. 玄米1斗ヲ搗グトキ4合耗ルモノトセバ白米2石4斗ヲ得シニハ玄米何程ヲ要スルカ
2. 1海里=16.975町ナリ然ラバ36海里ハ幾里幾町トナルカ
3. $.845 \times .0017 \times .001 \div .5 \quad 8 \times 2\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4} \div \left(2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}\right)$
4. 三種ノ銀貨アリ其總數ノ $\frac{5}{8}$ ハ50錢銀貨之ヲ除キタル殘數ノ $\frac{2}{3}$ ハ20錢銀貨ニシテ餘ハ10錢銀貨10箇ナリト總金高何程ナルカ
5. 毎月10圓宛3年間ニ貯蓄シテ得ベキ金高ヲ毎月1圓宛少ク貯蓄シテ得シニハ何ヶ月多クカカルカ

1. 酒若干ヲ1380圓ニテ買ヒ之ヲ1石ニ付4圓宛高く賣リテ120圓ヲ利セリト1石ノ賣價何程ナルカ
2. 縦6寸横8寸高サ1尺ノ直方體アリ其表面積ハ幾平方尺ナルカ又幾平方寸ナルカ
3. $\left(4 - \frac{22}{7}\right) \times \left(1\frac{3}{4} - 1\frac{2}{6} + \frac{5}{9}\right) \div \frac{1}{63}$
4. 毎時ノ速サ $28\frac{1}{2}$ 哩ナル急行列車ト $18\frac{1}{3}$ 哩ナル通常列車トガ一停車場ヨリ同時ニ反對ノ方向ニ行クトキハ何時間ノ後其距離ガ $124\frac{8}{9}$ 哩トナルカ
5. 15間四方ノ地價ガ56圓25錢ナルトキハ20間平方ノ地價ハ何程ナルカ

1. 毎升ノ價60錢ノ酒2斗5升ト毎升ノ價48錢ノ酒何程トヲ混合スレバ毎升ノ價58錢ノモノガ出來ルカ
2. 1升=64827立方分ニヨリテ1立(リットル)ヲ合ニ直シ小數第四位マデ求メヨ
3. 各種ノ銀貨(50錢,20錢,10錢)及ビ白銅貨(5錢)ノ何レニテモ支拂ヲ爲シ得ベキ最小ノ金高ヲ問フ
4. 糸アリ之ニ其 $\frac{3}{4}$ ノ長サヲ増シ而シテ其全長ノ $\frac{3}{7}$ ト5米トヲ切去リシニ7米殘レリト原長ヲ求ム
5. 甲米 $3\frac{1}{4}$ 升ト乙米 $4\frac{1}{2}$ 升ト同價ナルトキ乙米13石6斗ハ甲米何程ト同價ナルカ

1. 浮塵子ハ1年間ニ5回孵化シ1回毎ニ7倍トナルモノトセバ最初2匹ノ浮塵子ハ1年ヲ經ハ總計幾何トナルカ
2. 横4尺縦3尺ナル一萬分ノ一ノ地圖ニテ表ハサレタル地ノ面積ハ幾方里ナルカ(小數第四位末滿ハ切棄テヨ)
3. 48秒ハ1日ノ如何ナル分數ニ當ルカ
4. 或時ヨリ其日ノ午後6時マデノ時間ハ正午ヨリ其時マデノ $\frac{1}{2}$ ナリト此時刻ヲ問フ
5. 3月5日ヨリ3俵(毎俵4斗5升入)ノ米ヲ毎日2升5合宛食スレバ何月何日マデアルカ

1. 横濱ヨリ神戸マデハ鐵道線路ニテ357哩海路ニテ347海里アリ何レガ幾何近キカ 但1哩ハ14町45間、1海里ハ17町トスベシ
2. 甲乙ノ二人(毎日ノ速サハ14里ト10里)ガ1月28日ニ200里ヲ距ル各地ヨリ相向フテ出發スルトキハ何月ノ何日ニ會スルカ
3.
$$\frac{124.9875}{125} \quad \frac{124.9875}{999.9}$$
4. 井替ヲ爲スニ毎時ニ其全量ノ $\frac{1}{3}$ 宛ヲ汲出ストセバ何時間ニテ全ク盡クルカ 但毎時ニ全量ノ $\frac{1}{12}$ 宛ノ水ガ湧出スルモノトス
5. 大麥5段歩ノ收穫ヲ13.07石ト見積ルトキハ大麥2町5段2畝15歩ノ收穫高如何

1. 255500ヲ961ニテ割リテ得ル所ノ整數商ヲ以テモトノ被除數ヲ割リ其整數商ト剩餘トヲ求メヨ
2. 一學生ノ學力成績表ニ據レバ其國語漢文ノ平均點ハ8.5點地理歴史博物ノ平均點ハ8點習字ハ7點算術ハ8點ナリト全學科ノ平均點如何
3.
$$15\frac{1}{4} - \left\{ 1 - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{9} \right) \times 6\frac{3}{7} \right\}$$
4. 每石ノ價金16.5圓ノ米若干石ヲ買ヒ之ヲ金1圓ニ付5升4合ノ相場ニ賣リテ109圓ノ利益ヲ得タリト此石高如何
5. 或荷物ヲ10里15町ノ處ニ運ブ賃錢ガ3圓50錢ナルトキ之ヲ7里3町ノ地ニ運ブトキノ賃錢何程カ

1. 職工アリ1日ノ賃錢48錢ニテ就業シ夜業ヲ爲シタルトキハ更ニ12錢ヲ増給セラルルノ約ニテ23日ノ後12圓ヲ得タリト云フ何日間夜業セシカ
2. 1里ニ2.4403哩ナリ1哩ハ幾里ナルカ(小數第五位以下四捨五入)
3.
$$\frac{9 \times 8 \times 7 \times 6}{1 \times 2 \times 3 \times 4} - \left(7\frac{5}{8} - 6\frac{2}{3} \right) \times 3\frac{1}{2}$$
4. 酒若干升入リタル槽アリ今更ニ1斗7升ノ酒ヲ入レントセシニ充滿シテ2升溢レタリ其後全量ノ $\frac{1}{3}$ ヲ汲出シシニ殘量 $2\frac{2}{3}$ 斗トナレリト云フモト槽ニ何程アリシカ
5. 毎時ノ速サ18哩ノ汽車ガ75哩ヲ進ム間ニ毎時ノ速サ $1\frac{4}{5}$ 里ノ人力車ハ幾里ヲ行クカ

1. 某校ニ於テ金100圓ヲ以テ或器械ヲ買ハントスルニ6箇ノ代ニハ若干圓不足シ4箇ノ代ニハ同額ダケ餘ルト云フ然ラバ實際幾何買ヒ得ルカ 又1箇ノ代如何
2.
$$0.0625 \times \{ (875 \div 25) \times 16 \div 0.04 \}$$
3.
$$400 \times \frac{3}{5} \text{ト} 400 \times \frac{2}{7} \text{トノ和ヲ} 400 \text{ヨリ引ケ}$$
4. 一數ノ $\frac{1}{2}$ ノ $\frac{1}{3}$ ハ其數ヨリ少キコト $\frac{22}{240}$ ナリト此數ヲ求ム
5. 1升ニ $(49 \times 49 \times 27)$ 立方分ナリ然ラバ縦4尺2寸横3尺5寸深サ3.15尺ナル箱ノ樹目ハ何程ナルカ

1. 韓國ノ面積ノ2倍ト臺灣ノ面積2260方里ノ半トノ和ハ我國ノ總面積29365方里ヨリ59方里小ナリト韓國ノ面積幾何ナルカ
2. 直徑2尺5寸ノ車輪ガ幾回轉スレバ直徑0.5里ノ池ヲ1周スルカ
3. $5\frac{3}{4}$ ノ3乗ヲ11.5ノ平方デ割レ
4. 甲乙兩地間ニ上リ180町下リ120町ノ際アリ今毎時ノ速サ上リハ24町下リハ40町ニテ此兩地間ヲ往復セバ幾時間カカルカ
5. 本邦ヨリ歐米諸國ヘ送ル印刷物ノ郵税ハ50瓦及ビ其端數毎ニ2錢ナリ今重サ250匁ノ書物ヲ英國ニ在ル友人ノ許ニ郵送セントス郵便切手幾何ヲ貼附スベキカ

1. 金380圓ヲ三子ニ分ツニ長子ハ末子ヨリ50圓多ク次子ハ末子ヨリ30圓多シト各子ノ所得如何 若シ長子ガ次子ヨリ50圓多シトセバ如何

2. 4疊半ノ一室アリ其横ハ1.5間ナリ縦ハ何間カ

3.

講讀	作文	算術	書取	習字	平均
89	73		89	80	84

 此表ニ據リテ算

術ノ得點ヲ求メヨ

4. 父一人ニテ爲サバ26日ニテ成ル事ヲ父子(子ノ力ハ父ノ力 $\frac{2}{3}$)ガ共ニ爲サバ何日ニテ出來ルカ
5. 1圓=1.25俵替ノ炭200俵ハ同5升替ノ米何程ト交換スベキカ

1. 鶏卵3籠(1籠入ノ價ハ75錢)ト8箇トヲ買ヒ2圓49錢ヲ拂ヒタリ1籠ハ何箇入りナルカ
2. 東京市ノ面積ハ古來4里四方ト稱スレドモ實際ハ4.7方里ナリト其差ハ何程カ
3. $2\frac{2}{7} \times 1\frac{4}{11} \times 2\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{22}$
4. 一事アリ甲ハ5日ニ其 $\frac{5}{16}$ ヲナシ乙ハ4日ニ其 $\frac{3}{4}$ ヲナスト然ラバ之ヲ甲乙ガ共同シテナバ何日ニテ成ルカ
5. 相等シキ重サノ鉛塊二箇アリ其一ハ240箇他ハ180箇ノ彈丸ニ造レリ然ラバ其第一種20箇ハ第二種何箇ト重サ相等シキカ

1. 或人朝其所有金ノ半ト半圓トヲ費シ晝ハ其殘金ノ半ト半圓トヲ費シ夕ハ尙餘レル金ノ半ヨリ半圓多ク費シシニ所有金全ク盡キタリト云フモト何程ヲ有セシカ

2. 目方12封(1封=120.96匁)ト9斤ト6「キロ瓦」トノ三ツノ砲彈アリ何レガ最モ重ク何レガ最モ輕キカ

3. $\frac{1}{7}$ ヲ循環小數ニ直セ

4. 脚夫アリ全道ノ $\frac{2}{5}$ ヲ行キシトキ俄ニ用事起リ3里後ニ引還

ヘセシニヨリ今ヨリ全道ノ $\frac{7}{10}$ ヲ行カザル可ラズト云フ全道ハ何里ナルカ

5. 9人が5時間ニ720坪ノ草ヲ刈ルトセバ8人が7時間ニ何程ノ草ヲ刈ルカ

1. 20圓金貨若干ト其3倍ノ10圓金貨ト5倍ノ5圓金貨トヲ合算スレバ300圓トナルト此金貨ノ全數如何
2. $(75\frac{2}{3})^2 - (24\frac{1}{3})^2$
3. 9年8ヶ月7日6時5分4秒ヲ9テ割レ
4. 5日間ニ出來ル仕事ヲ $3\frac{1}{2}$ 日間爲ストキ殘業ハ既ニ爲シタル仕事ノ何分ノ何ニ當ルカ
5. 1時間ニ18節(ノット)ヲ進ム軍艦ハ1里ヲ行クニ何分ヲ要スルカ(1節ハ17町ト概算スベシ)

-
1. 支拂ヲ爲スニ20錢銀貨ヲ以テスルヨリ5錢ヲ以テスル方が42箇多シト其金高如何
 2. 5里3町7間ヲ9倍ト3町40間ノ21倍トノ差ヲ求ム
 3. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9})$
 4. 甲ハ5段 $7\frac{1}{3}$ 畝乙ハ4段 $9\frac{1}{2}$ 畝ノ田地ヲ所有セリ今互ニ其 $\frac{1}{3}$ ヲ交換スルトキハ二人ノ所有ノ差何程トナルカ
 5. 硝子板ヲ取寄スルニ30枚ニ付1枚ノ毀レヲ見積ルトキハ實際870枚入用ナルトキ幾枚ヲ注文スレバ可ナルカ

1. 甲數ハ乙數ノ16倍ニシテ其差1851ナリ各數如何
 2. 明治42年6月22日午前11時6分ハ夏至12月22日午後8時20分ハ冬至ナリ此兩節間ハ幾日幾時幾分ナルカ
 3. $(1+2+4) \times 4$ ヨリ生スル數ノ總テノ約數ノ和ヲ求ム
 4. 田畑山林合計94町歩アリ畑ハ田ノ $\frac{3}{4}$ 山林ハ畑ノ $\frac{4}{5}$ ナリト田畑山林各幾町歩ナルカ
 5. 甲ハ1000圓乙ハ1300圓丙ハ1700圓ヲ出シ共同シテ商業ヲ營ミ600.8圓ノ利益ヲ得タリ如何ニ之ヲ配分スレバ可ナルカ
-
1. 米85石ヲ1石ニ付18圓ニ賣リテ5石ノ原價ニ等シキ利ヲ得タリト云フ每石ノ原價如何
 2. $1000 \div (4.3 \times 3.1416)$ ノ結果ヲ小數第三位マデ求メヨ
 3. 60,90,150以上三數ノ總テノ公約數ヲ求メヨ
 4. 東驛ト中驛トノ距離ハ5哩中驛ト西驛トノ距離ハ15哩ナリシニ今同中驛ガ移轉シタルヲ以テ東中兩驛ノ距離ハ中西兩驛ノ距離ノ $\frac{2}{3}$ トナレリト云フ中驛ハ東西何レノ方ヘ何哩移轉セシカ
 5. 3.5里ノ山路ヲ4.5時ニ上リタリトセバ之ヲ何時間ニ下リ得ルカ 但毎時ノ速サ下リハ上リヨリ14町多シ

1. 長サ1丈2寸ノ窓ニ14本ノ格子ヲ附スルニ其幅3寸ナルトキハ各格子ノ間隔如何
2. 4日6時20分 $\times 7 + 4日6時20分 \div 3$
3. 11.7ノ平方ヲ0.78ノ平方デ割レ
4. 1石ニ付16圓玄米80石ヲ買ヒ之ヲ $\frac{1}{32}$ 耗リノ精米トナシ1石ニ付18圓ニ賣却セバ全利何程ナルカ
5. 梨ヲ買フニ10箇ニ付15錢ノモノ200箇12錢4厘ノモノ250箇10錢ノモノ350箇トシ全ク之ヲ賣リテ原價ノ $\frac{1}{12}$ ヲ利センニハ平均10箇ノ賣價ヲ何程トスベキカ

1. 母ガ25歳ノ時ニ生レタル子アリ母ノ歳ガ子ノ歳ノ3倍ニ等シキ時ノ子ノ歳ヲ問フ
2. $\frac{7}{18}$ ニ等シクシテ126ヲ分母或ハ分子トシタルニツノ分數ヲ求ム
3. 面積27平方寸ノ矩形ノ縦ヲ3等分横ヲ2等分シテ小サキ矩形ヲ作ラハ其面積如何
4. 126ヨリ此數ノ $\frac{7}{9}$ ト $\frac{2}{7}$ トノ差ヲ引キタル殘數ヲ求ム
5. 長サ6尺幅3尺ノ絨毯ノ代價6圓ナラバ同品ニテ長サ1丈2尺幅8尺アルモノノ代價如何

1. 142857ニ2ヨリ7ニ至ル整數ヲソレツレ乘ジタル諸積ヲ求メヨ
2. 850間ヲ距ル南北ノ兩地ヨリ甲乙ノ二人(毎分ノ速サ41間ト38間)ガ同時ニ相向フテ出立セバ10分ノ後相距ルコト幾間トナルカ 又12分後ナラバ如何
3. $360 \times \left(1 - 0.008 \times 2\frac{1}{4}\right) \div \left(1 \div \frac{5}{6}\right)$
4. 縦20間3尺横18間4尺ナル矩形ノ段別如何 又此ト同シ廣サニテ横ガ14間アル矩形ノ縦ハ何程ナルカ
5. 獵犬ガ自己ヨリ120間先キニ居ル兎ヲ追ヒ捕フルマデニ兎ハ何間逃走スベキカ 又犬ハ何間走ルカ 但犬ガ8間走ル間ニ兎ハ6間走ルモノトス

1. 甲ハ舟(毎時ノ靜水上ノ速サ32町)ニテ河流(毎時ノ速サ8町)120町ヲ乙(毎時ノ速サ32町)ハ之ニ沿ヘル同距離ノ陸地ヲ共ニ往復スルトキ何レガ何分早ク歸着スルカ
 2. 1立方尺ハ何立方糎ニ當ルカ 又1立方米ハ何立方尺ニ當ルカ
 3. $\left\{\left(3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} - 3\frac{2}{3}\right\} \div 2.6$
 4. 若干金ヲ有スル人最初ニ其 $\frac{1}{4}$ ヲ次ニ殘金ノ $\frac{1}{3}$ ト都合38圓ヲ費セリト云フ此人今幾何ヲ有スルカ
 5. 長サ120碼ノ列車ガ長サ144碼ノ橋ヲ通り越スニハ何秒ヲ要スルカ 但列車ノ毎時ノ速サハ27哩(1哩=1760碼)
- (注意) 第1問ハ代數學ニ據ラバ一定ノ理アルコトヲ發見シ得ベシ

1. 大小二數ノ和1000其差80ナルトキハ各數如何
2. $1 \div 0.100005$ ノ結果ヲ小數第三位マデ求メテ以下四捨五入セヨ
3. 或數 -7×18 ヲ計算スルニ其順序ヲ誤リテ(或數 -7) $\times 18$ ノ如クニナセシヲ以テ2583ナル結果ヲ得タリト然ラバ正シキ結果如何
4. 植物中最大ナル者ハ豫州ニ産スル所ノ「ユルカリ」樹(其高サ500尺)ニシテ又最小ナル者ハ所謂ル微(其菌長サ1粒ノ $\frac{1}{1000}$)ノ類ナリト云フ此最大ナル者ハ最小ナル者ノ約何倍カ
5. 甲乙ノ二人ガ同處ヨリ同時ニ同方向ニ出立シ甲ガ30間行ク間ニ乙ガ24間行クトセバ甲ガ200間行ク間ニ乙ハ何間後ルルカ 又乙ガ200間行キタルトキ甲ハ何間先キニ在ルカ

-
1. 1圓ニ付5升ノ米3石5斗ト1石ニ付18圓ノ米6石5斗トヲ買ヒ入レタリ平均1石ノ價如何
 2. $0.13 \times 0.14 \times 15 \div 0.0091 - 25 \times 0.8$
 3. $(7 - 1\frac{2}{3}) \div (7 \times 1\frac{2}{5}) \times \frac{80}{147}$
 4. 若干金ヲ兄弟二人ニ分チテ兄ハ其 $\frac{1}{2}$ ヨリ $17\frac{1}{2}$ 圓ダケ多ク取リタリ由テ弟ノ得タル所ハ全金ノ $\frac{1}{3}$ ニ等シカリキト云フ全金如何
 5. 1封度(即16「オンス」) $= 120.96$ 匁ナリ5「オンス」ハ何匁カ

1. 1石ニ付16圓ノ米85石ヲ買ヒ之ヲ賣リテ5石ノ賣價ニ等シキ利ヲ得タリト云フ1石ノ賣價如何
2. 55平方尺ト8尺平方トノ差ヲ求メヨ 又6寸立方ハ54立方尺ノ何倍ナルカ
3. 100以内ノ數ニシテ4ト6トノ兩方デ割切ルル者ヲ悉ク列記セヨ
4. $1 \div \{2 \div (3 \div 4)\} - 0.374$ 此結果ヲ以テ1ヲ除シタル商ヲ記セ
5. 或博物館ノ入場料子供ハ大人ノ $\frac{3}{5}$ ニシテ大人3人子供4人ノ入場料合セテ54錢ナリトセバ大人小供各1人ノ入場料如何

-
1. 1升ニ付36錢ノ酒1斗アリ之ニ水幾何ヲ混ズレバ1升ニ付30錢ノモノヲ得ルカ
 2. 1里ハ幾「キロ米」トナルカ(四捨五入シテ小數第四位マデ算出セヨ)
 3. $8\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{9} \div (1\frac{1}{2} \times 9\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{8} \div 2)$
 4. 兄弟三人親ヨリ同金額ヲ受取リ長子ハ鉛筆28本末子ハ毛筆21本ヲ買ヒ次子ハ其鉛筆ト毛筆トヲ同數宛買ヒタリト云フ此數何程ナルカ
 5. 2尺立方ノ荷物ノ運賃ガ3圓80錢ナルトキ6才(1才 $= 1$ 立方尺)ノ荷物ノ賃錢何程ナルカ

1. 甲ヨリ乙ニ金6圓ヲ與フレバ兩人ノ所有金相等シクナルベカリシニ之ニ反シテ乙ヨリ甲ニ金6圓ヲ與ヘタリト云フ然ラバ今甲ハ乙ヨリ何程多クナリシカ
2. 15平方尺ハ何平方寸トナルカ 又15立方米ハ何立方糶トナルカ
3. $\frac{1}{25000} \div \left(\frac{4}{7} - 0.571428 \right)$
4. 或人10里ノ旅行ヲ爲シシニ最初ハ若干時間毎時 = $\frac{5}{6}$ 里宛歩ミ終リハ前ト同時間車ニ乗り毎時 = $1\frac{2}{3}$ 里宛進ミタリト云フ然ラバ幾里歩ミタルカ
5. 役夫某5月18日ヨリ6月11日マデ傭レ賃錢9圓ヲ得タリト此役夫30日間ニ幾何ノ賃錢ヲ得ベキカ

-
1. $12345679 \times 81 - 12345679 \times 18$
 2. 35間置キニ樹テタル柱31本アリ今其中間ノモノヲ悉ク取り除キ20本ヲ等距離ニ樹テントス各柱間ノ距離幾何ニシテ可ナルカ
 3. $0.1635 \div 6.54 + \left(1\frac{11}{24} \div 4\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \right)$
 4. 1斗ノ價1圓56錢ノ玄米若干ヲ買ヒ之ヲ精米ニ爲シシニ其量 $\frac{1}{40}$ 減少セリト精米1斗ノ價如何(但搗買等ハ算入セズ)
 5. 攝氏ノ寒暖計ニテ100度ノ昇降ハ華氏ノ寒暖計ニテ180度ノ昇降ニ當ル華氏ニテ72度ノ昇リハ攝氏ニテ何度ノ昇リニ當ルカ

1. 1帖ニ付6錢ト3錢5厘トノ紙各若干帖アリ其全價3.5圓ニシテ平均1帖ノ價ハ5錢ナリト云フ各ノ帖數如何
 2. 梯形ノ面積72坪其上底9間下底15間ナル高サ何間ナルカ
 $\frac{22176}{24024}$ ヲ約分セヨ
 3. $\frac{22176}{24024}$ ヲ約分セヨ
 4. 100ヲ大小二部ニ分テ大ヲ小ノ100倍ニ等シカラシムレバ各部何程トナルカ
 5. 米9石ハ麥15石ト同價ニシテ麥10石ハ大豆12石ト同價ナルトキ米18石ハ大豆何石ニ當ルカ
-
1. 水夫アリ一河ヲ上下スルニ毎時ノ速サ上行ハ24町下行ハ44町ナリト然ラバ毎時ニ流ルル水ノ速サ並ニ靜水上ニ於ケル毎時ノ舟ノ速サ各何程カ
 2. 四角形アリ其一ツノ對角線ノ長サ3.3米ニシテ之ヲ底邊トシテ分テタル二ツノ三角形ノ高サハ1.5米及ビ1.8米ナリ此四角形ノ面積ヲ求ム
 3. $1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3}$
 4. 或人金6圓ニテ鶏卵205箇ヲ仕入レ之ヲ1箇ニ付3.1錢宛ニ賣リタレドモ腐リタルモノアリシニヨリ原價ノ $\frac{39}{1000}$ ヲ損セリト其箇數如何
 5. 宅地1畝ノ價ガ80圓ナルトキ1「アール」ノ價ハ何程カ

1. 甲乙ノ二人同時ニ同處ヨリ發シテ周圍720間ノ池ヲ周ルニ共ニ同方向ニ進マバ一處ニナルマデニ40分ヲ要スレドモ左右ニ分レテ進マバ僅ニ8分ニテ相會スト云フ甲乙毎分ノ速ヲ各如何

2. 縦80米横60米ノ田地ノ廣サハ幾「アル」ナルカ又其反別如何

$$3. \left(\frac{17}{20} - \frac{11}{15} + \frac{7}{10} - \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{17}{20} + \frac{11}{15} + \frac{7}{10} + \frac{1}{5}\right)$$

4. $20\frac{1}{4}$ ヨリ甲ノ $\frac{1}{4}$ ト甲ノ $\frac{1}{5}$ トノ差ヲ引キタル結果ハ甲ニ等シト云フ甲ハ何程ナルカ

5. 1500人ノ兵士7箇月分ノ糧米ヲ以テ籠城セシニ1箇月後ニ至リ更ニ300人入城セリト然ラバ今後何箇月支ヘ得ベキカ

1. 明治30年4月ニ生レタル者が滿10歳トナルハ明治何年何月ナルカ 又18歳6箇月トナルハ如何

2. 9間宛隔テ植エアル柳ヲ12間置キニ爲ストキ植エ直スヲ要セザル樹ハ如何ナル番號ノモノカ

$$3. 285 \times \left(2\frac{1}{4} + 10\frac{5}{8} + 2\frac{1}{5} + 15\frac{1}{2}\right)$$

4. 先ツ甲ヨリ其所有金ノ $\frac{2}{5}$ ニ當ル借金ヲ乙ニ拂ヒ次ニ乙ヨリ

今有スル金ノ $\frac{2}{5}$ ニ當ル借金ヲ甲ニ拂ヒシニ甲ハ108圓乙ハ72

圓ヲ所有スルニ至レリト各ノ原所有金如何

5. 清水1立方糎ノ水ノ重サハ約1瓦ナリ然ラバ清水1升ノ重サハ約何瓦ナルカ 又幾多ナルカ

1. 學友26人ノ内1人ガ官立學校ニ入校スルニ付其送別トシテ共ニ撮影シテ他ノ者ヨリ1枚ヲ贈呈シ且各1枚宛取ルトキハ每人ノ出金何程トナルカ 但3枚1組ハ5圓ニシテ餘ハ1枚ニ付焼増買40錢ナリ

2. 0.6ヨリ0.8ノ3乗ヲ引キ其殘リヲ0.44ニテ割レ

$$3. \left\{ \frac{1}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \div \left(\frac{9}{7} \times \frac{4}{15} \div \frac{21}{5} \right) \right\} \times 6\frac{8}{15}$$

4. 細120端ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ甲ハ乙ノ $\frac{3}{4}$ ヲ取リ丙ハ乙

ヨリモ其 $\frac{1}{4}$ ダケ多ク取ルト云フ各ノ所得如何

5. 1晝夜ニ6分宛進ム時計ヲ明日ノ午前8時ニ正シキ時刻ニ合セシメンニハ今夜ノ10時ニ何分後ヲセ置カバ可ナルカ

1. 千字文ヲ書寫スルニ毎頁15行毎行20字詰トスレバ總テ何頁トナルカ 又最終ノ1行ノ字數並ニ最終ノ1頁ノ餘白ノ字數各如何

2. 同地ヨリ145里ノ距離ヲ往復スル甲乙ノ二人(毎日ノ速サ甲ハ20里乙ハ15里)アリ今乙先ツ出發シ其後3日ヲ經テ甲出發セバ更ニ何日ヲ經テ乙ニ面會スルコトヲ得ルカ

3. 3,4,5,6,7ノ最小公倍數ニ此等ノ數ノ一ツ宛ヲ加ヘテ得ル所ノ連續五數ハ素數ナルヤ否ヤ

4. 或數ニ $\frac{2}{7}$ ヲ乘シタル者ト此數ヲ $\frac{2}{7}$ ニテ割リタル者トノ和ハ

$\frac{11}{14}$ ナリト此數ハ何カ

5. 毎升ノ價84錢ト70錢トノ酒ヲ如何ナル割合ニ混合スレバ毎升ノ價76錢ノ酒ガ出來ルカ

1. 843人ノ兵士ガ一列ニ3人宛並ビ各列3尺ヲ隔テ毎分時ニ40間ノ速サニテ行軍シツツアル際長サ60間ノ橋ニ出會ヘリト全軍ガ之ヲ通過シ終ルニハ何分ヲ要スルカ
2. 130里9間 \div 1里2町3間
3. $\frac{14}{15}$ ト $\frac{5}{6}$ トニ就キテ大ナル數ノ9倍ト小ナル數ノ10倍トノ差ヲ求メヨ
4. 三人兄弟アリ其年齡長子ヨリ以下次第ニ $\frac{4}{5}$ トナリ長子ト末子トノ差ハ9歳ナリト各ノ年齡如何
5. 1晝夜ニ6分進ム時計ガ日曜日ノ正午ニ15分後レ居ルトキハ何曜日ノ何時ニ至リ正時ト合フカ

1. 麥若干石ヲ金100圓ニテ買ヒ置キシニ其價下落シテ1圓毎ニ8合安クナレリ由テ今之ヲ賣却セバ1.25圓ヲ損スベシト云フ此石高如何
2. $(16.75 \times 4 - 10 \times 0.01 + 8.51) \div 0.5$
3. $\frac{1}{81}$ ヲ循環小數トシテ表ハセ
4. 或商人最初ニ其資本ノ $\frac{2}{7}$ ヲ失ヒ次ニ此失ヒシ金ノ $\frac{2}{3}$ ニ當ル利ヲ得結局32圓ヲ損セリト資本金如何
5. 目方ナラバ1「キロ瓦」ニ付 $6\frac{2}{3}$ 錢目方ナラバ1升ニ付9錢ノ鹽アリ此鹽1升ノ目方ハ何匁ナルカ

1. 我騎兵5000米前方ニ在ル敵ノ砲兵ノ退却スルヲ認メ之ヲ追撃セリ毎分ニ砲兵ハ100米騎兵ハ400米ヲ馳セシニ5分ノ後敵兵ハ引返シ來リ彼我ノ距離1000米トナリシトキ彼ヨリ砲撃セリト追撃ヨリ砲撃マデニ何分經過セシカ
2. 羅紗1米ノ價4馬ヲ換算シテ鯨尺1尺ニ付72錢5厘トナルトセバ1馬ハ我國ノ幾何ニ當ルカ
3. $13 \div 2\frac{1}{5}, 6 \div \frac{1}{12}, 125 \times \frac{1}{22}$ ノ中ノ最大最小二數ノ和半ヲ他ノ一數ニテ割レ
4. 一河ヲ上下スルニ合計24時間ヲ要セリト云フ其各別ノ時間如何 但上行3里ト下行5里トハ同時間ナリ
5. 方40間ノ田地ヲ耕スニ8日ヲ要ストセバ方60間ノ田地ヲ耕スニハ何日ヲ要スルカ

1. 直方體ニ積メル木球アリ其縱橫高サノ數ハソレツレ6箇9箇10箇ナリ然ラバ各稜ニ在ル數ハ合計何程カ
2. 6人兄弟アリ其年齡ノ和ハ父ノ年齡ニ等シク今ヨリ28年ヲ經レバ兄弟ノ歲ノ和ハ父ノ歲ニ3倍スト今年ノ父ノ歲如何
3. $\frac{3}{65}$ ヲ循環小數ニ直セ
4. 大小二數アリ小ハ其平均ヨリ15少シクテ大ノ $\frac{7}{10}$ ニ當ルト各數如何
5. 1町ヲ109米ト概算セバ1里ニ付何米ノ誤差ヲ生ズルカ

第二門

1. 劍士10人アリ互ニ1度宛試合ヲ爲サバ其總度數如何
2. $\{(9 \times 6 + 1) \times 4 + 1\} \times 2 + 1, 15624 \div 15625$
3. $100 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{50}$
4. 堀ノ中ニ一竿ヲ直入セシニ其全長ノ $\frac{1}{5}$ 水面上ニ出デタリ其後水ノ深サ15寸増セシニヨリ全長ノ $\frac{1}{10}$ 水面上ニ現レシト云フ最初堀ノ水ノ深サ何間ナリシカ
5. 100封ハ12貫96匁ニ當ル然ラハ189斤ハ何封度ニ當ルカ

1. 甲乙ノ二人同時ニ同處ヲ發シテ84里ヲ距ル一地ニ至ルアリ甲ハ毎日12里ノ速サニテ行キ先方ニ着シ1日滞在ノ後歸ルコト1日ニシテ乙ニ會セリト乙毎日ノ速サ如何

2. 長サ6寸幅4寸ノ煉瓦石ヲ並列シテ最小ナル正方形ヲ作ラントス其各邊ノ長サ及ビ煉瓦石ノ數ヲ求ム

3. $1\frac{2}{4}$ フ簡單ニセヨ

$$\begin{array}{r} 3\frac{6}{6} \\ 5\frac{8}{8} \\ 7\frac{9}{9} \end{array}$$

(注意)本問ハ明治四拾壹年拾貳月拾九日ニ余ガ創見スル所ニシテ之ニ類スル者ハ一般ニ簡解法アリ

4. 和漢ノ藏書家アリ其部數和ハ漢ノ $\frac{3}{7}$ ニ等シト和漢各別ノ部數ハソレツレ全藏書ノ何分ノ何ニ當ルカ

5. 英國ノ1海里ハ6080呎ニシテ米國ノ1海里ハ更ニ6呎長シ英國ノ1520海里ハ米國ノ何海里ニ當ルカ

1. 甲乙ノ二人(毎時ノ速サ1里15町ト1里3町)東西相距ル7.5里ノ各地ヲ同時ニ出發シ此間ヲ往復スルトキハ二度目ニ相會スルマデニ何時間ヲ要スルカ

2. 内法ノ各稜ガ5寸ナル立方形ノ箱ノ中ニ最大ナル球ヲ充容スルトキハ幾立方寸ノ空隙ヲ生ズルカ

3. $(1+.036)^8 - 1$ ノ結果ヲ求メ其小數第七位以下ヲ四捨五入セヨ

4. 金2圓10錢ヲ有スル傭夫8日間ノ賃錢ヲ得テ其總計ノ $\frac{1}{3}$ ヲ費シ其後又2日間ノ賃ヲ得目下金4圓70錢ヲ有スト云フ1日ノ賃錢幾何ナルカ

5. 正三角形ハ其一邊ガ2裡ナルトキ高サガ約1.732裡アル割合ナリ然ラハ一邊ガ30裡ナル正三角形ノ高サ如何

1. 每俵ノ價米ハ麥ヨリ1圓35錢高シ今米3俵ト麥2俵トヲ買ヒ25圓65錢ヲ拂ヘリ每俵ノ價各如何

2. $0.0146388 \div 2.2 \div 0.06$ 此結果ト1トノ差ヲ求ム

3. 日曜日ガ最も多キ年ハ其1月1日ガ何曜日ナルトキカ

4. 8ヲ分母トシタル分數ヲ小數ニ直シテ0.875ヲ得タリ此分子ハ何カ

5. 圓ニ充容セル正方形ノ一邊ハ直徑2尺ニ對シテ約1.4142尺トナル割合ナリ然ラハ今丸木ヲ削リテ5寸角ヲ造ランニ其直徑約何程ナラバ可ナルカ

1. 1哩=1.6093「キロ米」 1「キロ米」=0.25463里ニヨリテ1哩ヲ里ニ直シ小數第五位以下ヲ四捨五入セヨ
2. 机ノ上ノ左右ニ同數ノ書籍アリ若シ右ノ4冊ヲ取リテ左ニ移サバ左ノ冊數ハ右ノ冊數ノ2倍トナルベシト云フ然ラバ左右ニ幾冊宛アルカ
3. $\frac{27}{105}$, $\frac{11}{28}$, 0.87ヲ通分シテ成ルベク小ナル公分母ヲ有セシメヨ
4. $\frac{77}{99}$ ニ等シクシテ45ヲ分母トスル分數ハ何カ
5. 7馬ニテモ5牛ニテモ18日間ニ運ビ終ルベキ米ヲ3馬ト3牛トヲ併セ用ヒバ何日間ニ終ルカ

1. $142857 \times 99 - 14 \times 999999$
2. 學生ニ書籍ヲ分與スルニ每人ニ10冊宛トセバ3人分餘リ每人ニ12冊宛トスルモ猶1人分餘ルト云フ人員及ビ書籍ノ冊數如何
3. $\frac{96}{700} \times 2 \frac{11}{12} \div 0.165$ ノ結果ヲ分數ニテ表ハセ
4. 或人ニ其年齡ヲ問ヒシニ答ヘテ曰ク12年前ノ年齡ニ $2\frac{1}{3}$ 倍スト此人現今幾歳ナルカ
5. 甲乙二人ノ工夫アリ甲ガ或事ノ $\frac{1}{3}$ ヲ成ス間ニ乙ハ其事ノ $\frac{1}{4}$ ヲ成スベシ然ラバ乙ガ20日ニ仕上ル業ヲ甲ハ何日ニ仕上ルカ
(注意) 篤學者ハ第2問ニ於テ每人ニ12冊宛トスルトキ1人分不足スル場合ヲ考ヘシ

1. 5錢白銅貨ト20錢銀貨ト合セテ80箇アリ其各種ノ金高ハ相等シト各貨ノ數何程ナルカ
 2. 最初ノ日ハ1厘ニ日目ハ2厘三日目ハ4厘トイフ様ニ次第ニ2倍宛貯フルトキ30日間ノ終リニハ總計($2^{30}-1$)厘トナルモノナリ此金高ヲ算出セヨ
 3. 甲ハ日曜日ニ乙ハ一六ノ日(1日,6日,11日等)ニ各郊外ニ散歩ス此二人ガ3月1日(日曜日)ニ同行シタリトセバ其次ハ何月何日ニ同行スルカ
 4. 定價ニテ賣ラバ原價ノ $\frac{1}{8}$ ヲ利スベキ反物ヲ定價ヨリモ定價ノ $\frac{1}{8}$ ダケ安く賣リタルタメ15錢ヲ損セリト此反物ノ原價如何
 5. 3個ニ付5錢ノ物90箇ハ5箇ニ付3錢ノ品幾箇ト同價ナルカ
1. 小麥若干俵ヲ以テ每俵3.6圓ノ大麥ト交換スレバ6俵増シ又此小麥ヲ每俵6圓ノ米ト交換スレバ6俵減ズト小麥ノ俵數及ビ其每俵ノ價各如何
 2. 果實147箇ヲ幾人ニ分配スレバ每人ノ所得ガ人數ノ $\frac{1}{3}$ ニ等シクナルベキカ
 3. 鶏兔アリ(其頭數鶏ハ兔ノ $\frac{5}{8}$)足數合計84ナリ各頭數如何
 4. $\frac{32}{33}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{15}{28}$, $\frac{68}{85}$ ニ就キテ何レガ有限小數トナリ何レガ純循環小數或ハ混循環小數トナルカヲ判別セヨ
 5. 500歩ノ地ヲ耕スニ最初350坪ハ3日ヲ費シ其後1日ト2時間ニシテ全ク終レリト毎日ノ労働時間如何

1. 古昔或數學者100895598169ナル數ハニツノ素數甲(898423)乙ノ積ニ當ルコトヲ發見セリト此乙ハ何カ
2. 隔週水曜日ニ發刊スル雜誌ノ初號ヲ明治42年ノ紀元節ニ出サバ其第100號ハ何時發刊セラレベキカ
3.
$$\frac{\left(4\frac{1}{3}\right)^3 - 1}{\left(4\frac{1}{3}\right)^2 - 1} \div 5\frac{1}{6}$$
4. $\frac{456621}{2800000}$ ニ如何ナル整數ヲ乘ズレバ50ニ最モ近キ數ヲ得ルカ
5. 二數ノ比ガ15:24ニシテ其最大公約數ハ58ナリ各數如何

1. 現今知ラレタル最大ノ素數ハ之ヲ上10位下9位トノ二部ニ分チ其和ト差トヲ求ムレバ2519536960, 2092149058トナルト云フ此素數ヲ求ム
2. 1113121, 1201289, 1177963此三數ノ最小公倍數ヲ求ム
3. $\left\{1\frac{2}{7} - \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)\right\} \div \left(7\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{3}{5}\right)$
4. 汽船アリ甲港ヨリ乙港ニ至ルニ全速度ヲ以テセバ28時間ニテ達スベシ然ラバ最初7時間ハ全速度ノ $\frac{4}{5}$ ニテ進ミ殘道ハ全速度ノ $\frac{3}{4}$ ニテ進マバ總計時間ヲ要スルカ
5. 或軍艦(乗組人員600人)3週間分ノ食料ヲ用意シテ解纜セシニ1週間ヲ經タルトキ漂流者120人ヲ救助シ5日間便乗セシタル後上陸ナサシメタリト云フ今後尙幾日間還航シ得ベキカ

1. 我紀元2569年ハ西歷紀元1909年ニ相當ス然ラバ紀元年數ニ於テ我ガ彼ノ331倍ニ等シキハ如何ナル時期カ
 2. 直方體ニ積メル木球ノ各稜ニ沿フ數ノ和ハ72箇ニシテ高サハ横ヨリ1箇多ク横ハ縦ヨリ3箇多シ縱横高サノ數各如何
 3. 縱2町36間横1町半ナル一箇町ノ周圍ニ其一隅ヨリ始メ瓦斯燈ヲ建設スルニ各燈間ノ距離ヲ等シク且燈數ヲ最少ニセントス其各燈間ノ距離及ビ燈數各如何
 4. 關ト牛童トノ享年ノ差ハ17年ナリ若シ關ガ3年長ク生存セシナラバ其享年ハ牛童ノ $\frac{5}{6}$ ニ等シト各ノ享年如何
 5. 甲乙丙ノ三人300間ノ競争ヲナシシニ甲決勝點ニ達セントキ乙10間後レ乙決勝點ニ達セントキ丙30間後レタリト甲決勝點ニ達セントキ丙何間後レシカ
1. 端書3枚ヲ縱ニ並ブレバ其周圍3尺3寸6分トナリ之ヲ横ニ並ブレバ其周圍2尺7寸2分トナルト端書1枚ノ縱横長ノサ各如何
 2. 1時間ニ31海里ヲ走ル水雷艇ト1時間ニ35哩ヲ走ル汽車トハ何レガ1分間ニ幾米速キカ(小數第三位以下ハ四捨五入)
 3. $\left(\frac{97}{194} + \frac{291}{388}\right) \div \left(\frac{485}{582} - \frac{291}{388}\right)$
 $\left(17\frac{5}{12} - 9\frac{3}{4} + 4\frac{5}{7}\right) \div \left(\frac{5}{9} \times 9\frac{2}{7}\right)$
 4. 攝氏ノ60度, 零度以下12度, 零度以下25度ノ各ヲ華氏ニ改算セヨ
 5. 若干人ガ若干日間働キテ金50圓ヲ得タリ今此人數ノ $\frac{2}{3}$ ニテ前ヨリ其 $\frac{2}{7}$ 長ク働クトキハ金何程ヲ得ベキカ

1. 甲乙二群ノ碁石各100箇アリ甲群中80箇ハ黒乙群中30箇ハ白ナリ二群合併ニ於テ黒ハ白ノ幾倍ナルカ
2. 8里20町48間4尺 寸ト $9\frac{37}{64}$ 里トノ差ヲ求ム
3. 94, 202, 76ノ各ヲ割ルトキ皆4ガ餘ル様ナル最大及ヒ最小ノ除數ハ各如何カ
4. 甲2日乙3日ニテ或業ノ $\frac{1}{3}$ ヲ爲シ又甲3日乙2日ニテ同シ業ノ $\frac{13}{36}$ ヲ爲スト今此業ヲ甲乙共同シテ爲サバ幾日間ニ成ルカ
5. 或市ニ於ケル男女人口ノ比ガ52ノ48ニ於ケルガ如クナルトキ男或ハ女ガ其和ニ對スル比ハ各幾何ナルガ

1. 「米……參升八合此代價金百……圓正ニ請取候也 但金壹圓ニ付五升七合換」此證書ノ缺蝕スル處ヲ補ヘ
2. 8ヲ加フルトキ45, 72, 108ノ各ニテ整除セラルル最小數ヲ問フ
3. $\frac{11}{12}, \frac{23}{24}, \frac{9}{10}, \frac{17}{18}$ ノ中ノ最大最小ナル二數ノ差ハ他ノ二數ノ差ノ何倍カ
4. 1事ヲ成スニ甲乙二人ニテハ120日甲丙二人ニテハ168日乙丙二人ニテハ280日ヲ要スト然ラバ各一人ニテ之ヲ成スニハ何日ヲ要スルカ 又三人共同ニテハ何日カカルカ
5. 2男ト3女トガ同シ仕業ヲ爲ストセバ3男2女ガ爲ス業ト4男5女ガ爲ス業トノ比ハ何程ナルカ

1. 密柑ヲ入レタル若干ノ籠アリ其1籠毎ノ密柑ノ個數ハ籠ノ數ニ等シ今若シ1籠毎ニ5箇ヲ減ジタランニハ6籠ヲ増サザルベカラズト云フ密柑ノ全數如何
 2. 明治42年ノ夏至(晝ノ最モ長キ頃)ハ6月22日(日出4時25分日入7時0分)ニシテ冬至(夜ノ最モ長キ頃)ハ12月22日(日入ハ4時32分翌日ノ日出ハ6時47分)ナリ此兩日ニ於ケル晝ノ時間ノ差如何
 3. 24 45 20ノ各ニテ割切ルル最小ノ立方數ハ何カ
 4. 一學生再度二學科(地理 歴史)ノ考查ヲ受ケシニ各學科ノ通約點ハ相等シ但第一回ハ合計153點ニシテ地理ハ歴史ノ $\frac{8}{9}$ ニ等シク又第二回ノ得點地理ハ歴史ノ $\frac{11}{10}$ ナリキト第二回ニ於ケル各學科ノ得點如何
 5. 分子ノ比ガ9:16分母ノ比ガ20:21ナル二分數ヲ求ム
1. 7143ニ10000ヨリ小ナル任意ノ整數ヲ乘シ其積ヲ更ニ7倍シテ得ル所ノ積ノ末若干位ハ最初ノ乘數ニ等シ此理如何
 2. 全長300町ノ峠アリ今毎時上リ路ハ24町下リ路ハ40町ノ速サニテ之ヲ越ユルニ往路ハ10.5時間ヲ費ストセバ歸路ハ幾時間ヲ要スルカ
 3. 49287 20391 14385此三數ノ最大公約數ヲ求ム
 4. $\frac{297}{999}$ ニ如何ナル整數ヲ乘ズレバ最小ナル整數ヲ得ルカ
 5. 重サ78匁ノ物體(比重6)ト重サ6匁ノ物體(比重0.5)トヲ合セテ一體ト爲サバ其比重何程トナルカ
(注意) 篤學者ハ第1問ニ於テ更ニ7143ニ類スル數ヲ求メヨ

1. 父母ノ年齢ノ和ハ85歳四子(内1人ハ3歳他ハ7歳以上)ノ年齢ノ和ハ43歳ナリ父母ノ年齢ノ和ガ子ノ年齢ノ和ノ3倍ニ等シキハ今ヨリ幾年前或ハ幾年後ナルカ
2. 縦9寸横1尺8寸高サ1尺2寸6分ノ木片ヲ截リ分ケテ最大ナル立方體若干トナサントス其稜ノ長サ及ビ箇數各如何
3. $(5\frac{5}{8} - 2\frac{2}{3}) \div (11\frac{1}{4} - 4\frac{5}{6}) \times (6\frac{4}{9} \times 5\frac{2}{5}) \div (2\frac{7}{24} \times 7\frac{10}{11})$ ノ結果ヲ小數ニテ表ハセ
4. 羊若干ヲ買ヒ之ヲ飼養シアリシニ間モ無ク4頭病死シタルヲ以テ直ニ殘羊悉皆ヲ原價ヨリ其 $\frac{1}{10}$ ダケ高ク賣却シ660圓ヲ得毫モ損益無カリキト云フ全頭數如何
5. 犬ノ3跳ビト兎ノ8跳ビトハ等距離ニシテ且犬ガ4跳ビスル間ニ兎ハ7跳ビスルト云フ各ノ速サノ比如何

1. 或工夫傭作スルニ出勤セバ日給60錢ヲ得ベク若シ休業セバ15錢ノ罰金ヲ出スベキ約束ヲ爲シ50日ノ後差引金24圓ヲ實收セリト云フ幾日間休業セシカ
2. 4時26分40秒ノ2分2厘5毛ハ何程カ
3. 三箇ノ有効數字ヨリ成ル整数ニシテ4ト9トノ倍數ニ相當スル者ヲ列記セヨ
4. 流水ノ速サ毎時ニ2里ナル河流若干ヲ毎時ノ靜水上ノ速サ3里ノ舟ニテ往復セシニ12時間ヲ要シタリト此距離ヲ求ム
5. 華氏ノ104度 18度 零度以下13度ノ各ヲ攝氏ニ改算セヨ

1. 123456789ノ平方ヲ求ム
2. 筆記帳若干冊ヲ兒童若干人ニ分與スルニ其中ノ3人ニ4冊宛其他ノ者ニ3冊宛トスレバ5冊餘リ若シ又其中ノ1人ニ2冊其他ノ者ニ4冊宛トスレバ過不足無シト云フ筆記帳幾冊兒童幾人ナルカ
3. 凡テ二位ノ數ト其二數字ノ位置ヲ交換シタル者トノ和(或ハ差)ハ其二數字ノ和ノ11倍(或ハ差ノ9倍)ニ等シキコトヲ説明セヨ
4. $(3\frac{1}{4} + \frac{5}{8} + \frac{2}{2}) \div (4\frac{3}{4} - \frac{7}{2} - \frac{3}{4})$
5. 大豆7匁5釐4ノ割合ニテ味噌ヲ作りシニ大豆ハ麴ヨリ18升多カリキト各ノ升目ヲ求ム

1. 某校ノ卒業生若干人が教師3人(或ハ4人又ハ2人)ヲ招待シテ撮影シ各1枚ヲ取り其費用トシテ卒業生ヨリ30錢宛ヲ出セリト其人員如何 但原紙3枚ハ2圓70錢ニシテ1枚ニ付焼増賃20錢ナリ
2. 神武天皇即位紀元ハ辛酉ノ歲ナリキ然ラバ明治42年(紀元2569年)ハ何ノ歲カ 又コレマデニ辛酉ノ歲ハ幾回アリシカ
3. $(10\frac{1}{5} + 0.25 + 46.7) \times (496\frac{5}{9} - 147\frac{2}{3})$
4. 若干湮ノ航海ヲナシシニ全航路ノ $\frac{1}{3}$ ハ平均每時12湮宛殘路ハ平均每時13湮宛進ミ總計3日2時間ヲ費セリト航程如何
5. 大小兩數ノ和ノ其差ニ對スル比ガ17:13ナルトキ其二數ノ比ハ如何

- 鉛筆5本ト毛筆3本ト其價栝等シク各1本ノ價ノ差ハ4錢ナリ各1本ノ價如何
- 1町歩ハ幾「ヘクタール」トナルカ(小數第四位未滿四捨五入)
- $\frac{3.125}{0.436} \times \frac{0.0064}{0.25} \div \left(\frac{6.6}{5} + \frac{1}{0.625} \right)$ ノ値ヲ小數ニテ表ハセ
- 長サ3.5間ノ木ヨリ長サ $\frac{3}{4}$ 間ノ杖ガ幾本出來テ何程餘ルカ
- 各邊ノ長サ1尺ナル正方形ノ對角線ハ1.4142.....尺ナリ然ラバ對角線ガ1間ナル正方形ノ各邊ノ長サヲ厘ノ長サマデ正シク求メバ何程トナルカ

- 甲ハ乙丙ト反對ノ方向ニ進ミ(毎分ノ速サハ順次ニ40間35間30間)同時ニ出發シテ或市街ノ周圍ヲ周リシニ甲乙出會後2分ヲ經テ甲丙出會セリト此周圍ヲ求ム
- 400枚ノ書物アリ紙1枚ノ厚サ0.05糎表紙1枚ノ厚サ1.2糎ナリ此書物ノ厚サ幾寸ナルカ
- 3, 5, 7ノ各デ割ルトキ順次ニ2, 4, 6ナル剩餘ヲ得ベキ最小數ヲ求ム
- 或社頭ニ幾多ノ霜雪ヲ凌ギ來レル古松樹アリ一老翁曰ク余ガ少年ノ頃(72年前)當時ノ年齡ヲ4倍セバ恰モ松壽ノ $\frac{1}{3}$ ニ達セシコトヲ記憶セリ而シテ本年ハ漸ク直ニ松壽ノ $\frac{1}{3}$ ニ等シクナレリト然ラバ此松ハ既ニ幾年生存シアルカ
- 比重1.4ノ甲液3升ト比重1.05ノ乙液4升トノ混合ヨリ成ルモノノ比重如何

- 1ヨリ9ニ至ル整數ノ立方ノ和ヲ1ヨリ9ニ至ル整數ノ和ノ平方デ割リタル商ヲ求ム
- 五位ノ整數ハ幾ツアルカ
- $\left(\frac{0.02226}{0.001325} \frac{0.2574}{0.143} \right) \div \left(0.31 \times 0.17 + \frac{1.171962}{0.594} \right)$
- 或人20日ノ旅行ヲナシ途中5日ヲ行ク毎ニ其時有スル所ノ小使錢ノ $\frac{1}{3}$ ヲ費シシニ先方ニ達セシトキ2.4圓ヲ殘セリト最初幾何ノ小使錢アリシカ
- 半徑5間ノ圓ノ田地ノ價ガ50圓ナルトキ半徑15間ノ圓ノ田地ノ價ハ何程ナルカ

- 鶴龜若干ノ足數96アリ若シ其頭數ガ交換シアラバ足數合計102トナルベシト云フ各ノ頭數如何
- $\frac{3927}{1250} \frac{355}{113}$ ノ各ヲ帶小數ニ化スルトキ小數第何位ニ至リテ始メテ異ナル數字ガ現ルルカ
- $\frac{42}{45} \frac{17}{18} \frac{49}{72}$ ノ何レニ乘ズルモ積ガ整數トナル様ナル最小數ヲ求メヨ
- 河流若干ノ距離ヲ上下スル甲乙ノ舟夫アリ甲ハ6時間ニテ上行シ3時間ニテ下行ス而シテ乙ハ8時間ニテ上行ス然ラバ乙ハ何時間ニテ下行スルカ
- 20圓ニテ賣ラバ原價ノ $\frac{1}{9}$ ヲ利スベキ物品アリ之ヲ19.8圓ニテ賣ラバ原價ノ何部分ヲ利シ或ハ損スベキカ

- 或歲ノ明治ノ年數ハ之ヨリ18年前ノ年數ノ二數字(其和ハ6)ヲ交換シタル者ニ相當ストコレハ明治何年ナルカ
- 5錢白銅貨ト2錢銅貨トヲ各若干混用シテ1圓ノ金高ヲ作ラントス其法幾種アルベキカ
- 48磅16志 $7\frac{1}{2}$ 片ヲ3磅15志 $1\frac{1}{2}$ 片ノ $5\frac{4}{7}$ テ割リタル商(帶分數)ヲ求ム
- 甲乙ノ所有金合セテ100圓ニシテ甲ノ $\frac{1}{3}$ ト乙ノ $\frac{1}{7}$ トノ和ハ20圓ナリト各ノ所有金ヲ求ム
- 東西二倉ノ中ニ在ル米麥ノ全俵數ノ比ハ7:8ニシテ又米麥ノ比ハ東倉ノ方3:4西倉ノ方5:3ナリト然ラバ全體ニ於テ米ト麥トハ何レガ多キカ

- 甲乙二數ノ和100ニシテ甲ノ3倍ト乙ノ7倍トノ和ガ580ナルトキハ各數如何
- 凡テ11ノ倍數ハ其數字ヲ逆ノ順序ニ記スルモ猶11ノ倍數ナルコトヲ説明セヨ
- $\frac{5}{5}$ ノ結果ヲ小數第三位マデ算出セヨ

$$5 \overline{) 5}$$

$$6 + \frac{1}{6}$$
- 定時刻マデニ停車場ニ到ラントスルニ毎時ニ1里3町宛行カバ20分後レ毎時ニ1里半宛行カバ30分早ク着スベシト云フ此距離ヲ問フ〔(注意) 本問ノ解法ハ概シテ6種アリ〕
- 重サ74匁ノ物體(比重1.48)ヲ海水(比重1.03)ノ中ニ入ルルトキハ其重サ何程トナルカ

- $(987654321 \times 9 - 1) \times (123456789 \times 9 + 10)$
- 西曆元年ヨリ1909年マデニ幾回閏年アリシカ
- 9, 12, 15ノ各ニテ割切ルル萬位ノ數ハ幾箇アルカ
- 若干金ヲ有スル人更ニ70圓ノ金ヲ得現在高ノ $\frac{1}{4}$ ヲ費セリ而モ今猶原金ヲ有スト原金何程ナルカ
- 地上ニ直立セル4尺ノ杖ニ對シテ10尺ノ影ガ生ズル時刻ニ或木ノ影ハ其高サヨリ3間半長カリキト云フ此木ノ高サ幾何ナルカ 但影ハ高サニ比例スルモノト定ム

- 21里アル坂道ノ東端ヨリ一車夫ガ上リ(毎時ノ速サ2里)始メシヨリ3時間ノ後他ノ車夫ガ西端ヨリ下リ(毎時ノ速サ3里)カカリ途中ニテ相會シ互ニ乗客ヲ交換シテ還ランニハ兩車夫間ノ勘定如何ニセバ可ナルカ 但價錢ハ每里上リヲ15錢下リヲ12錢トシ乘車(或ハ下車)地ニテ拂フモノトス
- 凡テ整數ト其數字ヲ逆ノ順序ニ記シタル數トノ和或ハ差ノ何レカハ必ズ11ノ倍數ナルコトヲ説明セヨ
- 8.46428617ヲ既約分數ニ直セ
- 兄弟二人父ヨリ各相等シキ枚數ノ寫シ物ヲ命セラレシニ弟ハ每週其 $\frac{1}{5}$ ヲ寫シ兄ハ每週其 $\frac{3}{7}$ ヲ寫シ弟ヲ補助セシヲ以テ3週ノ後ハ唯弟ノミガ32枚ヲ寫シテ全ク了リタリト云フ此枚數何程宛ナリシカ
- 正午(又ハ3時)ノ後時計ノ兩針ガ始メテ相合スル時刻如何又66分毎ニ兩針ガ相合スル時計ハ一晝夜ニ幾回ノ遲速アルカ

1. 因数除法ニヨリ123456789ヲ置テノ基数ノ連乘積ニテ除シテ得ベキ整数商及ビ剰餘ヲ求メヨ
2. 各種ノ兌換券(100圓, 10圓, 5圓, 1圓)合セテ20枚アリ其金高ハ484圓ニシテ5圓ノ外ハ枚數相等シト各ノ枚數如何
3. 簡法ニヨリ $\frac{435}{555}$ ヲ循環小数ニ化セヨ
4. 1ヲ分子トスル分數ノ中ニテ0.00275ニ最モ近キ者ハ何カ
5. 100噸=27095貫ナリ然ラバ10000斤ト5噸トハ何レガ何斤重キカ

-
1. 底ノ周圍37.68間高サ3間ナル圓錐ノ築山ヲ崩壊シテ縦4間横15.7間ノ堀ヲ埋メタリト此堀ノ深サ如何(圓周率ハ3.14トセヨ)
 2. 二數ヲ其公約數ニテ除シテ得ル所ノ商ガ互ニ素ナルトキ此公約數ハ即其最大公約數ナルコトヲ説明セヨ
 3. $(7\frac{5}{12} + 5\frac{7}{18} - 10\frac{11}{24}) \div (13\frac{3}{5} \times 1\frac{8}{17} + (1\frac{7}{13} - \frac{6}{65}))$
 4. 甲ヲ3ト4トノ二數ニテ連除スベキテ誤リ之ヲ3ト4トノ和ニテ除セシテ以テ其ノ商ヨリ5多キ結果ヲ得タリト云フ其ノ商ハ何程カ
 5. 農夫12人ニテ10日間=1町5畝歩ノ田ヲ耕シ又同シカノ農夫8人ニテ5段歩ノ田ヲ耕スニ7日ト1時間トヲ費セリ而シテ毎日ノ勞働時間ハ始終相等シカリキト毎日ノ勞働時間如何

1. 金727圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ乙ハ甲ノ5倍ヨリ7圓多ク取リ丙ハ甲乙ノ和半ヨリ3.5圓少ク取ルト各ノ所得如何
 2. 金12圓60錢ヲ以テ1箇ノ價何錢ノ品ヲ買ハバ其錢數ト箇數トガ最モ相近クカ
 3. $\frac{1}{3} \times (1 - \frac{3}{4}) \div (1 - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times (1 - \frac{3}{4}))$
 4. 教師算題二問ヲ出シテ甲乙ノ二學生ヲ試験セシニ第一問ニ於テ甲ハ乙ノ $\frac{2}{3}$ ノ點ヲ得第二問ニ於テ甲ハ7點半乙ハ零點ヲ得タリ而シテ全體ニ於テ乙ノ得點ハ僅ニ甲ノ $\frac{2}{3}$ トナレリト云フ第一問ニ於ケル甲乙ノ得點ヲ求ム
 5. 大中ノ和ト大小ノ和ト中小ノ和トノ相互ノ比ガ9:8:7ナルトキハ大中小ノ相互ノ比如何
-
1. 同シ目方ノ砂糖ヲ入レタル甲乙ノ二箱アリ其價ハ箱代共ニ86錢ト65錢トニシテ1斤ノ價甲ハ27錢乙ハ20錢ナリト此箱ハ何斤入ナルカ又箱代ハ何程ナルカ
 2. 豎4樞横6樞高サ9樞ナル直方體ヲ幾並ビモ積ミ重ネテ最小ノ立方體ヲ作ラントス幾ツノ直方體ヲ要スルカ又立方體ノ各稜ハ幾樞トナルカ
 3. $\frac{18}{19}$ ヲ循環小数ニ直セ
 4. 目方硼酸1水50ノ割合ナル硼酸水4合ヲ造ルニハ硼酸幾匁ヲ要スルカ 但硼酸ヲ溶解スルモ水ノ嵩サハ變ラズ且水1立方寸ノ目方ハ溫度ニ係ラズ1瓦ナリト看做スベシ
 5. 2時(又ハ8時)後ニ於テ時計ノ兩針ガ始メテ相反シテ一直線トナル時刻如何

1. 方陣ヲ作リテ遊戯ヲ爲セル一群ノ兒童アリシガ他ヨリ32人來リテ之ニ加ハリシニヨリ毎列2人宛多キ方陣トナレリト云フ最初ノ人數ヲ求ム
2. 西歴1907年ノ末日ハ火曜日ナリ然ラバ其元年ノ1月1日ハ何曜日ナリシカ
3.
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 8 \quad 1 \\ 6 \quad 21 \quad 77 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \\ \hline 6 \end{array}$$
4. $\frac{30}{77}, \frac{18}{21}, \frac{24}{35}$ ノ最大公約數及ヒ最小公倍數(各既約)ヲ求ム
5. 犬²匹ト猫⁵匹ト其食量相等シ今犬21匹飼養シ得ルダケノ食量ヲ以テ犬ト猫トヲ同數飼養セバ各幾匹ツ

1. 三少女各其所有ノ果物ヲ賭ケテ三回雙六ヲ爲シシニ初メハ甲次ギハ乙終リハ丙ノ負トナリ負者ハ其時勝者二人ノ有スルダケヲ取ラレ最後ニ8箇宛トナレリト各ノ原所有ヲ求ム
2. 曲尺ニテ或材木ノ長サヲ度リ又鯨尺ニテ之ト同長ナル布帛ノ長サヲ度リシニ其尺數ノ差²ナリト云フ各ノ長サ何程カ
3. $\left(\frac{1}{3} + 0.\overset{\circ}{6} \times \frac{3}{8}\right) \times \frac{0.\overset{\circ}{5} \times 2 - 0.\overset{\circ}{8}}{2.\overset{\circ}{3} - 1.\overset{\circ}{5}}$ ヲ最簡ナル分數ニ化セ
4. 周圍2碼2呎8吋ノ車輪ガ幾回轉セバ13哩ノ距離ニ達スルカ
5. 地球表面ニ於テ陸ト海トノ比ハ1:3ニシテ陸ノ $\frac{3}{4}$ ハ北半球ニ在リ然ラバ南半球ニ於ケル陸ト海トノ比ハ幾何ナルカ
(注意) 篤學者ハ第1問ニ於テ各ノ原所有ノ比ハ一定ナルヲト等ヲ考フベシ

1. $19 \div 7, 19 \div 56, 19 \div 504$ ヲ各小數第五位マデ算出シ以下四捨五入シタル者ノ和ヲ求ム
2. 矩形ニ並ベタル基石アリ之ヲ正方形ニ並ベ變ヘタルニ横ハ6箇増シ縦ハ10箇減ゼシト最初ノ縦横ノ數ヲ求ム
3. 7ヨリ大ナル二數ノ最小公倍數ガ924ニシテ其最大公約數ガ7ナルトキハ各數如何
4. 上下二卷ノ書籍合セテ600頁ナリシヲ再版ノトキ下卷ハ其頁ノ $\frac{1}{4}$ ヲ省キ上卷ハ30頁ヲ増セシカバ各卷頁數相等シクナレリト原版ニ於ケル各卷ノ頁數如何
5. 槽ニ水ヲ注水スルニ直徑3寸ノ管ヲ以テセバ2時40分ニテ滿ツトセバ直徑2寸ノ管ニテハ何時間ニテ滿ツルカ 但注入スル量ハ管ノ直徑ノ平方ニ比例スルモノトス

1. 倫敦綠威ノ10月31日ハ我中央標準時ノ何月何日ニ當ルカ
2. 十干ト十二支ノ配合(甲子ノ如シ)ヲ列記セヨ 又此中甲ヲ冠ラセタル者ハ幾ツアルカ
3. 石油(比重0.8)ノ充容セル函(縦横各28吋高サ37.5吋)ノ全重量ガ6.55貫ナルトキハ其函ノ重量如何
4. 3時36分ニ於テ兩針ガナセル角ハ何度ナルカ
5. 或河流ニ於テ3時間ノ順漕ト5時間ノ逆漕トハ等距離ナリト然ラバ靜水上ヲ漕ク舟ノ速サガ流水ノ速サニ對スル比如何

1. 地球ノ直徑ヲ8000哩トセバ其表面積及ビ體積ハ各何程カ
2. 短艇競漕ニ於テ甲ガ乙ヲ追ヒ來リ甲ノ舳ガ乙ノ艦ニ接セシヨリ兩艇ガ全ク相離ルルマデニ1分30秒經過セリ若シ甲ノ速サガ毎分時ニ2間ダケ多カリシナラバ更ニ18秒早ク離ルベシト云フ甲ノ長サガ乙ノ長サヨリ2尺長シトセバ各ノ長サ如何
3. 3, 5, 7ノ各ニテ除スルトキ剩餘ノ二ツガ0他ノ一ツガ1ナル如キ一組ノ最小數ヲ求ム
4. 商人某1俵ニ付3.4圓ノ麥若干俵ヲ賣リ其金ノ内ニテ1俵ニ付7.04圓ノ米ヲ麥ノ俵數ノ $\frac{3}{8}$ ダケ買ヒ30.4圓ヲ餘セリト此各ノ俵數如何
5. 次第ニ2歳宛差ヘル5人ノ兄弟アリ長子ト末子トノ比ハ5:3ナリト云フ各子ノ年齢如何

1. 142857×2085 ノ第七位以上ヲ去リ之ヲ末位ニ加フレハ如何ナル六位數ヲ得ルカ
2. 或數ヲ法トシ98965ヲ除セシニ其各次ノ剩餘ハ305, 320, 127トナレリト云フ法及ビ商ヲ求ム
3. 球アリ其面積ハ34636.14平方寸體積ハ60613.245立方寸ナリ直徑ヲ求ム
4. $0.0369 \div 0.142857$ ノ結果ヲ分數ニテ表ハセ
5. 甲ノ時計ハ12時間ニ3秒進ミ乙ノ時計ハ同時間ニ5秒後ルルト云フ今甲乙ヲ本日ノ午前10時ニ各眞時ニ合セ置カバ幾日ヲ經ルトキハ其示ス時刻ノ差ガ10分トナルカ 又其各ガ示ス時刻如何

1. $(37+12) \times (37-12) - (37^2 - 12^2)$
2. 鶴龜合計56頭アリ其足數鶴ハ龜ニ3倍ス各頭數如何
3. 伯林ノ時ハ絲威ノ時ニ先ダツコト54分ニシテ伯林ノ時ハ聖彼德堡ノ時ヨリ後ルルコト1時8分ナリ聖彼德堡ノ經度如何
4.
$$\frac{1}{39} - \frac{2}{2} - \frac{1}{2} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$
5. 280碼ノ競走ニ於テ甲ハ乙ニ14碼勝チ又570碼ノ競走ニ於テ乙ハ丙ニ24碼勝ツト云フ甲丙ノ速サノ比ヲ求ム

1. 列車アリ長サ587呎ノ鐵橋ヲ通過スルニ18秒ヲ要シ又長サ919呎ノ隧道ヲ通過スルニ26秒ヲ要スト云フ此列車ノ長サ及ビ毎時ノ速度各如何
2. 11ヨリ大ナル二數ノ積ハ4235其最小公倍數ハ385ナリト各數如何
3. 毎時18海里ノ速サニテ走リツ、アル軍艦ヨリ發セル砲聲ガ $12\frac{1}{4}$ 海里ヲ距ツル地點ニ聞ユルマデノ間ニ此軍艦ハ何海里ヲ航行スベキカ 但1海里ニ6080呎、音ノ速度ハ毎秒1117.2呎
4. 英國ノ1坪ハ277.274立方吋ナリ今端數ヲ $\frac{20}{73}$ トシテ計算セバ幾畝以上ニ至リテ始メテ1立方吋以上ノ誤差ヲ生ズルカ
5. 一晝夜ニ6分進ム時計ヲ或日ノ正午ニ合セ置カバ此時計ガ翌日正午ヲ示ストキノ正シキ時刻如何

1. 辻街道ニ於テ甲ハ東ヨリ來リテ西ニ進ミ乙ハ南ヨリ來リテ北ニ向ヒツ、アルヲ見タルニ甲ガ辻ニ達セントキ乙ハ南420間ノ處ニ在リシガ其後5分ヲ經テ辻ヨリ各等距離トナリ更ニ又16分ヲ經テ再ヒ辻ヨリ各等距離トナレリト然ラバ甲乙ノ毎分ノ速サ如何
2. 7ノ倍數ニシテ20, 18, 24ノ何レニテ除スルモ14ガ餘ルベキ最大ナル四位ノ數ハ何カ
3. 時計ノ兩針ガ正午ヲ過ギテ66度ノ角ヲ爲ス時刻如何
4. 甲ハ30日乙ハ45日ニ各同一ノ事ヲ成スベシ今其事ヲ二人共同シテ營作シ乙ハ成了ノ5日前ニ廢メタリト云フ幾日ニシテ成了シタルカ
5. 時計ノ兩針ガ4時ト5時トノ間ニ於テ直角ヲ爲ス時刻如何

1. 2ヨリ17(或ハ19)ニ至ル諸素數ノ連乘積ニ1ヲ加ヘタル和ヲ素因數ニ分解スベシ
2. 5錢白銅貨ト2錢銅貨ト合セテ45箇アリ其白銅貨ノ金高ハ銅貨ノ金高ヨリ85錢多シト各貨ノ數如何
3. 甲乙丙ノ三人アリ毎分ニ甲ハ42間乙ハ36間丙ハ30間ノ速サニテ同時ニ同處ヲ發シ一池ノ周圍ヲ走ラバ各幾週ノ後再ヒ出發點ニテ相會フベキカ
4. $(18町14間3尺 \times \frac{1}{3}) + (11町39間 \times \frac{5}{9}) + (21町5間 \times \frac{2}{5}) + 5尺$ ヲ里ノ單名數トシテ表ハセ
5. 工夫6人ナラバ5日ニ馬4匹ナラバ3日ニ選ビ得ベキ石材ヲ工夫7人馬2匹ニテ運ブトキハ何日ヲ要スルカ

1. $(0.85 \times 23 \times 126 \times 35 \times 152 \times 0.7854) \div (3300 \times 12)$
2. 甲ト乙(36)トノ最大公約數ニ甲ノ5倍ト乙トノ最小公倍數ヲ乘ズレバ28080トナルト云フ此最大公約數ハ何カ
3. 四捨五入レバ $\frac{355}{113}$ ト $\frac{104348}{33215}$ トヲ各小數ニ化スルトキ第何位マデ一致スルカ
4. $\frac{3}{7} = 0.428571$ ナルコトヲ利用シテ $\frac{5}{7}$ ヲ小數ニ化セ
5. 甲乙ノ二人同時ニ同處ヲ發シテ14里ヲ距ル某地ニ到ルアリ甲ハ最初乗車シ若干里ヲ行キタルトキ下車シ乙ハ此車ノ還リ來ルニ會ヒテ直ニ乗車シテ進ミシニ二人同時ニ先方ニ着セリト云フ甲ハ幾里乗車セシカ 但毎時ノ速サ徒歩ハ1里車ハ1里24町トス

1. 或年ノ1月1日ガ金曜日ナラバ此年ノ何月1日ガ再ヒ金曜日トナルカ
2. 甲乙ノ朋友東西兩驛間ヲ乗車往復セシニ往キハ二人ノ荷物合セテ500斤ニ對スル携提賃ハ甲30錢乙ハ1圓20錢ナリシガ復リハ甲ノ荷物200斤ノ携提賃50錢ナリキト云フ然ラバ每人ノ荷物何斤マデ無賃ナルカ
3. 180立方碼180立方呎180吋ノ和ヲ立方碼ノ單名數ニ直セ
4. $\frac{8}{21}, \frac{12}{35}, \frac{15}{154}$ ノ何レニテ除スルモ其商ガ整數トナル様ナル分數ニシテ200ニ最モ近キ者ヲ求メヨ
5. 甲乙ノ時計アリ12時間毎ニ甲ハ4分進ミ乙ハ3分後ル而シテ今甲ハ乙ヨリ21分後レ居ルト云フ然ラバ何日ヲ經バ甲乙ガ同シ時刻ヲ示スカ

1. $1 \times (3+5) \times (7+9+11) \times (13+15+17+19)$ ヲ1ヨリ4ニ至ル整数ノ立方ノ和ニテ除シタル商ヲ記セ
2. 甲乙ノ二人(毎日ノ速サハ14里ト11里)ガA, Bノ兩地ヨリ同時ニ出立シ其間ヲ往復スルニ往キハC復リハDニテ相會セリ今C, Dノ距離ガ12里ナルコトヲ知リテA, Bノ距離ヲ求メヨ
3. 200未満ノ素數ヲ悉ク求メヨ
4. 或小學校ノ生徒數男ハ全員ノ $\frac{5}{9}$ ヨリ20人多ク女ハ男ノ $\frac{2}{3}$ ニ等シト男女生徒ノ數各如何
5. 時計ノ長針ト短針トハ5分間ニ各幾度ノ角ヲ旋ルカ

1. 明治38年1月1日ハ日曜日ナリキ此次ニ1月1日ガ日曜日トナルハ明治何年ナルカ
2. 三童同點ヨリ同時ニ發シ周圍360間ノ花園ノ邊界ヲ同方ニ廻ラバ幾何時間ヲ經テ三人始メテ一處ニ會合スルカ(毎分ノ速サハ28間 16間 10間トス)
3. 華氏ト攝氏トノ何レニテ言フモ全ク同ジ稱ヘトナル溫度ハ何度ナルカ 又零度ノ上下ヲ區別セザルトキハ如何
4. 井替ヲ爲スニ毎時ニ其全量ノ $\frac{1}{3}$ 宛ヲ汲出シ而シテ毎時ニ全量ノ $\frac{1}{12}$ 宛ノ水ガ湧出スルモノトセバ何時間ニシテ全ク渴スルカ 但1時間汲出スル毎ニ5分宛休憩ス
5. 10時後幾分ヲ經バ時針ト分針ガXIIヨリ等シク隔ルカ
(注意) 篤學者ハ第2問ニ於テ反方向ノ場合ヲ考フベシ

1. 5男3童ノ日給ハ合計1圓41錢又4女2童ノ日給ハ合計86錢ナリ然ラバ15男8女13童ノ日給ハ合計何程ナルカ
 2. 縦13間横9間ノ地ノ一隅ニ正方形ノ井ヲ掘リシニ其土ヲ以テ3尺ダケ餘地ノ地上ケヲ爲シ得タリ而シテ井ノ深サハ6.5間ナリト云フ井ノ廣サ何間四方ナルカ
 3. 432, 2727ノ公約數悉皆ヲ求メヨ
 4. 一事ヲ成スニ4男ニテハ9日6女ニテハ10日ヲ要ス今6男ト若干女トガ合カシテ之ヲ爲シシニ $4\frac{2}{7}$ 日間ニ出来セリト此女ノ人員如何
 5. 甲乙共同ノ一牧場(其分有ノ比ハ3:4)ニ甲ハ10牛乙ハ16馬丙ハ12牛ヲ飼養シ(牛ハ馬ノ1.5倍ノ廣サヲ要ス)丙ヨリ借地料24圓ヲ出セリ甲乙ハ之ヲ如何ニ分取スベキカ
1. 數字ノ和ノ3倍ニ等シキ二位數アリ之ニ45ヲ加フレバ其二數字ノ位置交換スト云フ原數如何
 2. 甲乙ノ二人(毎時ノ速サハ35町ト40町)相距ルコト300町ノ各地ヨリ同時ニ相向ヒテ出立シ幾度往復スルトキ第四回日ニ會合スルハ幾何時ノ後ナルカ
 3. 91224, 138348ノ公約數タルベキ最大ノ平方數ヲ求ム
 4. 兎ノ100跳ニ當ル距離ヲ隔テタル兎ヲ追フ犬アリ兎ガ6跳スル間ニ犬ハ5跳シ兎ノ9跳ト犬ノ7跳トハ其距離相等シト云フ犬ガ兎ニ追着クマデニ兎ハ幾跳スルカ
 5. 重サ6匁ノ物體ヲ酒精(比重0.8)ノ中ニ入ルレバ32匁ノ重サトナルト云フ此物體ノ比重如何

1. 甲乙ノ二人共ニ自轉車ニ乘リ正午ニ東西ノ各地(其距離12里)ヲ出發シ此間ヲ往復ナシシニ各ガ歸路ニテ相會セシハ午後4時ニシテ東市ヨリ4里ノ處ナリキト云フ然ラバ此處ト往路ト相會處トハ幾何ヲ距ルカ
2. $0.26 + 0.432 + 2.345 + 0.308 =$ 等シキ循環小數ヲ求メヨ
3. 7ヨリ大ナル二數ノ最小公倍數ガ924ニシテ其最大公約數ハ7ナリ各數如何
4. 或人甲地ヲ發シ毎時ノ速ヲ上リハ24町下リハ40町ニテ甲乙間ノ時ヲ往復トモ上下セシニ往路ハ10.5時間歸路ハ9.5時間ヲ要キリト云フ其上下ノ道程各如何
5. 面積ノ比ガ5:8ナル上下ノ兩地アリ若シ下ノ内40坪ヲ上トナサバ其面積ノ比ハ11:15ニ變ズト云フ各面積如何

1. 一數ヲ7, 8, 9ニテ連除セシニ各次ノ剩餘順次ニ5, 3, 7ヲ得タリト若シ之ヲ逆ノ順序ニ連除セバ各次ノ剩餘如何
2. 砲手アリ4町34.5間ヲ隔リタル的ヲ打テシニ發射後4秒ヲ經テ丸ノ的中シタル音ヲ聞ケリ又的ト發射點トノ雙方ヨリ等距離ナル或處ニ立タル人ハ發射ノ音ノ聞エシ後2.5秒ヲ經テ的中ノ音ヲ聞ケリト云フ音ノ速ヲ如何
3. $\frac{4897}{2537} \times \frac{2501}{6499} \times \frac{2881}{3403}$ ヲ簡單ニセヨ
4. 第四時ト第五時トノ間ニ於テ時計ヲ視タルニVIガ兩針ノ中央ニアリタリキト其時刻如何
5. $\frac{10}{54}$ ノ兩項ニ如何ナル同數ヲ加フレバ $\frac{3}{7}$ ニ等シクナルカ

1. 東西兩間地ニ全長354町ノ峠(兩端ハ坂ニシテ頂上ハ平地)アリ或人毎時ノ速ヲ上リハ24町平地ハ36町下リハ40町トシテ東地ヲ發シ西地ニ向ヒシニ往路ハ12時間歸路ハ11時間ヲ要セリト云フ雙方ノ坂道及ヒ平均ノ長ヲ求ム
2. 一舟ヲ漕キテ或河流ヲ上下スルニ逆ニ3海里ヲ漕ク時間ハ順ニ7海里ヲ漕グ時間ト相等シ今若シ流水ガ毎時ニ $\frac{2}{5}$ 海里速クナルナラバ逆ニ11時間漕ク距離ハ順ニ4時間漕グ距離ト相等シカルベシト毎時ノ流水ノ速ヲ並ニ舟ノ速ヲ如何
3. 甲地ヨリ乙地マテ2.5里ニシテ甲ヨリ乙ニ向ケ常ニ20分置キニ馬車ヲ發ス其毎時ノ速ヲ2.5里ナリ今或人其馬車ノ一ト同時ニ甲ヲ發シ毎時ニ $1\frac{1}{4}$ 里宛行クトセバ乙ニ達スルマデニ自身ヨリ後レテ發セシ幾輛ノ馬車ニ追付カルルカ
4. 3780間ヲ距ル兩地ヨリ甲乙ノ二人相向ヒテ同時ニ出立シ45分ノ後相會セリ若シ各ノ毎分ノ速サガ3間多カランニハ前ニ會セシ處ヨリ6間隔リタル處ニ於テ出會フベカリキト云フ毎分ノ速ヲ各何程ナルカ
5. 長サ500呎ノ汽車ガ毎時ノ速ヲ3哩ニテ同方向ニ走リツツアル人ヲ10秒間ニ通り越シ次ニ又自轉車ニ乘リテ走リツツアル人ヲ15秒間ニ通り越セリト云フ自轉車ハ汽車ト同方或ハ異方ニ毎時何哩宛走リツツアルカ
6. 甲乙ノ二人東西ノ各地ヲ同時ニ發シ5時間ヲ經テ會セリ今若シ甲ガ毎時ノ速ヲ1哩増シ乙ガ1時間早く出立シ或ハ乙ガ毎時ノ速ヲ1哩減シ甲ガ1時間早く出立スルモ猶最初ト同シ場處ニテ出會フベシト云フ兩地ノ距離如何

7. 半徑80間ノ圓田ヲ其外周ヨリ幅30間ダケ若干人ニテ耕スニ24日ヲ要セリト然ラバ今更ニ其殘地ノ外周ヨリ幅30間ダケヲ耕スニハ幾日ヲ要スルカ

(注意) 篤學者ハ球ニ關シ同様ノ問題ヲ得ヨ

8. 自然數(1, 2, 3, ...)ヲ數字ニテ一列ニ記スルトキ其第100番目ニ當ル數字ハ何カ
9. 五錢白銅貨及ヒ壹錢青銅貨取交セテ1圓其重サ82.62匁アリ今平均1箇ノ重サ白銅貨ハ1.24匁青銅貨ハ1.9匁ナリトスレバ二種ノ貨各幾箇アルカ
10. 或日甲ノ時計ガ午前11時53分ヲ指セルトキニ甲ノ時計ハ0時5分ヲ指シ其翌日甲ガ午前6時41分ヲ指セルトキニ乙ハ午前6時21分ヲ指セリ然ラバ此間ニ於テ甲乙ガ共ニ同ジ時刻ヲ指シシハ何時ナリシカ
11. 時分秒ノ三針ガ共ニ盤面ノ中心ヲ軸トシテ回轉スル時計ニ於テ正午ノ後秒針ガ時針ト分針トノ間ノ角ヲ二等分スル時刻ヲ問フ
12. 牛ヲ放テテ日日一糶ニ成長シツツアハ一牧場ノ生草ヲ食ヒ盡サシムルニ33頭ニテハ13日ヲ要シ112頭ニテハ16日ヲ要スト然ラバ125頭ニテハ幾日ヲ要スルカ
13. 甲乙ノ二人(毎分ノ速サハ42間ト35間)同時ニ同處ヨリ發シテ運動場ノ周圍ヲ反對ノ方向ニ廻ルアリ其二人ガ始メテ出發點ニ於テ會合シタルヨリ直グ前ニ會合セシ處ハ出發點ヲ距ルコト210間ナリキト云フ然ラバ二人ガ始メテ出發點ニ於テ會合セシハ出發後幾分ナルカ

14. 甲地ヨリ乙地ニ向ケ常ニ2時間ヲ隔テテ一輛ノ馬車ヲ發ス其速度毎時3里ナリ今或人毎時ノ速度 $1\frac{1}{4}$ 里ヲ以テ甲地ヲ發シテ行クコト2時間ニシテ第一ノ馬車ニ追付カレ其後若千里ヲ行キ第三ノ馬車ト同時ニ乙地ニ着セリト云フ甲乙間ノ距離幾何ナルカ
15. 長サ264呎ノ通常列車ト急行列車トガ行キ會ヒシヨリ行キ違フマデニ7秒間ヲ經過セリ又通常列車中ノ人ハ急行列車ガ其面前ヲ3秒間ニ行キ過グルヲ見タリ今兩列車ノ速サノ比ヲ5:4ナリトセバ各列車ノ毎時ノ速サ幾哩ナルカ 又急行列車ノ長サ幾呎ナルカ
16. 1秒時毎ニ打ツ平均太陽時時計ト恒星時時計トガ同時ニ打チシヨリ其後同時ニ打ツマデノ時間ヲ平均太陽時ニテ表ハセ但平均太陽時ノ365,2422日ニ恒星時ノ366,2422日
17. 10周(1周ハ150間)競争ニ於テ甲ハ第8周目ノ中央ニ於テ乙ヲ追越セリ然ラバ甲ガ決勝點ニ達スルトキ乙ハ何間後ナルカ但各ノ速サハ始終變化ナキモノトス
18. 2里ヲ隔テタル河水ヲ甲舟ハ上流ヨリ乙舟ハ下流ヨリ同時ニ相向ヒテ出發シ中央ニテ相會シ後各先方ニ達シソレヨリ復リテ中央ヨリ半里下流ノ處ニテ再會セリ而シテ初會ヨリ再會マデニ1時20分ヲ經タリト毎時ノ流水ノ速サ如何
19. 第四時ト第五時トノ間ニ於ケル時計ノ兩針ガ第七時ト第八時トノ間ニ於テ互ニ其位置ヲ對換セリ此最初ノ時刻如何
- (注意) 篤學者ハ最初ノ時刻ガ如何ナラバ後ニ至リ其兩針ノ位置ガ對換シ得ラルルカ 又對換ノ同數等ヲ考ヘ

20. 甲乙ノ二杖アリ甲ハ乙ヨリ長キコト乙ノ $\frac{2}{65}$ ナリ今二人ノ兒童ガーツ宛此杖ヲ持チ長サ33間ノ廊下ノ一端ヨリ始メテ次第ニ此杖ヲ前進シテ他端ニ到ラシメタルニ杖ノ長サ何レモ50回連続シ甲ハ廊下ノ末端ヨリ若干尺超出シ乙ハ同シ長サダケ不足セリト各杖ノ長サヲ求ム
21. 或池ノ周圍ヲ廻ルニ甲ガ7回スル間ニ乙ハ3回ス今二人ガ同處ヨリ同時ニ出發シ甲ガ1周シテ直ニ引返スコト105間ニシテ乙ニ出會ヘリト云フ此池ノ周圍幾何ナルカ (甲乙ガ同方或ハ異方ニ廻ルニツノ場合ヲ考ヘヨ)
22. 甲乙ノ二人同時ニ東地ヲ出發シ同時ニ西地ニ到着セシニ甲ハ徒歩ニテ毎分50間ヲ行キ乙ハ騎馬ニテ毎分90間ヲ行ケリ然レドモ乙ハ乘馬下馬ニ各5分費シ且10分間進行スル毎ニ9分間ノ休息ヲ爲セリト云フ東西兩地間ノ距離如何
(注意) 篤學者ハ乙ガ乘馬下馬ニ費ス時間ヲ除去シ之ニ代フルニ乙ガ甲ヨリ8分後ニ出立シ甲ヨリ8分早ク到着スル事ヲ以テシテ考フベシ
23. 二數ノ和ハ240其最小公倍数ハ1672ナリ各數ヲ求ム
24. 中心ヲ同ジクスルニツノ圓アリ其小圓周ハ140間大圓周ハ252間ナリ今甲乙ノ二人ガ其中心ト共ニ一直線ヲ爲ス様ナルソレツレノ圓周上ノ一處ヨリ發シ各毎分ノ速サ45間ニテ圓周ヲ同方ニ廻ルトキハ幾何時ノ後再ヒ各ガ中心ト共ニ一直線ヲ爲スベキ位置ニ來ルカ
(注意) 篤學者ハ所要ノ場合ニ應ズル二人ノ位置並ニ其速サガ不等ナル場合等ヲ考フベシ

25. 甲乙丙ノ三人等速ニテ中心ヲ同ジクスル三ツノ圓周ヲソレツレ同方ニ廻ルアリ(一周ニ要スル時間甲ハ1時48分乙ハ1時丙ハ36分トス)其發足點ハ中心ト共ニ同一直線上ニ在ルモノトス然ラバ三人ガ同時ニ出發セシ後幾何時間ヲ經バ再ヒ中心ト共ニ同一直線ノ位置ニ來ルカ
(注意) 篤學者ハ更ニ次件ヲ考フベシ
第一 各ガ一周スルニ要スル時間ノ代リニ其圓周ノ長サガ與ヘラレタル場合
第二 各ノ速サガ不等ナル場合
第三 一人ガ他ノ二人ト反方向ニ廻ル場合
26. 3, 5, 7ニテ除スルトキ剰餘ガ順次ニ2, 3, 4トナルベキ最小數如何
(注意) 篤學者ハ若干ノ除數ガ互ニ素ナル場合ヲ考ヘヨ
27. 高サ1丈6尺ノ松ト高サ1丈2尺ノ杉トアリ其生長ノ度松ハ杉ノ $\frac{2}{3}$ ナリ然ルニ10年ノ後各ノ長サ相等シクナリタリト云フ毎年各ガ生長スル長サヲ求ム 又20年ノ後松ノ長サガ杉ノ長サノ $\frac{8}{9}$ トナリタリトセバ如何
28. 某市ノ人其携フル所ノ時計ニテ午後1時ニ自家ヲ出立シ一村落ニ到リ田舎ノ時計ヲ見ルニ4時15分ヲ指セリ此處ニ休憩スルコト30分間ニシテ歸路ニ就キ往路ノトキノ速サノ1.5倍ニテ歩ミタレドモ其 $\frac{1}{4}$ ニ當ルダケノ道ヲ迂回セリ而シテ歸家セシトキハ丁度午後7時ナリキト云フ然ラバ到着セシトキ田舎ノ時計ハ此人ノ携フル時計ヨリ幾何ノ遲速アリシカ

29. 空氣ハ容積100分中ニ酸素20.7窒素79.3分ヲ含ム今酸素及ヒ窒素ノ重サノ比ヲ8:7トスレバ空氣ハ重サ100分中ニ幾何ノ酸素及ヒ窒素ヲ含ムカ(各小數第一位未滿ハ四捨五入)
30. 舊一圓銀貨(品位0.9重量26.957瓦)1200箇ヲ五拾錢銀貨(品位0.8重量13.4785瓦)ニ改鑄スルニハ幾何ノ參和銅ヲ要スルカ
31. 甲乙ノ二人東西兩地ヲ出發シ(其時刻甲ハ午前10時乙ハ24分後)互ニ其間ヲ往復セリ往路ハ西地ヨリ2里ノ處ニテ相會シ其後先方ニ着スルヤハ2時54分間乙ハ1時一休息シテ各歸路ニ就キ午後6時54分ニ兩地ノ中央ニ再會セリト云フ此兩地ノ距離ヲ求ム
32. 甲乙丙ノ三人(毎分ノ速サ42間, 37間, 35間)同時ニ同處ヲ出發シテ周圍210間ノ池ヲ同方ニ周ルトキハ幾何時間ヲ經テ各ガ互ニ等距離ノ位置トナルカ
(注意) 篤學者ハ本問ノ逆ヲモ併セ考フベシ
33. 數學專門私立精思學館ハ本年創立貳拾週年ニ相當スルヲ以テ其紀念トシテ本書1000冊ヲ公刊セリ今之ニ一編號ヲ附シ18ト24ト30トノ中何レカ其一ツダケノ倍數ニ當ル番號ノ書冊ヲ得タル人ニハ第一門中ノ一題ヲ與ヘニツ共ノ倍數ニ當リタル人ニハ第二門中ノ一題ヲ與ヘ三ツ共ノ倍數ニ當リタル人ニハ第三門中ノ一題ヲ與ヘ之ヲ解答サスルコトトセバ問題ヲ與フベキ者ハ總計幾人ナルカ
(注意) 本問ハ代數學上ニ於テ之ヲ一般ニシ其公式ヲ作ルコトヲ得

明治四拾貳年壹月貳拾日印刷
 明治四拾貳年壹月廿九日出版

發行所 精思學館
 香川縣高松市天神前イ百廿四番戶

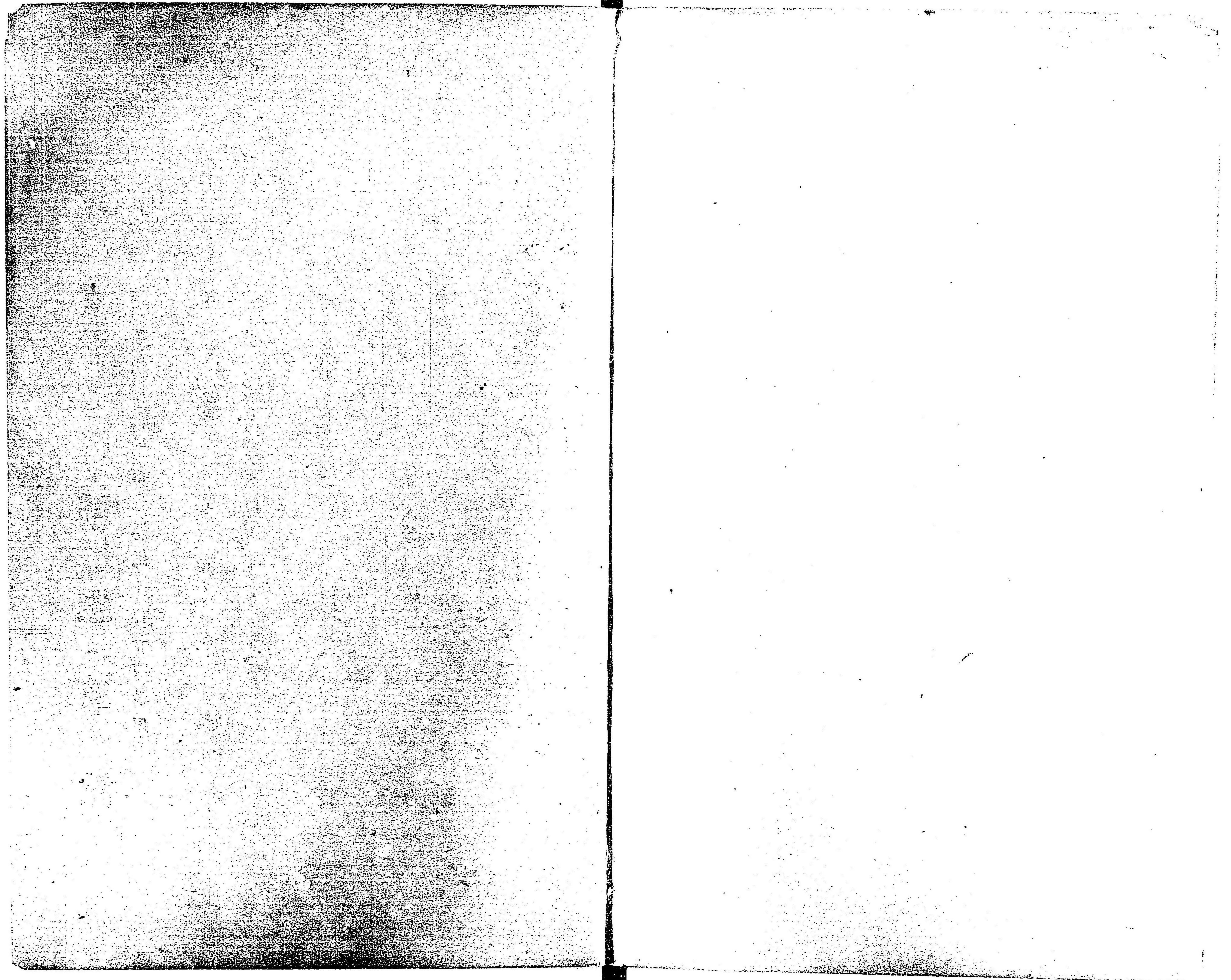
印刷所 奧村活版所
 香川縣高松市南新町十九番戶

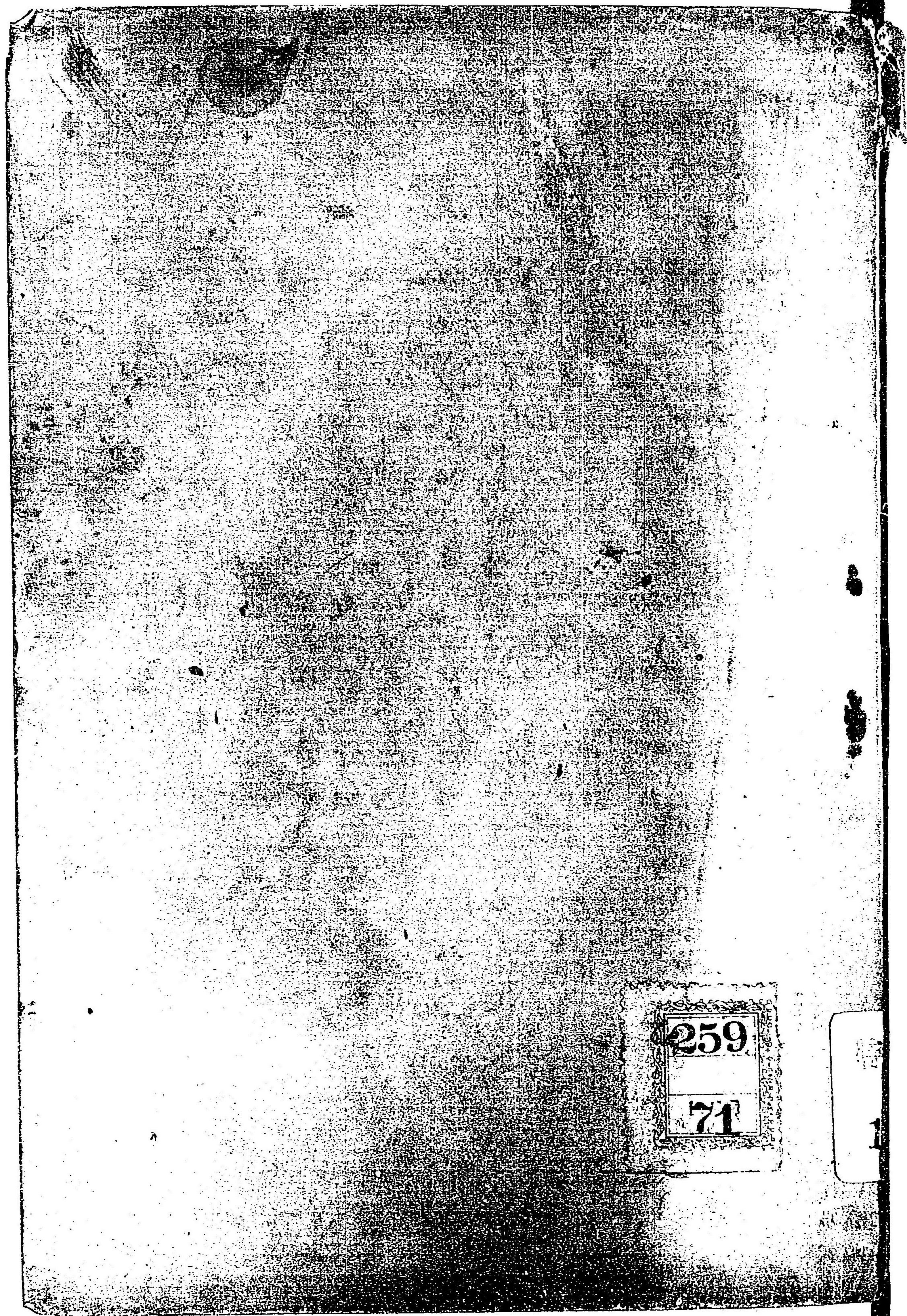
印刷人 奧村周造

著述兼發行者 寛 鈴 太郎

香川縣高松市天神前イ百廿四番戶士族







259
71

1