大學準備

東京中學校高等女學校入學試驗算術問題集

東京

帝國數學會

自明治三十八年至八年間
至明治四十五年度八年間

東京中學校高等女學校
府立入學試驗

算術問題集

東京

帝國數學會

259
387

問題集目次

明治三十八年度 …… 1—1
第一中學校 …… 1
第二中學校 …… 1—
第四中學校 …… 1
第一高等女學校 …… 1
第二高等女學校 …… 1
第三高等女學校 …… 1
明治三十九年度 …… 1—
第一中學校 …… 1
第二中學校 …… 1—
第四中學校 …… 1
第一高等女學校 …… 6—6
第二高等女學校 …… 7
第三高等女學校 …… 6—
明治四十年度 …… 7—11
第一中學校 …… 7
第二中學校 …… 7—8
第三中學校 …… 8—
第四中學校 …… 9
第一高等女學校 …… 9—10
第二高等女學校 …… 10
第三高等女學校 …… 10—11
明治四十一年度 …… 11—15
第一中學校 …… 12—12
第二中學校 …… 12
第三中學校 …… 13

明治
45. 6. 27
内表

第四中學校……13—14
第一高等女學校……14
第二高等女學校……14—15
第三高等女學校……15
明治四十二年度……16—19
第一中學校……16
第二中學校……16
第四中學校……17
第一高等女學校……17—18
第二高等女學校……18
第三高等女學校……18—19
明治四十三年度……19—24
第一中學校……19—20
第二中學校……20
第三中學校……20—21
第四中學校……20
第一高等女學校……20—23
第二高等女學校……23
第三高等女學校……23—24
明治四十四年度……24—31
第一中學校……24—25
第二中學校……25—26
第三中學校……26—27
第四中學校……28
第一高等女學校……29
第二高等女學校……29—30

第三高等女學校……30—31
明治四十五年度……31—38
第一中學校……31—32
第二中學校……32—33
第三中學校……33—34
第四中學校……34—35
第一高等女學校……35—36
第二高等女學校……36—37
第三高等女學校……37—38
附錄
答之部……1—12

算術問題

明治三十八年度

東京府立第一中學校

(1) 355 ヲ 113 ニテ割リタル商ヲ小數第五位マデ求ムベシ。

(2) 1「メートル」ハ 33 寸ナリ，然ルトキハ 2 里 15 町 40 間ハ幾「メートル」ナルカ。

(3) $\dfrac{1\frac{1}{3}+\frac{1}{6}-0.5}{\frac{16}{85}\times 2.125\times 1\frac{1}{4}}$ ヲ簡單ニセヨ。

(4) 米十二石九斗六升ヲ一圓ニ七升二合宛ノ割合ニテ買ヒ，之ヲ一圓ニ六升宛ノ割合ニテ賣ラバ金幾何ノ利益ヲ得ベキカ。

東京府立第三中學校

次ノ問題ヲ計算セヨ (1.2.3)。

(1) $578\times(28+71)\div 289$

(2) $(0.298-0.103)\div(0.53+1.11)$

(3) $\left(11\frac{2}{7}+5\frac{3}{14}\right)\div\frac{1}{2}-4\frac{1}{5}\times 1\frac{4}{21}$

(4)　十二人ニテ九日ヲ要スル仕事ヲ十八人ニテハ何日ヲ要スルカ。

東京府立第四中學校

(1)　密相 36 個ヲ兄弟二人ニ分チ，弟ノ取リシ數ガ兄ノ取リシ數ノ三倍トナル樣ニスレバ各幾個ナルカ。

(2)　147936×90086÷36984

(3)　0.016÷5.12

(4)　如何ナル數ノ $\frac{3}{7}$ ガ 27 トナルカ。

東京府立第一高等女學校

(1)　金五圓ヲ所持シ買物ヲナシ，金一圓五十二錢ト七十五厘ト三十二錢五厘ト十二錢ト一圓二十九錢五厘トヲ費ス，殘金何程。

(2)　一週間ニ一斗七升五合ノ飯米ヲ要スル割合ニテ一ケ月(三十日)ニ何程ノ飯米ヲ要スルカ。

(3)　$\left(15\frac{3}{12}-8\frac{5}{9}\right)\times\left(3\frac{1}{7}+1\frac{5}{14}\right)$ ヲ計算セヨ。

(4)　(3.75×2.4)+(1.25÷5) ヲ計算セヨ。

(5)　五厘ノ郵便切手ト三錢ノ郵便切手トアリ，合計三十枚ニシテ價五十九錢ナリ，各幾枚ヅヽナルカ。

東京府立第二高等女學校

(1)　或人金若干圓ヲ有セシガ其半分ニテ衣服ヲ買ヒ其殘リノ三分ノ二ニテ書物ヲ買ヒ，尙ホ金二十五錢ヲ殘セリ．依テ最初ノ所有金ヲ問フ．

(2)　12+84×0.5−0.04÷0.002+127 ヲ計算セヨ。

(3)　或人ノ日給七十五錢ニシテ夜業ヲナストキハ之ニ二十錢ヲ增ス，此人三十五日間働キテ二十八圓八十五錢ヲ得タリ，此中夜業ヲナセシ日數如何。

(4)　二十人ノ左官ガ十五日間ニ塗リ上グル壁ヲ十二日間ニ塗リ上グルニハ幾人ノ左官ヲ要スルカ。

東京府立第三高等女學校

(1)　井戸ノ水面マデノ深サヲハカラントシ，最初一丈七尺五寸ノ繩ヲ下グシニマダ足ラザル故，更ニ足シテ一丈二尺八寸ダケ長クセシカバ，却ヲ五尺六寸餘レリト云フ，水面デノ深サ幾尺ナルカ。

(2)　菓實若干アリ．一人ニツキ十五個ヅヽトシテ一人ニ分與スルトキハ，其殘リハ六人分ヨリ十個少シトナル．初メノ數幾何ナルカ。

(3)　ハタ織アリ，木綿ヲ織ルニ一時間ニ平均三尺八寸アルトキハ．午前七時半ヨリ午後五時マデニ何程織ルベキカ。

(4)　脚夫アリ，每日五里二十四町アル地ヘ往復セリ．然ルトキハ一ケ月ニハ幾里歩ムベキカ。

(5)　白米小賣相場一圓ニツキ六升三合ナルトキハ，一斗ノ價幾何。

(6)　間口八間奥行三十五間ノ宅地アリ，一坪ノ地代其中ノ 0.55 ハ十二錢ニシテ，餘ハ八錢ナリト云フ，總地代幾何ナルカ。

(7)　商人アリ．炭百五十俵ヲ買ヒテ其內九十俵ヲ一割ニ

ヲキ三十八錢ヅヽニ賣リ．殘リヲ一俵ニツキ二十二錢ヅヽニ賣リタルニ．一圓六十錢ノ損ヲナシタリト云フ，一俵ノ原價如何．

(8) 次ノ計算ヲナスベシ。

1. 562062÷678

2. $8\frac{7}{12}-5\frac{1}{4}$

3. $5\frac{5}{8}\div 9$

4. 3274×95+9245÷215

明治卅九年度

東京府立第一中學校

(1) 27.16475÷482.5 ヲ計算セヨ。

(2) $\left(3\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}\right)\div 5\frac{2}{5}$ ヲ計算セヨ。

(3) 軍艦松島ノ長サハ 89.9 米ナリト云フ，何間何尺ナルカ。

(4) 甲ハ乙ヨリ三十圓多ク，乙ハ丙ヨリ十五圓多クナル様ニ，百六十五圓ノ金ヲ分チテ甲乙丙ノ分ケ前ヲ答ヘヨ。

東京府立第二中學校

(1) 1日ニ八里ヅヽ歩ミテ七十五里ノ道ヲ行クトキ最終ノ日ニハ何程ヲ歩ムコトヽナルカ。

(2) 甲乙二人合同シテ蜜柑一箱ヲ買ヒ，甲ハ其五分ノ三ヲ取リ，乙ハ其餘ヲ取リテ三十八個ヲ得タリト云フ，然ラバ

其蜜柑箱ハ何個入レナリシカ。

(3) 甲乙二人ノ書記生アリ，各五百七十六頁ノ書ヲ同時ニ寫シ始メシニ甲ノ終レルトキ乙ハ猶ホ百四十四頁ヲ殘シ，更ニ六日ヲ費シテ其全部ヲ寫シ終レリト云フ，然ラバ各一日ニ寫シシ枚數何程ナルカ。

(4) $2\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}-4\frac{1}{8}$ ヲ計算セヨ。

(5) (100000−25042)÷62 ヲ計算セヨ。

東京府立第四中學校

(1) (263+498−104)×810÷168 ヲ計算セヨ。

(2) 12.3×6.5÷8.521 ヲ計算セヨ。

(3) 21 錢ヲ持チ 1本2錢ノ筆ト1錢5厘ノ鉛筆トヲ同ジ數ダケ買ヘバ幾本ヅヽ求メラルヽカ。

(4) 或數ニ 12 ヲ加ヘ 20 ヲ減ジテ3倍スレバ 120 トナル或數如何。

(5) $2\frac{1}{5}$ 里ト $3\frac{1}{3}$ 里トノ和ヲ複名數ニ直セ。

東京府立第一高等女學校

(1) $\frac{3}{250}$ ヲ小數ニ直セ。

(2) (1.25×4.3)−(0.32−0.23) ヲ小數以下二位マデ計算セヨ。

(3) 或人二百七十圓五十錢ヲ所有シソノ五分ノ二ヲ費セリ，殘リ幾圓カ。

(4)　或小學校ノ授業料ハ一ケ月ニツキ尋常科二十錢、高等科七十五錢ナリ。今尋常科生徒五百六十一人、高等科生徒三百九十五人ナルトキハ、一ケ年ノ授業料總計幾圓ナルカ。

(5)　八丈五尺二寸ト三町五十八間三尺トノ和ハ何町何間何尺何寸ナルカ。

(6)　蜜柑ヲ兒童ニ分ツニ一人ニツキ六個ヅヽ與フレバ十八個餘リ、八個ヅヽ與フレバ十二個不足スト云フ。蜜柑ノ數及ビ兒童ノ數幾何ナルカ。

東京府立第二高等女學校

(1)　職工アリ、或仕事ニトリカヽルコト十五日ニシテ其仕事ノ八分ノ三ヲナセリト云フ。同ジ割合ニテ仕事ヲ續クレバ殘業ナスニ尙ホ幾日ヲ要スルカ。

(2)　$\left(\frac{3}{4}+1\frac{5}{7}\right)\times\frac{7}{23}\div\left(3\frac{1}{11}-1\frac{5}{22}\right)$ ヲ計算セヨ。

(3)　24, 60, 36 ノ公約數四ツ以上ヲ擧ゲヨ。

(4)　定價一反四圓五十錢ノ紬二反ヲ定價ノ五分引ニテ買ヒ五圓紙幣二枚ヲ渡セリ、釣錢幾何。

東京府立第三高等女學校

(1)　菓子商アリ、梨子八百五十個ヲ十二圓七十五錢ニテ買ヒ入レ之ヲ賣リテ六圓八十錢ノ利ヲ得タリト云フ。一個何程ヅヽニ賣リタルカ。

(2)　一「ヤール」七十二錢ノふらんねるヲ一丈六尺買フトキノ代金幾何ナルカ。

(3)　米四十俵ト二斗ヲ貧民五百四十人ニ分チ與ヘシニ一人三升ヅヽニ當レリト云フ、一俵ノ粁數何程ナルカ。

(4)　一冊ノ本ヲ二十四枚讀ミタルニ殘リノ枚數ハ全體ノ五分ノ二ナリト云フ、全體ノ紙數幾何ナルカ。

(5)　讀本ト習字帳トノ二冊ノ代金合セテ三十六錢ニシテ讀本ハ習字帳ヨリモ四錢高シト云フ、各ノ價幾何ナルカ。

(6)　二人ノ職工アリ、甲ハ一日ニ八十錢ヅヽ取リテ其ノ 0.35 ヲ殘シ、乙ハ一日七十錢ヅヽ取リテ其 0.42 ヲ殘スト云フ、今此兩人三月二十五日ヨリ四月六日マデ働クトキハ何レノ方ガ幾何多ク殘スベキカ。

(7)　$756\times832-727272\div78$ ヲ計算セヨ。

(8)　$62.608\div?6+7.94\times5.06$ ヲ計算セヨ。

明治四十年度

東京府立第一中學校

(1)　1.4142 ヲ以テ 0.3 ヲ割リタル商ヲ小數第五位マデ答フベシ。

(2)　$\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{7}\right)\times\left(\frac{3}{4}-\frac{5}{9}\right)\div\left(\frac{1}{4}+\frac{7}{18}\right)$ ヲ計算セヨ。

(3)　鹽 $1\frac{3}{7}$ 俵ノ價ガ 1 圓ナラバ鹽 180 俵ノ價ハ何程ナルカ。

(4)　農夫 3 人ニテ田 1 町 4 反 4 畝 12 歩ヲ耕スニ 16 日ヲ要ストセバ 5 人ニテ 12 日ニハ何程ノ田ヲ耕シ得ルカ。

東京府立第二中學校

(1)　27795÷327 ヲ計算セヨ。

(2)　$\left(3\frac{1}{4}\div 2\frac{1}{3}\right)\div 5\frac{2}{5}$　ヲ計算セヨ。

(3)　甲乙二人ノ職工アリ，甲ハ七日乙ハ十二日間働キ，賃錢合計十五圓二十錢ヲ得タリト云フ，今之ヲ働キタル日數ニ割リ合ヒテ分クレバ甲乙ノ所得各何程トナルカ。

(4)　或生徒入學準備トシテ代價八圓五十錢ノ洋服ト一圓五十錢ノ帽子ト二圓ノ靴トヲ買ヒシニ特別ニ其代價ノ六分ノ一ヲ直引キセラレタリト云ス，然ラバ其直引高及支拂高各何程トナルカ。

(5)　竿ヲ水中ニ入ルヽニ初メニ其$\frac{2}{5}$，次ニ又其殘リノ$\frac{2}{3}$ヲ入レタリト云フ，然ラバ

(イ)　水中ニアル部分ハ全長ノ何分ノ幾ツナルカ。

(ロ)　水上ノ部ハ全長ノ何分ノ幾ツナルカ。

(ハ)　若シ水上ノ部分二尺五寸ナラバ竿ノ全長何程ナルカ。

東京府立第三中學校

(1)　$(156267-49762+48858)\times 25\div 4199$　ヲ計算セヨ。

(2)　$0.046\div(2.5+7.5)\times 2.3$　ヲ計算セヨ。

(3)　$\left(2\frac{1}{14}+\frac{3}{15}\right)\times 1\frac{2}{3}-\frac{5}{14}$　ヲ計算セヨ。

(4)　或學校ニ於テ入學志願者ノ總數ノ$\frac{7}{20}$ハ及第シ，234人ハ落第セリト云フ，志願者ノ總數ハ何人ナルカ。

(5)　毎時間4里18町ヅヽ行ク自動車ガ15里行ク間ニハ毎時間1里2$\frac{1}{2}$町ヅヽ行ク人力車ハ何里何町ヲ行クカ。

東京立府第四中學校

(1)　$(4568-3092+8703)\div 78.3\times 42.34$　ヲ計算セヨ。

(2)　$12\frac{2}{3}\times 50\frac{1}{7}\div 3\frac{3}{5}$　ヲ計算セヨ。

(3)　或人金三十五錢ヲ持テ其$\frac{1}{7}$ニテ紙ヲ買ヒ，$\frac{3}{14}$ニテ筆ヲ買ヒタリ，殘金何程ナルカ。

(4)　二丈八尺五寸ノ反物ニテ兄弟二人ノ着物ヲ仕立ツルニ兄ノ分ハ弟ノ分ヨリ4尺5寸多シ，各幾尺ナルカ。

(5)　38990 尺ヲ里町間尺ニ直セ。

東京府立第一高等女學校

(1)　62.3×0.005　ヲ計算セヨ。

(2)　$(40.35+3.35)\div 0.52$　ヲ計算セヨ。

(3)　一圓ノ二十五分ノ四ハ何程ナルカ。

(4)　半紙十二帖ノ價三十九錢五分ノ三ナルトキハ一帖ノ價幾何ナルカ。

(5)　身長 132「センチメートル」ノ人アリ何尺何寸ナルカ(但シ1「センチメートル」ハ三分三厘ナリ)。

(6)　毎日三分十四秒ヅヽ進ム時計アリ，一週間ニハ何程ノ差ヲ生スルカ。

(7)　或人七時間ニ六里二十町三十二間三尺ノ道ヲ歩メリ平均一時間ノ行程幾許ナルカ。

(8)　木綿一丈五尺ト絹四尺ト其價等シ，今絹一尺ノ價十八錢ナルトキハ木綿一尺ノ價如何。

(9)　幅二間長サ二間半ノ部屋アリ，幾疊敷ナルカ。

(10)　若干尺ノ棒ヲ三尺五寸水ニ入レ，次ニ之ヲ轉倒シテ其棒ノ半分ヲ入レシニ水ニ濡レザル所五寸ナリ，棒ノ長サ幾何ナルカ。

東京府立第二高等女學校

(1)　某數アリ，其三倍ニ二十四ヲ加ヘタルモノハ其五倍ヨリ六ヲ減ジタルモノニ等シト云フ，其數ヲ問フ。

(2)　次ノ數ノ最大公約數及最小公倍數如何。

920　　575　　552

(3)　或人財產ヲ三子ニ分ツニ長子ニハ其二分ノ一，次子ニハ其殘リノ三分ノ二，末子ニハ殘リ百圓ヲ與ヘタリト云フ，合計何程ノ財產ナルカ。

(4)　或戰ニ於ケル死傷者ノ數ヲ調ベタルニ死者ハ八十四名ニシテ，死傷合計百人ニツキ死者七人ノ割合ナリト云フ，傷者ノ數何程ナルカ。

東京府立第三高等女學校

(1)　みかん三百二十個アリ，之ヲ兒童若干人ニ分與セシニ一人ニツキ七個ヅヽニ當リテ外ニ二十六個余レリト云フ，兒童ノ數幾人ナルカ。

(2)　長サ十五間幅八間ノ地アリ，一ケ月ノ地代此地ノ三分ノ一ハ一坪ニツキ八錢ニシテ，其余ハ一坪ニツキ五錢ナリ

ト云フ，然ラバ此地全体ノ一ケ月ノ地代ハ何程ナルカ。

(3)　職工アリ，一日ノ賃錢八十五錢ニテ一週間働キ其得タル金ヲ以テ一圓ニツキ六升ノ白米一斗五升ヲ買ヒタリ，殘金幾何ナルカ。

(4)　甲乙二人ノ生徒アリ，共ニ毎日徒歩ニテ通學スルニ其家庭ヨリ學校マデノ距離甲ハ一里三町四十六間ニシテ，乙ハ二十八町三十五間ナリト云フ，然ラバ一週中ニハ甲ハ乙ヨリ幾何多ク歩ムベキカ。

(5)　或家ニテ人夫男子三人，女子二人ヲ雇入レタルニ，其ノ一人ノ賃錢男子ハ五十錢ニシテ，女子ハ男子ノ 0.45 ナリト云フ，然ラバ其賃錢總計幾何ナルカ。

(6)　八畝ト二歩ノ地アリ，之ヲ二部ニ分チ其一部ヲ屋敷トシタルニ，屋敷ノ方ハ他ノ方ヨリモ五十坪多シト云フ，屋敷ノ坪數幾何ナルカ。

(7)　$4572\times685-316416\div824$　ヲ計算セヨ。

(8)　$650.52\div8.34-0.61\times3.26$　ヲ計算セヨ。

明治四十一年度

東京府立第一中學校

(1)　0.1 ヲ 256 ニテ割リ切ルヽマデ割リテ其商ヲ答フベシ。

(2)　甲乙二ケ所ノ地面アリ，甲ハ 316 坪，乙ハ 1 段 2 畝 24 歩アリ，其地價合セテ 1771 圓ナリト云フ，平均 1 坪ノ地價何程ナルカ。

(3) $\left(1\frac{1}{4}\div 2\frac{7}{24}\right)+\left(1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}\right)$ ヲ計算セヨ。

(4) 貳拾反ニ付金拾五圓ノ割合ニテ若干反買ヒ入レタル木綿ヲ，壹反ニツキ九拾錢宛ニ賣リテ金參拾圓ヲ利セリト云フ，木綿ノ反數如何。

東京府立第二中學校

(1) 一時間ニツキ人力車ノ速サハ二里，自轉車ノ速サハ五里ナリト云フ，今人力車ニテ午前六時ヨリ午後四時マデニ行キ得ル路程ヲ自轉車ニテ往復スルニハ何時ヲ要スルカ。

(2) 職工アリ，日給八十五錢ニシテ其日々ノ生活費ハ五十錢ナリト云フ。

(イ) 此職工三十日働カバ其ノ殘余金合計何程ナルカ。

(ロ) 又若シ三十日中五日間休ミタラバ其殘余金ハ凡テ何程ナルカ。

(3) (イ) 月俸三十五圓ノ官吏アリ，其十五分ノ二ヲ家賃ニ充テタリト云フ，然ラバ其ノ家賃ハ何程ナルカ。

(ロ) 又或官吏ハ月俸ノ五分ノ一ヲ家賃ニ充ラシニ殘額猶ホ四十八圓ヲ有スト云フ，然ラバ其月俸何程ナルカ。

(4) (イ) $\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{4}\right)\times\left(1-\frac{1}{5}\right)$ ヲ計算セヨ。

(ロ) $(.0000-1543)\div 37$ ヲ小數第一位マデ計算セヨ。

(ハ) $8643+7524+1258+57-12345$ ヲ計算セヨ。

東京府立第三中學校

(1) $7832\times(654\div 6+125)-(731187\div 729)$ ヲ計算セヨ。

(2) $0.016218279\div(8.824-0.8347)$ ヲ小數第五位マデ計算セヨ。

(3) $\left\{9\frac{3}{4}-\left(3\frac{2}{3}+2\frac{1}{5}\right)\times 1\frac{4}{11}\right\}\div 1\frac{3}{4}$ ヲ計算セヨ。

(4) 八疊二間六疊三間ノ疊替ヲナスニ一疊ニツキ表ノ價六十一錢，緣ノ價十五錢，手間賃十七錢五厘ナリ，此費用合計何程ナルカ。

(5) 或人金 6 圓ニテ蜜柑 650 個ヲ仕入レ之ヲ一個 1 錢ノ割ニ賣リタルモ多ク腐リタルタメニ 15 錢ノ損ヲナセリ，腐リタル個數ヲ求ム。

東京府立第四中學校

(1) $(5623+97301-86157)\times 53.7\div 78.92$ ヲ計算シ小數第一位マデ求メヨ。

(2) $\left(3\frac{1}{5}-1\frac{7}{12}+1\frac{1}{15}\right)\times 8\frac{2}{13}\div 4\frac{5}{8}$ ヲ計算セヨ。

(3) 汽車アリ，35 哩ヲ 2 時間ニ行クト云フ，此汽車 5 時 20 分間ニハ幾哩行クベキカ。

(4) 或人五圓三十錢ヲ五十錢ト二十錢トノ銀貨ニテ受取リタルニ其中五十錢銀貨ハ七枚アリト云フ，二十錢銀貨ハ幾枚ナルカ。

(5) 或人所有地ノ $\frac{1}{3}$ ハ田ニシテ段別ハ一町五畝九歩アリ，殘リノ $\frac{2}{3}$ ハ畑ニテ其餘ハ宅地ナリ，今此宅地一坪ノ代金

八圓五十錢ナレバ此宅地ノ代金ハ何程ナルカ。

東京府立第一高等女學校

(1)　68596.648÷69.8×180.5　ヲ計算セヨ。

(2)　卵一個二錢七厘ニテ千五百個ヲ仕入レシニ其中五拾個ハ運搬ノ際破損シ，七拾個ハ腐敗シヲレリ，然ルニ殘額ヲ賣ツテ七圓八拾錢ノ利ヲ得ントス，一個幾何ニ賣ルベキカ。

(3)　長方形ノ地所アリ，其坪數三百五拾五坪二分ノ一ニシテ，縱二十五間三分ノ二ナリ，橫幾間ナルカ。

(4)　甲乙ノ寫字生アリ，或書物ヲ寫字スニ兩人ナラバ十二日ヲ要シ，甲ノミナラバ二十日ヲ要スト云フ，乙ノミナラバ幾日ヲ要スルカ。

(5)　一時間ニ靜水ナラバ二里九町ヲ漕ギウル水夫アリ，今十二時間ニテ三十六里ノ流水ヲ漕ギ下レリト云フ，流水一時間ノ速サ幾里ナルカ。

(6)　姉妹アリ，其所有金ヲ調ベシニ姉ハ金四十圓，妹ハ金十六圓ヲ有ス今妹ヨリ幾圓ヲ姉ニ送ラバ姉ノ所有金ハ妹ノ二倍スルカ。

東京府立第二高等女學校

(1)　橫濱ヨリ神戸マデハ鐵道線路ニテ三百五十七哩，海路ニテ三百四十七海里ナリトスレバ，何レガ何里短キカ。

但シ一哩ハ十四町四十五間，一海里ハ十七町。

(2)　28, 42, 56　ノ最大公約數ヲ見出セ。

(3)　五百四十圓ニテ買ヒタル品物ヲ六百十五圓六十錢ニ賣ルトキハ利益ノ歩合幾何トナルカ。

(4)　二數アリ，其和ハ $23\frac{3}{8}$ ニシテ其差ハ $5\frac{1}{4}$ ナリト云フ，二數各幾何ナルカ。

(5)　南北兩倉中ノ米ヲ檢シタルニ南倉ニハ五十五俵，北倉ニハ七十九俵アリ，今兩倉ノ俵數ヲ等シクセンニハ北倉ヨリ南倉ニ幾俵移スベキカ。

東京府立第三高等女學校

(1)　道路六間ヲ修繕スルニ七圓八十錢ヲ要スルトキハ，三町二十四間ヲ修繕スルニハ何程ノ費用ヲ要スルカ。

(2)　鳩ト兎トアリ，其數合セテ百六十疋ニシテ，鳩ノ數ハ兎ノ數ノ三倍ヨリ二十四疋多シト云フ，各幾疋ナルカ。

(3)　白米小賣相場一圓ニツキ五升二合ナルトキハ二斗八升ノ價幾何ナルカ，又三圓六十錢ニテハ白米何程ナルカ。

(4)　雇人アリ，一日ノ賃錢六十五錢ニテ，十二日間働キ其賃錢ノ代リニ白米三斗ト一升ノ價十錢ノひきわり麥二斗一升ヲ受ケ取リタリト云フ，其米一升ノ代金何程ニ當ルカ。

(5)　一冊ノ書物ヲ六十八枚讀ミタルニ殘リノ枚數ハ全體ノ枚數ノ五分ノ三ナリト云フ，此書物ノ全體ノ枚數幾何。

(6)　或人ノ所有地ヲシラベシニ田畑合セテ五町六段八畝二十八歩ニシテ，田ハ畑ヨリ二町四段三畝十二歩多シト云フ田畑ノヒロサ各幾何ナルカ。

(7)　$\left(6\frac{5}{12}-2\frac{1}{4}\right)\div 5$　ヲ計算セヨ。

(8)　399.3542÷7.63−0.064×74.2　ヲ計算セヨ。

明治四十二年度

東京府立第一中學校

(1) 374.6284÷32.02 ヲ小數第三位マデ出セ (第四位切捨)。

(2) $\left(2\frac{1}{3}+3\frac{5}{12}-0.25\right)\div\left(3\frac{1}{2}\times5\frac{1}{4}\right)$ ノ結果ヲ分數ニテ答フベシ。

(3) 35160米ノ $\frac{5}{12}$ ハ幾里幾町幾間幾尺ナルカ。

(4) 或人財產ヲ三子ニ分ツニ、長子ニハ其 $\frac{1}{2}$、次子ニハ殘リノ $\frac{1}{3}$、末子ニハ其殘リノ 12500 圓ヲ與ヘタリト云フ、財產ノ總額何程ナリシカ。

東京府立第二中學校

(1) 38967÷67 ノ整商及剩余ヲ求ム。

(2) $\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\times\frac{12}{15}\times7\frac{1}{2}$ ヲ計算セヨ。

(3) 白米四斗入一俵ノ價六圓四十錢ナルトキ一升ノ價何程ニ當ルカ。

(4) 男工若干名ト女工七名トノ日給合計五圓八十錢ニシテ、男工一人ノ日給ハ四十五錢、女工ノハ二十五錢ナリト云フ、男工ノ數ヲ問フ。

(5) 一反ノ個三圓八十錢ノ反物四百五十反ヲ賣リ、其代金ノ五分ノ三ニテ一反ノ價四圓五十錢ノ反物ヲ買ヒ入ルヽ時ニ幾反ヲ得ルカ。

東京府立第四中學校

(1) (56282−55798)×3.6÷0.018 ヲ計算セヨ。

(2) $\left(8\frac{1}{5}-4\frac{3}{7}\right)\div6\frac{2}{7}$ ヲ計算セヨ。

(3) 甲ハ 75個、乙ハ 113 個ノ梨ヲ持テリ、甲乙ノ個數ヲ等シクセンニハ乙ヨリ甲ニ幾個ヲ與フベキカ。

(4) 人アリ、午前八時半ヨリ午後二時半マデニ八里三町ノ道ヲ行ケリ、此人平均一時間ニ何里何町何間ヲ行キシカ。

(5) 甲一人ニテハ十六日間、乙一人ニテハ十二日間ニ成仕事ヲ仕上ゲ得ベシト云フ、今甲ガ四日間此仕事ヲ成シタル後、乙ガ代リテ之ヲ仕上ゲンニハ、乙ハ幾日間ヲ要スベキカ。

東京府立第一高等女學校

(1) 3.245×2.4÷0.25 ヲ小數點以下二位マデ算出セヨ。

(2) 或商人一反金參圓八十錢ノ紺ガスリ十七反ヲ買ヒ入レ、之ヲ賣リテ合計金十二圓七十五錢ヲ利セリト云フ、一反何程ニ賣リタルカ。

(3) 蜜柑若干個ヲ四十三人ノ生徒ニ分配スルニ、一人ニ六個ヅヽ與フルトキハ八個不足スト云フ、若シ五個ヅヽ與フルトキハ幾個余ルカ。

(4) 或人金十圓四十錢ヲ所持シ、其所持金ノ八分ノ三ヲ以テ帋ヲ買ヒ、十六分ノ五ヲ以テ本箱ヲ買ヒタリト云フ、殘リノ何程ナルカ。

(5) 一里ヲ行クニ五十四分間カヽル人ガ午前五時ニ出發スルトキハ其日ノ午後三時四十八分マデニハ何程行クコトヲ

得ヽカ。

(6) 一立方尺ノ水ノ目方ヲ七貫四百二十匁トスレバ縦横各三尺深サ五寸ノ桶ニ充テル水ノ目方幾何ナルカ。

東京府立第二高等女學校

(1) 二人ノ子供ニ其ノ體量ヲ尋ネタルニ，甲ハ九貫二百三十匁アリト答ヘ，乙ハ三十きろアリト答ヘタリ，何レガ何匁多キカ。

(2) 一個四錢ノト七錢ノトヲ取リ混ゼ二十個ノ林檎ヲ買ヒ九十五錢ヲ拂ヘリト云フ，各幾個ナルカ。

(3) $\left(\frac{3}{4}+1\frac{2}{5}\right)\times\frac{5}{8}\div\left(2\frac{1}{4}-\frac{3}{8}\right)$ ヲ計算セヨ。

(4) 或戰闘ニ參加シタル兵士ハ二千六百人ニシテ，百人ニツキ十一人ノ死傷者ヲ出セリト云フ，健全ナル兵士ノ數如何。

(5) 職工アリ，或仕事ニ取リ掛ルコト十五日ニシテ其仕事ノ八分ノ三ヲ成セリト云フ，同ジ割ニテ仕事ヲ續ケバ殘業ヲナスニ尚幾日ヲ要スルカ。

東京府立第三高等女學校

(1) 或人八月十五日ヨリ九日八日マデ毎日一個三錢二厘ノ鷄卵三個ト一合四錢五厘ノ牛乳二合ヅヽトヲ飲ミタリ，然ルトキハ其費用總テ如何ナルカ。

(2) 砂糖商アリ，一斤ノ價甲十八錢，乙十六錢，丙十五錢ナル三種ノ砂糖ヲ所有シ，甲十五斤ト乙二十斤ト丙十二斤トヲ取リ交ゼ平均一斤ヲ十七錢ニ賣リタリ，其損益幾何ナル

カ。

(3) 一人一日ノ飯米ヲ平均四合五勺トシ，白米小賣相場一圓ニツキ六升二合ナルトキハ，一人一ケ月ノ飯米代何程ナルカ。

(4) 菓物商アリ，林檎三百六十個ヲ買ヒ入レシニ，其内0.45ハ一個三錢五厘ニシテ，其余ハ一個二錢五厘ナリト云フ然ルトキハ平均一個ノ代幾何ニ當ルカ。

(5) 田地一畝歩ヨリ玄米三斗二升ヲ得ルトキハ東西三十五間南北十八間ノ田地ヨリ得ルトコロノ玄米何程ナルカ。

(6) 或道ヲ脩繕スルニ，二十四日間ニ其五分ノ二ダケ出來タリ，此割合ニテ進マバ全部ヲ仕上グルマデニハ尚ホ幾日ヲ要スベキカ。

(7) $75.39\times674-28022.12\div4.93$ ヲ計算セヨ。

(8) 次ノ計算ヲナセ。

(イ) 32里25町48間5尺×24

(ロ) 2町10間3尺÷14間3尺

明治四十三年度

東京府立第一中學校

(1) 12.879×680.6 ヲ計算セヨ。

(2) 或學校ノ入學志願者千五百人中其五分ノ三ハ學科試驗ニ落第シ，最後ニ入學ヲ許サレタルハ學科試驗及第者ノ十二分ノ五ナリシト云フ，入學者ノ數ヲ問フ。

(3) $\left(3\frac{1}{6}+2\frac{1}{3}-1\frac{3}{4}\right)\div\left(1-\frac{11}{36}\right)$ ヲ計算セヨ。

(4) 或職工ノ日給九十五錢ニシテ夜業ヲナストキハ三十五錢ヲ增ス，此ノ職工三十五日間働キテ四十二圓ヲ得タリ，幾日夜業ヲナシタルカ。

(5) 5508.1122÷6.97 ヲ計算セヨ。

(6) 13時37分12秒÷12 ヲ計算セヨ。

(7) 三時間ニ四里行ク割ニテ十五里行クニハ幾時間カヽルカ。

(8) 幾ツカノ蜜柑ヲ子供幾人カニ分チ與フルニ，一人ニツキ三ツ宛ニスレバ十四餘リ，四ツヅヽニスレバ二ツ餘ルトイフ，子供幾人，蜜柑幾ツナルカ。

東京府立第二中學校

(1) 或學校ノ入學受驗生若干人ノ內其五分ノ二ハ不合格ニシテ，其餘百二十人合格セリト云フ，受驗生ハ何人ナリシカ。

(2) 木綿六十反ヲ買ヒ，其中二十反ヲ一反四十錢宛ニ賣ノヲ若干ノ損ヲナセシガ，其殘リヲ一反四十三錢宛ニ賣リテ一度前ノ損ヲ償ヘリト云フ，木綿一反ノ原價何程ナルカ。

(3) 172746÷378 ヲ計算セヨ。

(4) $\frac{42}{5}\times\frac{35}{49}\times\frac{1}{100-58}$ ヲ簡單ニセヨ。

東京府立第三中學校

第一回 試 驗

(1) (13.5×19−0.75)÷1.5

(2) 24−(2.24+5.6)×0.75

(3) 57834×21+64925÷25

(4) (244944÷567+357)×287

(5) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}+\frac{4}{33}$

(6) $\left(34\frac{3}{5}-32\frac{5}{8}\right)\times1.75$ ヲ分數ニテ答フベシ。

(7) 朝六時ニ起キ夜十時ニ眠ル定メナリシヲ毎日朝ハ五時三十分ニ起キ，夜ハ十時ニ眠ムルトスレバ，一ケ年(365日)ニハ積リテ幾日幾時幾分多ク起キテ居ルコトニナルカ。

(8) 或金高ヲ甲乙丙三人ニテ取ルニ，甲ハ全額ノ$\frac{1}{2}$ト50圓，乙ハ全額ノ$\frac{1}{4}$ト60圓，丙ハ全額ノ$\frac{1}{5}$ト20圓ヲ取リタルニ殘リナカリシト云フ，甲乙丙各何程ヅヽ取リシカ。

第二回 試 驗

(1) 2.56×8−0.12×2.5+2.52

(2) 737×245.3+2.45÷0.7

(3) 76.148×0.25×0.0086

(4) $\left(3\frac{5}{8}-1\frac{5}{8}\right)\div\left(\frac{7}{10}+1\frac{3}{15}\right)$

(5) $\left(62489\frac{5}{6}-59876\frac{13}{21}\right)\times0.025$ ヲ分數ニテ答フベシ。

(6) (67893÷8637)÷823+7546×(2356−945)

(7) 日ノ出午前五時四十二分ニシテ日ノ入午後五時五十四分ナルトキハ日ノ出ヨリ日ノ入マデノ時間幾何ナルカ。

(8) 買價ガ定價ノ八掛ケナル品物ヲ定價ノ九掛ケニ賣レ

ノ利益30錢アリト云フ，利益ノ歩合如何。

東京府立第四中學校

(1) $(6.537+13.09-17.4442)\div1.07\times2.05$ ヲ計算セヨ。

(2) $\left(18\frac{3}{5}+7\frac{3}{8}-12\frac{7}{20}\right)\div13\frac{1}{2}$ ヲ計算セヨ。

(3) 縦17間横9間ノ地面ノ周圍ニ垣ヲ作リタルニ，1間ニ付平均1圓57錢カヽリタリト云フ，總体ニテ何程カヽリタルカ。

(4) 木綿一尺ヲ織ルニ20分間ヲ要ス，今28尺ヲ織ラントシテ午前6時ヨリ織リ始メタリ，織リ上グル時刻ヲ問フ。

但シ晝食ナドノ爲ニ中途ニテ一時間半ハ休ムモノトス。

(5) 甲乙二人ノ所持金合セテ 1888 圓ニシテ甲ハ乙ノ7倍ヨリモ112圓多シト云フ，然ラバ甲ハ乙ヨリモ幾圓多キカ。

東京府立第一高等女學校

(1) 2079×60.4

(2) $755692\div548$

(3) 一反 350 錢ノ反物 20 反ト一反 480 錢ノ反物 15 反トヲ買入レ之ヲ平均 420 錢ニ賣ルトキハ全体ニテ何程ノ利益アルカ。

(4) 金百三十圓ヲ兄弟二人ニ分ツニ，兄ニハ弟ヨリモ十五圓多ク與ヘントス，幾圓ヅヽ與フベキカ。

(5) 汽船アリ，四月一日午前九時ニ港ヲ出帆シテ同三日ノ正午マデニ 264 里 27 町ヲ航セリト云フ，平均一時間ニ何程ヲ航セシカ。

(6) 縦65米，横4米ナル地面ハ幾平方尺ナルカ，又幾平方寸ナルカ。

(7) 白木綿一反ノ價一圓八分ノ五ナルトキハ，四圓八分ノ三ニテ幾反ヲ買ヒ得ルカ。

(8) 或人百圓ヲ所持シ，初メニ其四分ノ一ヲ費シ，次ニ殘リノ五分ノ四ヲ費シタリ，サレバ今手元ニ殘レル金高何程ナルカ。

東京府立第二高等女學校

(1) 定價一圓五拾錢ノ書籍ヲ二割引ニテ買ハヾ代價何程ヲ拂フベキカ。

(2) 次ノ式ヲ運算セヨ。

(イ) $1.23-0.051\div0.05+0.45-0.6$

(ロ) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}+\frac{4}{33}+1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}$

(3) 二時間半ニ七十哩ヲ走ル汽車ニテ三百七十八哩ノ距離ヲ行クニ，午前六時發車スルトキハ何時ニ目的地ニ着車スルカ。

東京府立第三高等女學校

(1) $281.664\div8.64-0.053\times48.5$ ヲ計算セヨ。

(2) $\left(8\frac{5}{12}-5\frac{1}{4}\right)\times6\div4$

(3) 8 里24町16間 5 尺×17 ヲ計算セヨ。

(4) 父子ノ雇人アリ，一日ノ賃錢父ハ六十錢ニシテ，子ハソノ0.75ナリト云フ，今此二人ヲ七日半雇フトキハ賃錢總

ヲ何程ナルカ。

(5)　穀商アリ，玄米一石ノ價十三圓四十錢ニシテ十五石ヲ買入レ，之ヲ搗キテ白米トナシ，ニ斗七升ヲ減ジ，而シテ搗賃トシテ五圓四十錢ヲ拂ヘタリ，然ルトキハ此ノ白米ヲ一升ニツキ十六錢五厘ニ賣ルトキハ損益ノ總高幾何ナルカ。

(6)　甲ハ乙ニ一合ノ代四錢五厘ノ牛乳ヲ毎日三合ヅヽ三月五日ヨリ五月八日マデ賣リ乙ハ甲ニ一圓ニツキ六升五合ノ白米ヲ二斗五升賣リタリ，今此兩人差引勘定ヲナストキハ何レノ方ガ何程拂フベキカ。

(7)　或人東地ヨリ西地ヘ行クニ，平均一時間ニ三十町ノ速サニテ毎日午前六時ヨリ午後三時マデ歩キ十二日カヽリタリ，然ルニ歸リニハ毎時一里ノ速サニテ毎日十時間ヅヽ歩マントス，幾日ニテ歸着スベキカ。

(8)　兄弟ノ所有地ヲ合スレバ五町三段八畝十六歩ニシテ兄ノ分ハ弟ノ分ヨリ一町九段六畝二十歩多シト云フ，各ノ所有地何程ナルカ。

(9)　或人金千五百圓ヲ所持シ，初メニ其五分ノ二ヲ遣ヒ次ニ其殘リノ四分ノ三ヲ遣ヒタリ，サレバ今手元ニ殘レル金高何程ナルカ。

明治四十四年度

東京府立第一中學校

第　一　時

(1)　(イ)　7.5201+12.04+3.637+0.0075+0.07548

(ロ)　7.08−2.78934

(2)　$1\frac{1}{4.}\div2\frac{7}{21}+\frac{4}{33}+1-\frac{9}{2.}\times\frac{2}{3}$

(3)　4000「メートル」ト一里トハ孰レガ何間長キカ。

(4)　甲乙ノ所有金合セテ三圓十五錢ニシテ，甲ノ所有ハ乙ノ所有ノ三倍ヨリ五十五錢多シト云フ，各ノ所持金何程ナルカ。

第　二　時

(5)　(57.83×23.5)−(5890.5÷4.5)

(6)　三町二十六間ヲ隔テヽ二本ノ柱アリ，此ノ間ニ等距離ヲ隔テヽ七本ノ柱ヲ增サントス，柱ト柱トノ間隔ヲ幾何ニシテ可ナルカ。

(7)　某校ノ生徒總數 493 人ニシテ，女生徒ハ男生徒ノ $\frac{14}{15}$ ナリト云フ，男女生徒數各幾何。

(8)　畑，山林合セテ五町三段二畝ヲ四千五百圓ニテ買ヘリ．此ノ內畑ノ段別ハ一町五段六畝ニシテ一畝ノ價十八圓ナリト云フ，山林一畝ノ價ヲ問フ。

東京府立第二中學校

(1)　2282825÷47　ノ整商及剩餘ヲ求メヨ。

(2)　$4\frac{1}{4}\times3\frac{1}{8}\times1\frac{3}{5}\div\left(4\frac{1}{4}-2\frac{1}{8}\right)$

(3)　或人 20 日間ノ旅行費ヲ計算セシニ平均1日 56.7 錢ニシテ，初メノ5日間ニハ3圓，次ノ7日間ニハ 386 錢ヲ費セシト云フ，然ラバ後ノ8日間ニハ平均1日何程ヲ費セシカ

(4)　128 里ヲ距テシ甲乙ノ停車場ヨリ毎時ノ速サ 8.5 里

ト 7.5 里ナル二列車ガ相向ヲ午後 10 時ニ發車セバ，其二列車ノ會合スル時ハ何時ナルカ。

(5) (イ) 128 錢ノ $\frac{5}{16}$ ハ何程ナルカ。

(ロ) 或數ノ $\frac{3}{7}$ ガ 21 個ナレバ其數ハ幾個ナルカ。

東京府立第三中學校

第一回

(1) $\{(35.1-12.3)\div 0.57\times 0.8\}\times 8.02-10.7$ ヲ計算セヨ

(2) $\left(5\frac{7}{9}+2\frac{2}{3}-4\frac{5}{12}\right)\times\frac{4}{5}\div\frac{5}{8}$ ヲ計算セヨ。

(3) $34712.74\div 862\times\frac{3}{4}$ ヲ計算セヨ。

(4) 甲ハ 13 町 8 段 5 畝 14 歩ノ田地ヲ所有シ乙ハ甲ノ 4 倍半ノ田地ヲ所有スト云フ，乙ノ田地如何。

(5) 或仕事ヲ 15 日間ヲ仕上ゲンニハ毎日人夫 40 人ヲ要ス，今此仕事ヲ 25 日間ニ仕上ゲンニハ人夫幾人ヲ增シ或ハ減ズベキカ。

(6) 甲乙兩人アリ，東西兩地ヨリ同時ニ相向ヲ發シ，甲ハ毎時 1.25 里，乙ハ毎時 1.05 里ヅヽ行キ，4 時間ノ後兩人相向ヒテ離ルヽコト 2.8 里ナリト云フ，東西兩地ノ距離何程ナルカ。

(7) 竿ヲ水中ニ入ルヽニ，初メニソノ $\frac{2}{3}$，次ニ殘リノ $\frac{2}{3}$ ヲ入レタルニ 1 尺殘レリト云フ，竿ノ長サ何程ナルカ。

(8) 或人金若干ヲ年利九朱ニテ一年四ケ月間貸シ，元利

合計四百四十八圓ヲ得タリトイフ，元金ハ何程ナルカ。

(注意) 總テ計算ハ小數三位マデナスベシ。

第二回

(1) $1.61209\div 0.4357\times 8.748\div 0.00324$ ヲ計算セヨ。

(2) $\left(9\frac{5}{7}+7\frac{3}{5}-12\frac{22}{35}\right)\times\frac{7}{8}\div 4\frac{11}{28}$ ヲ計算セヨ。

(3) $\left(6\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}-1\frac{7}{8}\right)\div 2\frac{1}{2}\times 3$ ト 189 トノ比ノ値ヲ求ム。

(4) 1 秒ニ 10 間 2 尺進行スル汽車ハ 2 時 24 分間ニ何程ヲ進行スルカ。

(5) 一株 50 圓ノ株ヲ 85 圓ニテ買ヒ年 1 割 1 分ノ配當ヲ受クルトスレバ，利廻リハ何程ナルカ。

(6) 10 圓札ヲ兩替シテ 1 圓札若干枚ト 50 錢銀貨若干枚トヲ受取リタリ，而シテ 50 錢銀貨ノ數ハ 1 圓札ノ數ヨリ 2 枚多カリシト云フ，1 圓札 50 錢銀貨各幾枚ナルカ。

(7) 甲乙二人ノ職工アリ，或仕事ヲ成スニ甲ハ 6 日ヲ要シ，乙ハ 8 日ヲ要ス，今此二人共ニ此仕事ニ掛レバ之ヲ仕上グルニハ幾日ヲ要スルカ。

(8) 甲乙二人アリ，同時ニ同處ヲ發シ同方向ニ行キシニ 20 日ノ後甲ハ乙ヨリ 41 里 25 町 40 間先ニナリタリ，而シテ甲ハ毎日 11 里 19 町 35 間ヅヽ進ミタリト云フ，然ラバ乙ハ毎日何程ヅヽ進ミタルカ。

東京府立第四中學校

午前ノ部

(1)　六里ノ道ヲ六時間ニ行カントシテ，最初ノ一時間ニ一里五町ヲ行キタリ，然ラバ殘リノ道ハ一時間ニ平均何程ヅヽ行クベキカ。

(2)　一坪ニ付二十六圓ノ地所百八十五坪ヲ賣リタル金ヲ以テ一坪ニツキ六圓五十錢ノ地所幾坪ヲ買ヒ得ルカ。

(3)　或日ノ午前八時ニ甲地ヲ發シ乙地ヲ經テ其日ノ午後六時ニ丙地ニツキタル人アリ，然ルニ乙地ヨリ丙地ニイタルニ要セシ時間ハ甲地ヨリ乙地ニイタルニ要セシ時間ノ三分ノ二ナリト云フ，此人ガ乙地ヲ通過セシ時刻ヲ問フ。

(4)　$6834\times23+8725\div25-97028$　ヲ計算セヨ。

(5)　$2\frac{1}{8}\div1\frac{7}{24}+\frac{2}{3}+5-\frac{7}{9}\times\frac{3}{14}$　ヲ計算セヨ。

午後ノ部

(1)　或人金三圓六十四錢ヲ持チ行キ其七分ノ三ニテ机ヲ買ヒ十四分ノ五ニテ書物ヲ買ヘバ何程ノ金ガ殘ルカ。

(2)　或人田畑合セテ六町四段七畝ヲ所有シ其中田ハ畑ノ四倍アリト云フ，畑ハ何程アルカ。

(3)　蜜柑一個ノ價ハ林檎一個ノ價ノ五分ノ二ニテ林檎六個ト蜜柑五個トノ價合セテ三十六錢ナリト云フ，林檎一個ノ價ヲ求ム。

(4)　$2.1543\div0.43+0.025\times5.04$　ヲ計算セヨ。

(5)　$\left\{\left(52-6\frac{1}{2}\right)\div1\frac{1}{2}+4\frac{2}{3}\right\}\times2.08$　ヲ計算セヨ。

東京府立第一高等女學校

(1)　$87.6\times2.48\div8.75$　ヲ四捨五入ノ法ニヨリ小數第三位マデ求メヨ。

(2)　一圓ニツキ五升六合ノ白米一升ノ價幾何ナルカ。厘未滿ハ四捨五入セヨ。

(3)　甲乙二人同時ニ同所ヲ出發シ反對ノ方向ニ向ヒ，甲ハ毎日十里，乙ハ毎日七里ヅヽ行クトキハ，六日ノ後甲乙ノ距離ハ何程トナルカ。

(4)　明治四十四年三月三十一日午前九時ヨリ同四月四日午後三時マデニハ何時間アルカ。

(5)　筆五本ト墨九挺トノ價合セテ九十七錢ニシテ，墨一挺ハ筆一本ヨリ三錢高シト云フ，筆一本，墨一挺ノ代各幾何ナルカ。

(6)　間口40「メートル」，奥行20「メートル」ノ地面ノ面積幾平方「メートル」ナルカ，又幾坪ナルカ。

(7)　金若干圓ヲ所持シ，其三分ノ一ニテ反物ヲ買ヒ，次ニ殘リノ二分ノ一ニテ書籍ヲ買ヒタルニ尚ホ三十六錢ヲ殘セリト云フ，初メノ所持金幾何ナルカ。

(8)　36圓ニテ反物8反ヲ買ヒ入レ2割ノ利ヲ得テ賣ラントス，一反ノ賣價ヲ幾何トスベキカ。

(注意)　(1)ハ運算ト答，(5)ハ式ト說明ト答，其他ハ式ト運算ト答トヲ記スベシ。

東京府立第二高等女學校

(1)　正方形ノ地アリ，一邊ノ長サ三十「メートル」ナリ，

全其周圍ニ杉ノ苗木ヲ一間ニツキ七本ノ割ニ植ウルニハ苗木何本ヲ要スルカ。

(2) $\left(6\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}\right)\times 2\frac{1}{2}\div 3-0.125$

(3) 大工若干人ニテ十五日間ニナシ得ル仕事ヲ此六分ノ五ノ人數ニテナサシムルトキハ幾日後ルヽカ。

(4) 定價ノ二割ヲ引キタル價ガ十五圓ナリト云フ，定價幾圓ナルカ。

東京府立第三高等女學校

(1) 次ノ計算ヲナスベシ。

(イ) 9町3段8畝4歩÷5段8畝19歩

(ロ) $\left(\frac{5}{12}+3\frac{1}{18}\right)\times\frac{3}{5}\div\frac{5}{8}$

(ハ) $0.054\div 0.05-0.3\times 1.5$

(2) 白米小買相場一圓ニツキ五升四合ナルトキハ八斗七升ノ代金何程ナルカ，又三圓六十五錢ニテハ上ノ白米何程ヲ買ヒ得ベキカ。

(3) 或人一町七段八畝十五歩ノ地所ヲ有シ，其五分ノ二ヲ長子ニ與ヘ，殘リノ三分ノ二ヲ次子ニ與ヘタリト云フ，サラバ今殘レル段別何程ナルカ。

(4) 生徒アリ，日曜日ヲ除キ三週間學校ニ通學セシニ，其ノ歩ミシ道程ハスベテ四十九里二十七町三十六間ニナレリト云フ，然ラバ家庭ヨリ學校マデノ距離何程ナルカ。

(5) 鷄卵商アリ，一個ニツキ二錢三厘ヅヽニテ三百六十個買ヒ集メ，途中ニテ二十五個コハシタレドモ，之ヲ賣リタ

ルニ尙二圓四十四錢ノ利益ヲ得タリト云フ，一個ノ賣價何程ニ當ルカ。

(6) 白米若干アリ，一人一日ニ五合ヅヽ九人ニテ二十一日間食スルトキハ二斗五升五合殘ル，若シ之ヲ一人一日ニ四合五勺ヅヽ六人ニテ四十二日間食スルトキハ殘リ何程ナルカ。

(7) 男女ノ雇人アリ，男六人ニテ成ス仕事ヲ女ニテ成セバ八人ヲ要ス，今男一人一日ノ賃錢ヲ六十錢トスルトキハ女十二人ニテ七日間働キタル賃錢何程ニテ可ナルカ。

(8) 或學校ニテ遠足ヲナシ，汽車賃トシテ生徒八十五人ヨリ一人ニツキ一圓二十錢ヅヽ集メシガ，實際ノ費用ハ總計七十三圓七十八錢ニテ濟ミシト云フ，然ラバ生徒一人ニツキ何程ヅヽモドスベキカ。

明治四十五年度

東京府立第一中學校

第一時

(1) $(3.265-3.1864)\times 0.2085$

(2) $\left(5\frac{7}{12}-3\frac{19}{30}\right)\div\left(1\frac{5}{6}+\frac{7}{8}\right)$

(3) 或學生二圓六十錢ノ本ト一圓三十五錢ノ文房具トヲ買ヒ五圓紙幣一枚ヲ出シテ釣ヲ取リタルガ其ノ釣錢ハ十錢銀貨四個ト二錢ノ銅貨十個ト他ハ皆五錢白銅貨ナリシト云フ白銅貨ノ數ヲ問フ

(4) 兄ハ二圓五十錢弟ハ四圓二十五錢ヲ持テリ今毎日兄ハ二十二錢弟ハ十五錢ヅヽヲ得ルトキハ幾日ノ後兩人ノ所有

金ガ相等シクナルベキカ.

第二時

(5) 4.6475 日ヲ諸等數ニ直セ.

(6) $\left(2\frac{4}{5}+3\frac{6}{15}\right)\div 123.45$ ヲ小數第四位マデ算出シ餘ハ四捨五入セヨ.

(7) 或人甲地ヨリ乙地ニ向ヒ其距離ノ五分ノ二ヨリ七里多ク行キシニ尙殘リ十三里アリタリト云フ, 兩地間ノ距離ヲ求ム.

(8) 幅一尺五寸ノ板ヲ二寸五分ヅヽノ幅ニ挽キ割ラントスルニ一回挽キ割ルニ費ス時間ヲ十四分三十秒トシ且ツ其度毎ニ五分間ヅヽ休憩スルモノトスレバ全部挽キ終ルマデニ何程ノ時ヲ費スベキカ.

東京府立第二中學校

(1) 一斤二十八錢ノ菓子ヲ三十五錢ダケ買ヒシニ百九十五久アリタリト云フ之ニテ正シキカ.

(2) 毎月一定ノ收入アル人ガ毎月四十二圓八十錢ヅヽ消費セシニ二年一ケ月間ニ百九十五圓ノ不足ヲ生ゼリト云フ, 其人ノ毎月ノ收入高何程ナルカ.

(3) $(10000-7352)\times 26\div 52$

(4) $\left(2-1\frac{3}{5}\right)\times\frac{15}{16}$

(5) $2.73\times 0.37-5.53\div 7$

(注意) (1)(2)ハ式運算答ヲ記シ(3)(4)(5)ハ運算及答ヲ記セ.

東京府立第三中學校

第一回

次ノ演算ヲ行フベシ.

(1) $(536-110)\div 0.3$

(2) $585.625\times 3.4\div 46.85\div 1.7$

(3) $\left(\frac{1}{9}+2\frac{5}{6}-1\frac{2}{3}\right)\times\frac{3}{5}$

(4) $164\div\left(12\frac{1}{5}-5\frac{2}{3}\right)$

(5) 午前6時40分ヨリ午後9時半迄ノ時間ヲ求ム.

(6) 縦13間横11間ノ地面アリ其周圍ニ杉苗ヲ植エントスルニ一間ニ苗14本ヅヽ植ウレバ苗幾本ヲ要スルカ.

(7) 蜜柑若干ヲ買入レタルニ其中32個腐レリ而シテ此數ハ總數100個ニツキ4個ノ割合ニ當ルト云フ買入レタルハ實個ナルカ.

(8) 或人財産二萬五千圓ヲ二子ニ分與スルニ兄ノ取前ヲ弟ノ取前ヨリモ六千圓多カラシメントス, 各々幾何ヲ與フベキカ.

第二回

次ノ演算ヲ行フベシ.

(1) $(17.38-2.62\times 4+13.1)\div 0.5$

(2) $5477.7\div 93-(26+3.45)\times 2+18$

(3) $\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{7}+\frac{1}{2}\right)\times\frac{3}{4}\times\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{6}\right)\times 3\frac{1}{2}$

(4) $\left(3\frac{1}{3}-1\frac{1}{4}\right)\div\left(9\frac{1}{4}-8\frac{4}{7}\right)$

(5) 或人甲乙二組ノ工夫ヲ傭ヒタルニ一人ノ賃錢ハ甲組ハ60錢乙組ハ45錢ナリ，今甲組15人乙組35人ヲ傭ヒタリ賃金ノ合計如何.

(6) 長サ一丈ノ紐ヲ三筋ニ切ルニ其ノ中ノ一筋ハ最モ短キモノヨリハ5寸長ク最モ長キモノヨリハ6寸短シト云フ，長サ各如何.

(7) 東京新橋ヨリ相州鎌倉ニ至ル汽車三等乘車賃ハ51錢ナリ今往復切符ヲ二割引ニテ買フトスレバ往復ノ賃金如何.

(8) 4圓50錢ニテ買ヒタル机ニ5圓40錢ノ正札ヲ附ケテ賣レバ何割ノ利益アルカ.

東京府立第四中學校

午前ノ部

(1) 五錢白銅貨ト二十錢銀貨ト合セテ三圓九十五錢アリ其内五錢白銅貨ハ二十七個アリト云フ，二十錢銀貨ノ個數何程ナルカ.

(2) 二時間ニ一里三十二町ヲ歩ム速サニテ毎日九時間ヅヽ三日間行クトキハ其里程幾何ナルカ.

(3) 金若干圓ヲ兄弟三人ニ分配セシニ長子ハ金額ノ五分ノ二次子ハ長子ノ三分ノ二末子ハ長子次子ノ取リタル殘リヲ得タリシニ末子ノ金額ハ八圓ナリシト云フ，總金額ハ幾何ナルヤカ.

(4) $1\frac{4}{5} \div 2\frac{14}{23} \div 0.016$ ヲ計算セヨ.

答ハ 分數ニテ示セ.

(5) $3\frac{3}{5} \times 15\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{7}$ ヲ計算セヨ.

答ハ 分數ニテ示セ.

午後ノ部

(1) 或人一時間ニ一里半ノ速サニテ六里ノ道ヲ歩マントシ午前七時ニ出發セバ何時ニ先方ニ達スルカ.

(2) 百二十個入一箱ノ價九十六錢ノ蜜柑ト五十個入一箱ノ價二圓四十錢ノ林檎トアリ，然ラバ林檎二個ノ價ハ蜜柑何個ノ價ニ等シキカ.

(3) 甲乙二ツノ學校アリ甲學校ノ生徒總數ハ三百二十五人ニシテ其五分ノ三ハ男生徒ナリ，乙學校ノ生徒總數ハ四百五十九人ニシテ其九分ノ四ハ女生徒ナリ，然ラバ甲學校ノ甲生徒ト乙學校ノ男生徒トハ何レガ何人多キカ.

(4) $4.551 \div 1.23 \times 532 - 70.5$ ヲ計算シ答ヲ小數ニテ示セ.

(5) $12.35 \div 25 \times \left(5\frac{1}{8} - 3\frac{1}{2}\right)$ ヲ計算シ答ヲ小數ニテ示セ.

東京府立第一高等女學校

(1) $(4.624 + 3.18) \times 12.5 \div 0.4$

(2) $423.406 \div 67.4$ (四捨五入ノ法ニヨリ小數第二位マデ求ム.)

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

(4) 二尺五寸ノ價四十五錢ノ布二丈八尺ノ價何程ナルカ.

(5) 元價三圓五十錢ノ商品ヲ四圓二十錢ニ賣ルトキハ元

價ノ何割ノ利益アルカ.

(6) 1「アール」ハ10「メートル」平方ナリ「アール」ハ幾平方「メートル」ナルカ,又5「アール」ハ幾坪ナルカ.

(7)讀本ヲ120枚讀ミシニ尙全体ノ枚數ノ$\frac{3}{5}$ダケ殘リタリ全体ノ枚數ハ何程ナルカ.

(8) 林檎,梨各五個ヅヽノ價合セテ四十錢ニシテ林檎一個ノ價ハ梨一個ノ價ヨリ二錢高シト云フ,各一個ノ價如何.

(9) 45分間ニ32町ヲ歩ム人ハ午前七時ヨリ午後五時マデニハ何里何町歩ミ得ルカ但シ晝食等ノ爲ニ一時間ハ休ムモノトス.

(10) 一立方尺ハ何升何合ナルカ,但シ一升桝ノ内法(ウチノリ)ハ長横各四寸九分,深サ二寸七分トス.

(注意) (1)(2)(3)ハ運算ト答,其他ハ式ト運算ト答トヲ記スベシ.

東京府立第二高等女學校

(1) 金七百二十圓ヲ三子ニ分ツニ其ノ割合長子ハ五 次子ハ四圓末子ハ三圓ト云フ樣ニセントス三子ノ分ケ前ハ各何程ナルカ.

(2) $\left(\frac{4}{33}+1\frac{1}{4}\div 2\frac{7}{24}\right)\times 2\frac{1}{2}\div 0.25$

(3) 甲乙兩人アリ東西兩地ヨリ相向ヒテ發ス甲ハ日々十里十五町ヅヽ歩ミ乙ハ甲ヨリ二日後レテ發シ日々八里二十七町ヅヽ歩ミテ十五日ノ後ニ甲ニ出會ヒタリ東西兩地ノ距離何程ナルカ.

(4) 昨年ノ始ニ於ケル或市ノ人口ハ三萬五千ニシテ昨年ノ内ニ千ニツキ四十ノ死亡五十二ノ出生アリ,又移住者ノ入ハ總計四百五十人出ハ百七十人ナリト云フ,昨年間ニ人口ノ增加セル割合何程カ.

(注意) (1)(3)(4)ハ式ト答ヲ(2)ハ運算ト答トヲ書クベシ.

東京府立第三高等女學校

(1) 次ノ計算ヲナセ.

189里16町29間2尺÷28

(2) 次ノ計算ヲナセ.

$\left(6\frac{1}{9}-\frac{5}{6}\right)\times\frac{4}{5}\div 1\frac{5}{9}$

(3) 次ノ計算ヲナセ.

$3.086\times 0.07-0.22742\div 2.74$

(4) 蜜柑三百二十個アリ,之ヲ兒童若干人ニ分與スルニ一人ニツキ六個ヅヽトスルトキハ三十二個殘ルト云フ,兒童ノ數幾人ナルカ.

(5 大工アリ一日ノ賃錢九十五錢ニシテ一週間働キテ得タル金ニテ一圓ニツキ四升五合ノ白米二斗七升買フトキハ殘金何程ナルカ.

(注意) (1)(2)ノ問題ト(3)ノ問題ト(4)(5)ノ問題トヲ別々ノ紙ニ書クベシ.

(1)(2)ノ問題ハ運算ノ仕方ト答トヲ記スベシ.

(4)(5)ノ問題ハ式ト答トヲ記スベシ.

(6) 或工事ヲ十五日間ニ仕上グンニハ毎日人夫二十四人ヲ要ス今此工事ヲ三月十日ニ始メ三月十八日ニ仕上グシニハ人夫幾人ヲ増スベキカ.

(7) 字ヲ寫スモノアリ午前八時二十分ヨリ午後六時四十分マデニ三十一枚寫シタリト云フ，一枚ヲ寫スニ平均何分ヲ要セシカ.

(8) 人力車ノ賃錢一里ニツキ二十四錢ナルトキハ三里九厘ノ賃錢幾何ナルカ.

(9) 或人金二十五圓六十錢ヲ持チ行キ其五分ノ二ニテ反物二反ヲ買ヒ殘リノ四分ノ一ニテ洋傘一本ヲ買ヒタリ，サラバ殘レル金高何程ナルカ.

(注意) (6)(7)ノ問題ト(8)(9)ノ問題トヲ別々ノ紙ニ書クベシ 四題トモ式ト答トヲ記スベシ.

答ノ部

明治三十八年度

東京府立第一中學校 (1頁)

(1) 3.14159 (2) $9563\frac{7}{11}$メートル (3) 2

(4) 36圓

東京府立第三中學校 (1頁)

(1) 198 (2) 0.1189餘 (3) 28 (4) 6月

東京府立第四中學校 (2頁)

(1) 兄9個 弟27個 (2) 360344 (3) 0.003125

(4) 63

東京府立第一高等女學校 (2頁)

(1) 95錢5厘 (2) 7斗5升 (3) $30\frac{1}{8}$

(4) 9.25 (5) 三錢切手 16枚 五錢切手 22枚

東京府立第二高等女學校 (2頁)

(1) 150錢 (2) 161 (3) 13日 (4) 25人

東京府立第三高等女學校 (3頁)

(1) 2丈5尺7寸 (2) 500個 (3) 2丈6尺6寸

(4) 340里 (5) 1圓59錢弱 (6) 28圓56錢

(7) 32錢7厘弱

(8) 1, 829　2, $3\frac{1}{3}$　3, $\frac{5}{8}$　4, 311073

明治三十九年度

東京府立第一中學校　(4頁)

(1) 0.0563　(2) $\frac{5}{27}$　(3) 49間2尺6.7寸

(4) 甲80圓　乙50圓　丙35圓

東京府立第二中學校　(4頁)

(1) 3里　(2) 95個　(3) 甲 32枚　乙 24枚

(4) $1\frac{5}{8}$　(5) 1209

東京府立第四中學校　(5頁)

(1) 3285　(2) 0.72餘　(3) 6本　(4) 48

(5) 5里19町12間

東京府立第一高等女學校　(5頁)

(1) 1厘2毛　(2) 5.285　(3) 162圓30錢

(4) 4901圓40錢　(5) 4町12間4尺2寸

(6) 兒童 15人　蜜柑 108

東京府立第二高等女學校　(6頁)

(1) 25日　(2) $\frac{33}{82}$　(3) 2, 3, 4, 6, 12

(4) 1圓45錢

東京府立第三高等女學校　(6頁)

(1) 2錢3厘　(2) 3圓84錢　(3) 4斗

(4) 40枚　(5) 讀本 20錢　習字帳 16錢

(6) 乙ガ18錢2厘多ク殘ス　(7) 619668

(8) 47.4564

明治四十年度

東京府立第一中學校　(7頁)

(1) 0.21213餘　(2) $\frac{1}{46}$　(3) 126圓

(4) 1町8段15歩

東京府立第二中學校　(7頁)

(1) 85　(2) $\frac{55}{324}$　(3) 甲5圓60錢　乙9圓60錢

(4) 直引高2圓　支拂高10圓　(5) 水中ニアル部分$\frac{4}{5}$

水上ニアル部分$\frac{1}{5}$,　全長 1丈2尺5寸

東京府立第三中學校　(8頁)

(1) 925　(2) 0.01058　(3) $3\frac{3}{7}$

(4) 360人　(5) 5里20町

東京府立第四中學校　(9頁)

(1) 5504.2　(2) $176\frac{3}{7}$　(3) 22錢5厘

(4) 弟 12尺　兄 16.5尺　(5) 3里18間2尺

東京府立第一高等女學校 (9頁)

(1) 0.30115　(2) 84.0385弱　(3) 16錢
(4) 3錢3厘　(5) 4尺3.56寸　(6) 22分38秒
(7) 33町47間3尺　(8) 4錢8厘　(9) 10 疊
(10) 8 尺

東京府立第二高等女學校 (10頁)

(1) 15　(2) 最大公約數 23 最小公倍數 13800
(3) 600圓　(4) 1116人

東京府立第三高等女學校 (10頁)

(1) 42人　(2) 7圓20錢　(3) 3圓45錢
(4) 2里6町17間　(5) 1圓95錢　(6) 151坪
(7) 3131436　(8) 76.0114

明治四十一年度

東京府立第一中學校 (11頁)

(1) 0.000390625　(2) 2圓55錢　(3) $1\frac{3}{11}$
(4) 200反

京京府立第二中學校 (12頁)

(1) 8時間　(2) (イ) 10圓50錢　(ロ) 8圓75錢
(3) (イ) $4\frac{2}{3}$　(ロ) 60圓
(4) (イ) $\frac{1}{2}$　(ロ) 228.6弱　(ハ) 5137

東京府立第三中學校 (13頁)

(1) 1831685　(2) 0.00203　(3) 1
(4) 31圓79錢　(5) 65個

東京府立第四中學校 (13頁)

(1) 11408.8　(2) $4\frac{5272}{7215}$　(3) $93\frac{1}{3}$哩
(4) 9枚　(5) 17901圓

東京府立第一高等女學校 (14頁)

(1) 177388.18　(2) 3錢5厘　(3) $13\frac{131}{154}$間
(4) 30日　(5) 27町　(6) 2圓

東京府立第二高等女學校 (14頁)

(1) 17里21町15間　(2) 14　(3) 一割四分
(4) $14\frac{5}{16}$　$9\frac{1}{16}$　(5) 12俵

東京府立第三高等女學校 (15頁)

(1) 265圓20錢　(2) 兎34疋 鳩126疋
(3) 5圓38錢5厘弱　1斗8升7合餘
(4) 19錢　(5) 170枚
(6) 田 4町6畝5步　畑 1町6段2畝23步
(7) $\frac{5}{6}$　(8) 47.5912

明治四十二年度

東京府立一中學校　(16頁)

(1) 11.699　(2) $\frac{44}{147}$

(3) 3里26町17間3尺　(4) 37500圓

東京府立第二中學校　(16頁)

(1) 581 剩餘 40　(2) 5　(3) 16錢

(4) 9人　(5) 228反

東京府立第四中學校　(17頁)

(1) 86300　(2) $\frac{3}{5}$　(3) 19

(4) 1里12町30間　(5) 9日

東京府立第一高等女學校　(17頁)

(1) 31.15　(2) 4圓55錢　(3) 35

(4) 3圓25錢　(5) 12里　(6) 33貫390匁

東京府立第二高等女學校　(18頁)

(1) 9230匁　ハ 30キロ ヨリ 1230匁多シ

(2) 四錢ノモノ 15　七錢ノモノ 5　(3) $\frac{43}{60}$

(4) 2314人　(5) 25日

東京府立第三高等女學校　(18頁)

(1) 4圓65錢　(2) 29錢ノ利　(3) 2圓18錢弱

(4) 2錢9厘5毛　(5) 6石7斗2升　(6) 36日

(7) 45128.86　(8) イ. 785里7町32間　ロ. 9

明治四十三年度

東京府立第一中學校　(19頁)

(1) 8765.4474　(2) 250人　(3) $5\frac{2}{5}$

(4) 25日　(5) 710.26　(6) 1時8分6秒

(7) $11\frac{1}{4}$時　(8) 子供 12人 蜜柑 50個

東京府立第二中學校　(20頁)

(1) 200人　(2) 42錢　(3) 457

(4) $\frac{1}{7}$

東京府立第三中學校　(20頁)

第一回

(1) 170.5　(2) 18.12　(3) 1217111

(4) 226443　(5) $\frac{2}{3}$　(6) $3\frac{73}{160}$

(7) 7日14時30分　(8) 甲 1350圓 乙 710圓 丙 540圓

第二回

(1) 23.3　(2) 180789.6　(3) 0.1637182

(4) $1\frac{1}{19}$　(5) $65\frac{37}{112}$　(6) 10647478

(7) 12時12分　(8) 一割二分五厘

東京府立第四中學校　(22頁)

(1) 4.182　(2) $1\frac{1}{108}$　(3) 81圓64錢

答ノ部

(7) 午後四時五十分　　(5) 1444圓

東京府立第一高等女學校　(22頁)

(1) 185971.6　(2) 1379　(3) 5圓

(4) 兄 72圓50錢　弟 57圓50錢　(5) 5里21町

(6) 2831.4 平方尺 283140 平方寸　(7) $2\frac{9}{13}$反

(8) 15圓

東京府立第二高等女學校　(23頁)

(1) 1圓20錢　(2) (イ) 0　(ロ) $1\frac{13}{33}$

(3) 午後七時半

東京府立第三高等女學校　(23頁)

(1) 30.0295　(2) $4\frac{3}{4}$　(3) 147里16町46間1尺

(4) 7圓87.5錢　(5) 36圓64錢5厘

(6) 乙ハ4圓92錢9厘ヲ拂フコトヲ要ス　(7) 9日

(8) 兄 3町6反7畝18步　弟 1町7反28步

明治四十四年度

東京府立第一中學校　(24頁)

第一時

(1) (イ) 23.28008　(ロ) 4.29066　(2) $1\frac{13}{33}$

(3) 4000 米ノ方40間長シ　(4) 甲 2圓50錢 乙 65錢

第二時

答ノ部

(5) 50.005　(6) 25間4.5尺

(7) 男 255人 女 238人　(8) 4圓50錢

東京府立第二中學校　(25頁)

(1) 48570 餘リ 35　(2) 10　(3) 56錢

(4) 翌日午前六時　(5) (イ) 40錢 (ロ) 49個

東京府立第三中學校　(26頁)

第一回

(1) 245.94　(2) $5\frac{7}{45}$　(3) 30.203圓

(4) 62町3段4畝18步　(5) 16人ヲ減ズベシ

(6) 12里　(7) 9尺　(8) 400圓

第二回

(1) 9990　(2) $\frac{574}{615}$　(3) $\frac{1}{20}$

(4) 24町48間　(5) 6.47朱

(6) 一圓札六枚 五十錢銀貨八枚　(7) $3\frac{3}{7}$日

(8) 9里16町30間

東京府立第四中學校　(28頁)

午前ノ部

(1) 35町　(2) 740坪　(3) 午後二時

(4) 60503　(5) $7\frac{9}{62}$

午後ノ部

(1) 78錢　(2) 1町2段9畝12步　(3) 4.5錢

(4) 5.136　　(5) 72.8

東京府立第一高等女學校　(29頁)

(1) 24.828餘　　(2) 17錢9厘弱　　(3) 102里

(4) 102時　　(5) 筆5錢墨8錢

(6) 800平方メートル, 242坪　　(7) 1圓8錢

(8) 5圓40錢

東京府立第二高等女學校　(29頁)

(1) 462本　　(2) 8　　(3) 3日

(4) 18圓75錢

東京府立第三高等女學校　(30頁)

(1) イ 16　ロ $3\frac{1}{3}$　ハ 0.63

(2) 16圓11錢餘　1斗9升7.1合　　(3) 3段5畝21歩

(4) 1里13町46間　　(5) 3錢2厘

(6) 6升6合　　(7) 37圓80錢　　(8) 33錢2厘

四十五年度

東京府立第一中學校　(31頁)

(1) 0.0163881　　(2) $\frac{18}{25}$　　(3) 9枚

(4) 25日　　(5) 4日15時32分24秒

(6) 0.0502餘　　(7) $33\frac{1}{3}$里　(8) 1時32分30秒

東京府立第二中學校　(32頁)

(1) 二百匁ナクテナラヌ故五匁不足ナリ

(2) 35圓　　(3) 1324　　(4) $\frac{3}{8}$

(5) 0.2201

東京府立第三中學校　(33頁)

第 一 回

(1) 1420　　(2) 25　　(3) $\frac{30}{23}$　　(4) $25\frac{5}{49}$

(5) 14時50分　　(6) 672本　　(7) 800個

(8) 兄 15500圓　弟 9500圓

第 二 回

(1) 40　　(2) 18　　(3) $1\frac{47}{96}$

(4) $3\frac{4}{57}$　　(5) 24圓75錢　(6) 3尺9寸,3尺3寸,2尺8寸

(7) 81.6錢　　(8) 二割

東京府立第四中學校　(34頁)

午 前 ノ 部

(1) 13個　　(2) 25里18町　　(3) 24圓

(4) $46\frac{13}{32}$　　(5) $43\frac{2}{35}$

午 後 ノ 部

(1) 午前11時　　(2) 12個　　(3) 乙學校60人多シ

(4) 1897.9　　(5) 0.80275

明治四十五年六月十八日發行
明治四十五年六月十五日印刷

著作權所有
帝國數學會
東京市神田區
神保町三十三番地

發行所　山海堂書店
東京市神田區北神保町十三番地
支店　東京市神田區北神保町三番地
本店　東京市神田區表猿樂町二十三番地

發兌元　帝國數學會
東京市神田區表猿樂町二十三番地

發行者　來島正時

印刷者

著作者　帝國數學會
（東京府軍術問題集奥付）

答ノ部

東京府立第一高等女學校　(35頁)

(1) 375　(2) 6.28餘　(3) $3\frac{23}{64}$

(4) 2段　(5) 二割

(6) 150平方メートル」151.25坪　(7) 300枚

(8) 林檎5錢梨3錢　(9) 10里24町　(10) 1斗5升4合餘

東京府立第二高等女學校　(36頁)

(1) 長子300圓　次子240圓　末子180圓

(2) $\frac{5}{6}$　(3) 308里12町　(4) 二分

東京府立第三高等女學校　(37頁)

(1) 1里27町35間2尺　(2) $2\frac{5}{7}$

(3) 302　(4) 48人　(5) 65錢

(6) 16人ヲ増スベシ　(7) 20分

(8) 78錢　(9) 11圓52錢

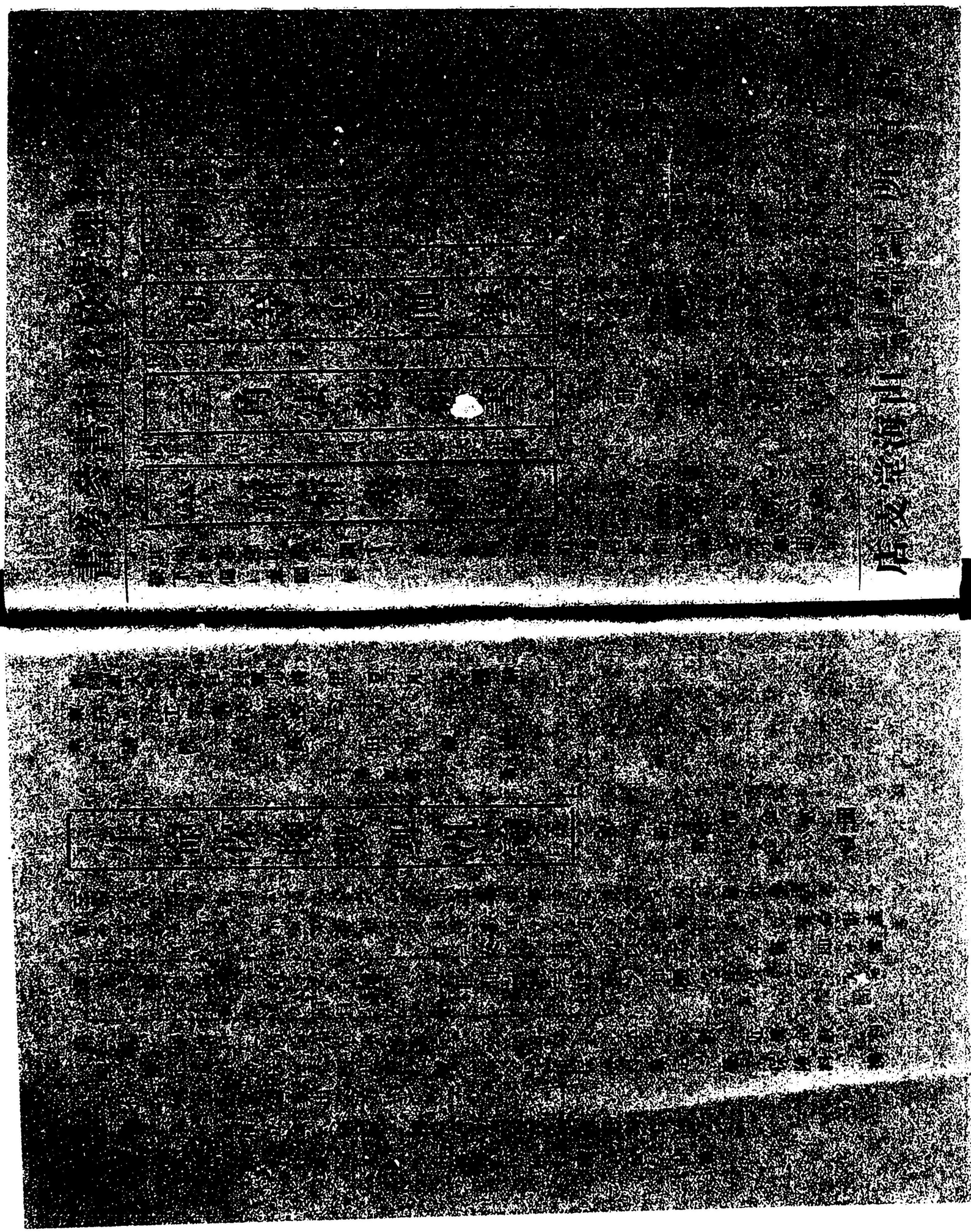
理學士 林 竹 千 治
理學士 澤 田 吾 一
武 田 谷 之
共譯

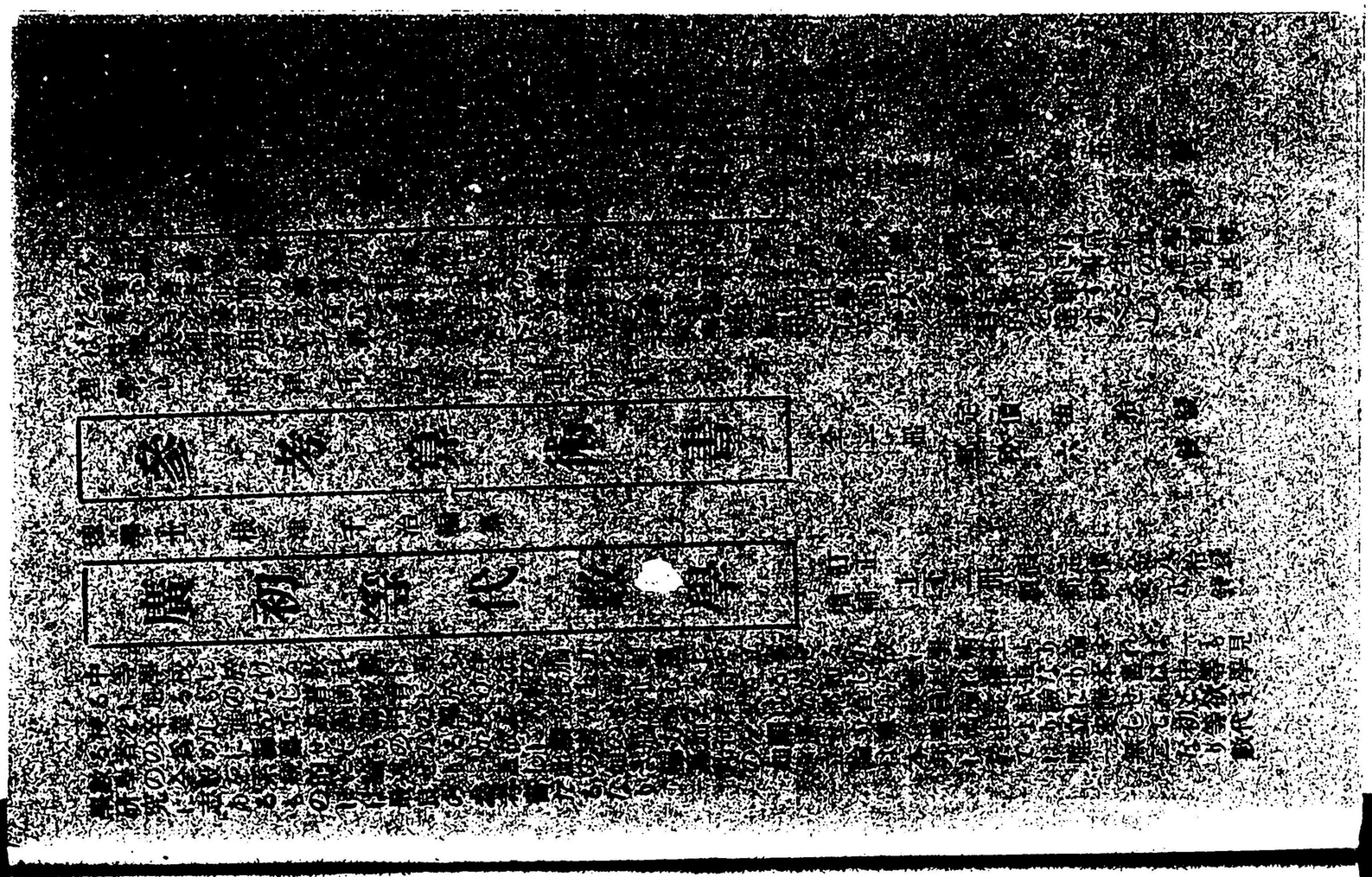
米國理學博士ハックス原著

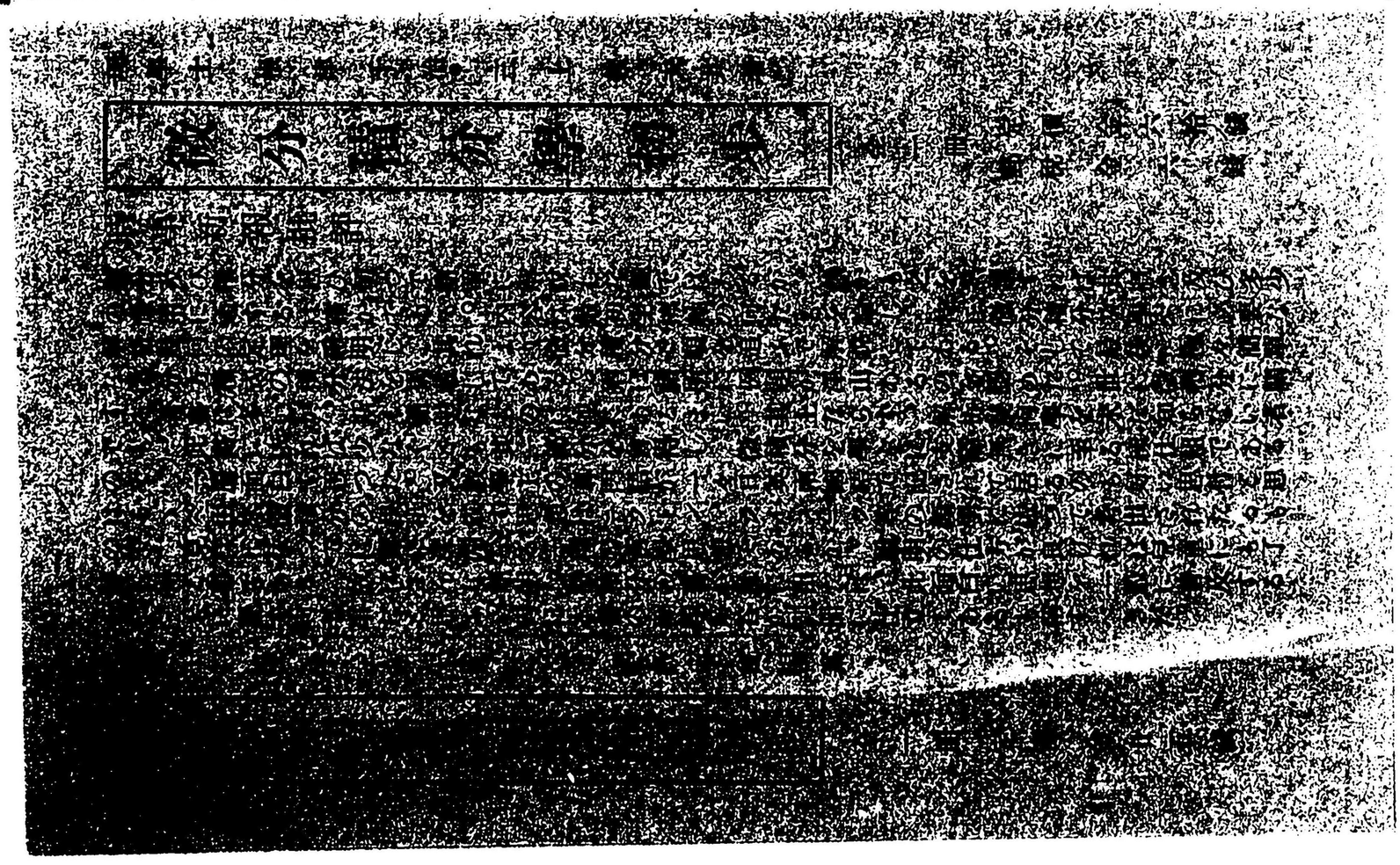
(パックス)解析幾何學

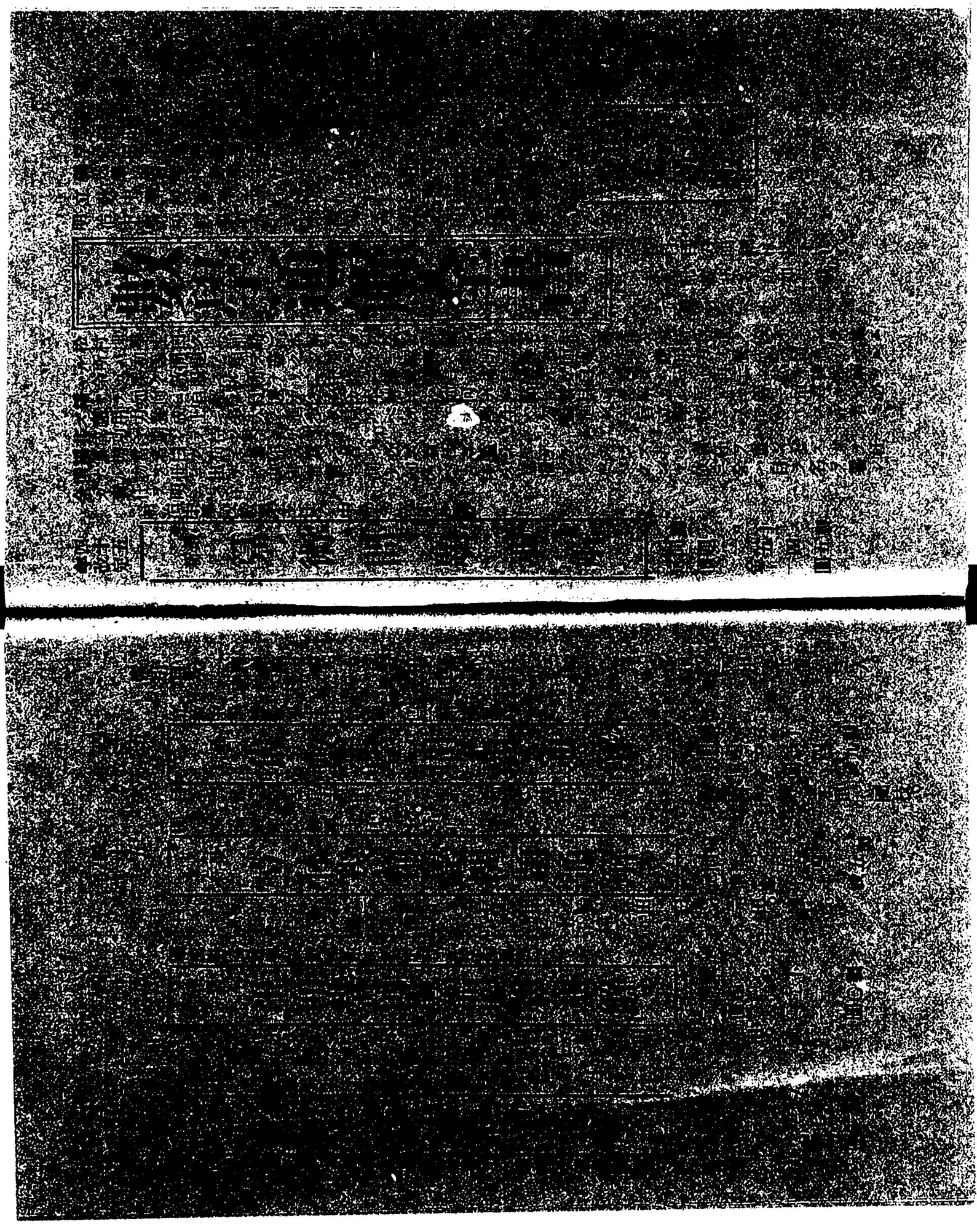
全一冊　定價金貳圓　小包郵稅八錢

本書原本は解析幾何學唯一の入門として久しく吾國に行はると雖も未だ適切なる譯書なきは實に斯道の爲めに遺憾とする所なり於是三先生相謀り主として初學者の爲に本書を譯述せり故に文章は平易を旨とし且つ原文中疑似に渉る箇所は譯者の意を加へて之を實際に解說し定義して初學者の便を計り又文部省教員檢定受驗者の爲に最近十年間の檢定問題を卷末に附錄せり。最後に一言すべきは吾國に行はるゝ原本は久しき以前の舊版に係るものなるに此原本近頃原著者の手によりて大に改訂增補せられたれば本書は此の最近訂正の原本を譯述せるものなること是なり故に既に一度舊版を精讀せる者亦復本書を閲讀する必要あるなり。









◆教員受驗最良參考書◆

東京府女子師範學校教諭 根本廣野 合著
前東京府青山師範學校教諭 東京高等師範學校卒業文科生 梅本文書

全一冊 定價金七十錢 小包共八錢

教育學大要

一、本書は師範學校教授要目に準據して編述せしものにして師範學校講習科及び小學校教員受驗用書として最も適當なるを目的とせるものなり

一、本書は初學者にも理解し易からしめんがために平易簡明を旨とし且つ各章節の要領を摘出し特に之の初めに其の章節の要領を掲げたる故自修者、受驗

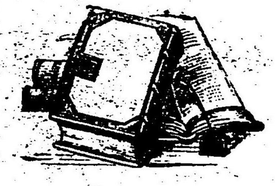
入學準備

東京中學校 高等女學校 府立入學試驗 算術問題答解

明治二十八年
至
明治四十五年 八年間

東京

帝國數學會



269
387

269
387

自明治三十八年度
至明治四十五年度 八年間

東京府立中學校・高等女學校入學試驗

算術問題答解

東京

帝國數學會

明治
45. 6. 21
內交

答解目次

明治三十八年度 …… 1－4

第一中學校 …… 1
第二中學校 …… 1
第四中學校 …… 2
第一高等女學校 …… 2
第二高等女學校 …… 3
第三高等女學校 …… 4

明治三十九年度 …… 5－8

第一中學校 …… 5
第二中學校 …… 6
第四中學校 …… 6
第一高等女學校 …… 7
第二高等女學校 …… 7
第三高等女學校 …… 8

明治四十年度 …… 9－14

第一中學校 …… 9
第二中學校 …… 10
第三中學校 …… 11
第四中學校 …… 12
第一高等女學校 …… 13
第二高等女學校 …… 14
第三高等女學校 …… 14

明治四十一年度 …… 15－21

第一中學校 …… 15
第二中學校 …… 16
第三中學校 …… 17

第四中學校……18
第一高等女學校……18
第二高等女學校……19
第三高等女學校……20
明治四十二年度……21—26
第一中學校……21
第二中學校……22
第四中學校……22
第一高等女學校……23
第二高等女學校……24
第三高等女學校……25
明治四十三年度……26—32
第一中學校……26
第二中學校……27
第三中學校……27
第四中學校……30
第一高等女學校……31
第二高等女學校……31
第三高等女學校……32
明治四十四年度……34—42
第一中學校……34
第二中學校……36
第三中學校……36
第四中學校……39
第一高等女學校……40
第二高等女學校……41

第三高等女學校……42
明治四十五年度……43—52
第一中學校……43
第二中學校……44
第三中學校……45
第四中學校……47
第一高等女學校……49
第二高等女學校……50
第三高等女學校……51

算術問題答解

明治三十八年度

東京府立第一中學校

(1) $355 \div 113 = 3.14159\cdots\cdots$　答　3.14159

(2) 2里15町40間＝5260間＝31560尺

$315600寸 \div 33寸 = 9563\frac{7}{11}$　答　$9563\frac{7}{11}$「メートル」

(3) 分子　$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}-\frac{1}{2}=\frac{8}{6}+\frac{1}{6}-\frac{3}{6}=\frac{6}{6}=1$

分母　$\frac{16}{85}\times\frac{2125}{1000}\times\frac{5}{4}=\frac{1}{2}$

依テ分數ハ　$\frac{1}{\frac{1}{2}}=2$　答　2

(4) 1296升÷7.2升＝180……買ヒタル圓數

1296升÷6升＝216 ……賣リタル圓數

216圓－180圓＝36圓……求ムル利益　答　36圓

東京府立第三中學校

(1) $578\times99=57222$

$57222\div289=198$　答　198

(2) $(0.298-0.103)\div(0.53+1.11)$

$=0.195\div1.64=0.1189$余　答　0.1189余

(3) $\left(11\frac{2}{7}+5\frac{3}{14}\right)\div\frac{1}{2}-4\frac{1}{5}\times1\frac{4}{21}$

$=16\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}-\frac{21}{5}\times\frac{25}{21}$

$=\frac{33}{2}\times\frac{2}{1}-5=33-5=28$ 答 28

(4) 9日×12=108日……一人ニテ成スニ要スル日數

108日÷18=6……求ムル日數 答 6日

東京府立第四中學校

(1) 36÷(3+1)=9……兄ノ取リシ數

9×3=27……弟ノ取リシ數 答 兄9個 弟27個

(2) 147936×90086÷36984

=13326962496÷36984

=360344 答 360344

(3) 0.016÷5.12=1.6÷512=0.003125 答 0.003125

(4) $27\div\frac{3}{7}=27\times\frac{7}{3}=63$ 答 63

東京府立第一高等女學校

(1) 5圓−(1.52圓+0.785圓+0.325圓+0.12圓+1.295圓)

=0.955圓 答 95錢5厘

(2) $\frac{175}{7}$合……1日ニ要スル飯米

$\frac{175\times30}{7}$合=750合……一ケ月間ニ要スル飯米

答 7斗5升

(3) $\left(15\frac{3}{12}-8\frac{5}{9}\right)\times\left(3\frac{1}{7}+1\frac{5}{14}\right)$

$=\left(15\frac{9}{36}-8\frac{20}{36}\right)\times\left(3\frac{2}{14}+1\frac{5}{14}\right)$

$=6\frac{25}{36}\div4\frac{7}{14}=\frac{241}{36}\times\frac{9}{2}$

$=\frac{241}{8}=30\frac{1}{8}$ 答 $30\frac{1}{8}$

(4) (3.75×2.4)+(1.25÷5)

=9+0.25=9.25 答 9.25

(5) 5厘×38=19錢……三十八枚ヲ皆五厘切手トシテ計算シタル金

59錢−19錢=40錢……實際トノ差

40錢÷(3錢−5厘)=16……三錢切手ノ數

38−16=22……五厘切手ノ數

答 3錢切手16枚 5厘切手22枚

〔注意〕此問題ハ鳥獸ノ問題ト同種類ナリ。

東京府立第二高等女學校

(1) 25錢$\div\left(1-\frac{2}{3}\right)$=75錢……衣服ヲ買ヒタル殘リ

75錢$\div\left(1-\frac{1}{2}\right)$=150錢……最初ノ所有金 答 150錢

(2) 12+84×0.5−0.04÷0.002+127

=12+42−20+127=161 答 161

(3) 75錢×35=26圓25錢……日給合計

(28圓85錢−26圓25錢)÷20錢=13……夜業ヲナセル日數

答 13日

(4) 20人×15=300人……一日ニ塗リ上グルニ要スル人數

300人÷12=25人…十二日ニ塗リ上グルニ要スル人數

答 25人

東京府立第三高等女學校

(1) 175寸+138寸−56寸=257寸　答 2丈5尺7寸

(2) 15個×(28+6)=510個…二十八人分ト六人分トノ和

510個−10個=500個……初メノ數　答 500個

(3) 12−7.5+5=9.5……午前七時半ヨリ午後五時マデノ總時間數

28寸×9.5=266寸…求ムル織物ノ長サ答 2丈6尺6寸

(4) 5里24町×60=340里(一ケ月ヲ30日トス)　答 340里

(5) $\frac{1}{6.3}$圓 ……1升ノ價

$\frac{1}{6.3}$圓×10=$\frac{100}{63}$圓=1.587圓…1斗ノ價 答 1圓59錢弱

(6) 35×8=280……坪數

280×0.55=154……五割五分ニアタル坪數

12錢×154=1848錢…同上ノ地代

280−154=126…殘リノ坪數

8錢×126=1008錢……同上ノ地代

1848錢+1008錢=2856錢…總地代　答 28圓56錢

(7) 38錢×90+22錢×(150−90)=4740錢 …… 賣上高

4740錢+160錢=4900錢……始メニ買ヒタル價

490錢÷150=32錢7厘弱… 求ムル原價

答 32錢7厘弱

(8) (1) 562062÷678=829　答 829

(2) $8\frac{7}{12}-5\frac{1}{4}=8\frac{7}{12}-5\frac{3}{12}=3\frac{1}{3}$　答 $3\frac{1}{3}$

(3) $3\frac{5}{8}\div 9=\frac{45}{8\times 9}=\frac{5}{8}$　答 $\frac{5}{8}$

(4) 3274×95+9245÷215

=311030+43=311073　答 311073

明治三十九年度

東京府立第一中學校

(1) 27.16475÷482.5=271.6475÷4825

=0.0563　答 0.0563

(2) $\left(3\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}\right)\div 5\frac{2}{5}=1\div 5\frac{2}{5}=\frac{5}{27}$　答 $\frac{5}{27}$

(3) 89.9米=3.3尺×89.9=296.67尺=49間2.67尺

答 49間2尺6.7寸

(4) 乙ハ丙+15圓，甲ハ丙+15圓+30圓ナルヲ以テ甲乙丙ノ和ハ丙ノ三倍ニ15圓+(15圓+30圓)=60圓 ヲ加ヘタルモノナリ故ニ

(165圓−60圓)÷3=35圓……丙

35圓+15圓=50圓… ……乙

50圓+30圓=80圓……甲

答 甲80圓，乙50圓，丙35圓

東京府立第二中學校

(1) 75里ヲ8里ニテ割レバ商9余リ3里ヲ得，故ニ最終日ニ3里歩メバヨロシ.　答 3里

(2) 38個÷$\left(1-\frac{3}{5}\right)$=95個　　答 95個

(3) 144頁÷6=24頁……乙1日ニ寫ス枚數

(576頁−144頁)÷24頁=18・甲ガ終リタルマデ乙ガ甲ト共ニ寫シタル日數

576頁÷18=32……甲一日ニ寫ス枚數

答　甲32枚，乙24枚

(4) $2\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}-4\frac{1}{8}=2\frac{4}{8}+3\frac{2}{8}-4\frac{1}{8}=1\frac{5}{8}$

答　$1\frac{5}{8}$

(5) (100000−25042)÷62=74958÷62=1209　答 1209

東京府立第四中學校

(1) (263+498−104)×840÷168

=657×840÷168

=551880÷168=3285　　答 3285

(2) 12.3×0.5÷8.521

=6.15÷8.521=0.721　　答 0.72余

(3) 2錢+1錢5厘=3錢5厘…各一本ヅヽノ價ノ和

210厘÷35厘=6……求ムル答　　答 6本

(4) 120÷3=40, 40+20=60, 60−12=48　　答 48

(5) $2\frac{1}{5}$里+$3\frac{1}{3}$里=$5\frac{8}{15}$里

$\frac{8}{15}$里=$\frac{36\times8}{15}$町=$19\frac{1}{5}$町

$\frac{1}{5}$町=$\frac{60\times1}{5}$間=12間，故ニ $5\frac{8}{15}$里=5里19間12間

答　5里19町12間

東京府立第一高等女學校

(1) 3÷250=0.012　　答　1厘2毛

(2) (1.25×4.3)−(0.32−0.23)

=5.375−0.09=5.285　　答　5.285

(3) 270圓50錢×$\left(1-\frac{2}{5}\right)$=162圓30錢　答 162圓30錢

(4) 20錢×561×12=134640錢……尋常科ノ授業料

75錢×395×12=355500錢……高等科ノ授業料

134640錢+355500錢=490140錢…求ムル答

答　4901圓40錢

(5) 8丈5尺2寸=14間1尺2寸

14間1尺2寸÷3町58間3尺=4町12間4尺2寸

答　4町12間4尺2寸

(6) 18個+12個=30個……八個ヅヽ與フルトキト六個ヅヽ與フルトキトノ全体ノ差

8個−6個=2個……同上一人ニツキ差

30個÷2個=15……兒童數

6個×15+18個=108個……蜜柑ノ數

答　兒童15人　蜜柑108個

東京府立第二高等女學校

(1) 15日÷$\frac{3}{8}$=40日……全体ヲ成スニ要スル日數

40日−15日=25日……殘業ヲナスニ要スル日數　答 25日

(2) $\left(\frac{3}{4}+1\frac{5}{7}\right)\times\frac{7}{23}\div\left(3\frac{1}{11}-1\frac{5}{22}\right)$

$=\left(\frac{21}{28}+\frac{48}{28}\right)\frac{7}{23}\div\left(3\frac{2}{22}-1\frac{5}{22}\right)$

$=\frac{69}{28}\times\frac{7}{23}\times\frac{22}{41}=\frac{33}{82}$　　答　$\frac{33}{82}$

(3)

2	24,	60,	36
2	12,	30,	18
3	6,	15,	9
	2,	5,	3

故ニ公約數ハ　2,3,4,6,12

答　2, 3, 4, 6, 12

(4) 450錢×2=900錢……二反ノ定價

900錢×(1−0.05)=855錢……買ヒタル價

5圓×2−8圓55錢=1圓45錢……釣錢　答　1圓45錢

東京府立第三高等女學校

(1) 1275錢+680錢=1955錢……全体ノ賣價

1955錢÷850=2錢3厘……一個ノ賣價　答　2錢3厘

(2) 72錢÷3=24錢……一尺ノ價

24錢×16=384錢……求ムル答　答　3圓84錢

(3) 3升×540=1620升……全体ニ與ヘタル米

(1620升−20升)÷40=40升……求ムル答　答　4斗

(4) 讀ミタル枚數ハ全体ノ$\left(1-\frac{2}{5}\right)$即$\frac{3}{5}$ニアタル,故ニ全体ノ枚數ハ　24枚÷$\frac{3}{5}$=40枚　　答　40枚

(5) (36錢+4錢)÷2=20錢……讀本ノ價

(36錢−4錢)÷2=16錢……習字帳ノ價

答　讀本20錢　習字帳16錢

(注意)　(5)ハ和ト差トノ問題ナリ.

(6) 80錢×0.35=28錢……甲一日ニ殘ス金

70錢×0.42=29.4錢……乙一日ニ殘ス金

29.4錢−28錢=1.4錢……二人一日ニ殘ス差

1.4錢×13=18.2錢……乙ガ十三日間ニ多ク殘ス金

但シ三日二十五日ヨリ四月六日マデ　13日

答　乙ハ18錢2厘多ク殘ス

(7) 756×832−727272÷78

=628992−9324=619668　　答　619668

(8) 62.60÷8.6+7.94×5.06

=7.28+40.1764=47.4564　　答　47.4564

明治四十年度

東京府立第一中學校

(1) 0.3÷1.4142=3000÷14142

=0.212134　　答　0.21213余

(2) $\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{7}\right)\times\left(\frac{3}{4}-\frac{5}{9}\right)\div\left(\frac{1}{4}+\frac{7}{18}\right)$

$=\left(\frac{7}{14}-\frac{6}{14}\right)\times\left(\frac{27}{36}-\frac{20}{36}\right)\div\left(\frac{9}{36}+\frac{14}{36}\right)$

$=\frac{1}{14}\times\frac{7}{36}\times\frac{36}{23}=\frac{1}{46}$　　答　$\frac{1}{46}$

(3) 1圓÷$1\frac{3}{7}=\frac{7}{10}$圓……一俵ノ價

$\frac{7}{10}$圓×180=126圓……求ムル答　　答　126圓

(4)　3人ニテ16日働クハ3人×16即48人ニテ1日働クト等シク5人ニテ12日働クハ5人×12即60人ニテ1日働クト等シ.

1町4段4畝12歩=4332歩

故ニ此問題ハ一日ニ48人ニテ4332歩働クナラバ60人ニテ何程働クカヲ見レバヨキコトトナル故ニ

$\frac{4332}{48}$歩……1人ガ一日ニ働ク仕事

$\frac{4332\times60}{48}$歩=5415歩=180畝15歩…… 求ムル答

答　1町8段15歩

京京府立第二中學校

(1)　27795÷327=85　　答　85

(2)　$\left(3\frac{1}{4}-2\frac{1}{3}\right)\div5\frac{2}{5}$

$=\left(3\frac{3}{12}-2\frac{4}{12}\right)\div\frac{27}{5}$

$=\frac{11}{12}\times\frac{5}{27}=\frac{55}{324}$　　答　$\frac{55}{324}$

(3)　7日+12日=19日……二人ノ働キタル日數合計

15圓20錢×$\frac{7}{19}$=5圓60錢……甲ノ所得

15圓20錢×$\frac{12}{19}$=9圓60錢……乙ノ所得

答　甲5圓60錢　乙9圓60錢

(4)　8圓50錢+1圓50錢+2圓=12圓…… 總代價

12圓×$\frac{1}{6}$=2圓…… 直引高

12圓−2圓=10圓 ……支拂高

答　直引高2圓，支拂高10圓

(5)　$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$……第一ノ殘リ

$\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}=\frac{2}{5}$……第二ニ入レシ部分

$\frac{3}{5}-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$…… 水上ノ部分

$1-\frac{1}{5}=\frac{4}{5}$……水中ニアル部分

2尺5寸÷$\frac{1}{5}$=12尺5寸……竿ノ全長

答　水中ニアル部分$\frac{4}{5}$　水上ニアル部分$\frac{1}{5}$

全長1丈2尺5寸

東京府立第三中學校

(1)　(156267−49762+48858)×25÷4199

=155363×25÷4199

=3884075÷4199

=925　　答　925

(2)　0.046÷(2.5+7.5)×2.3

=0.046÷10×2.3=0.0046×2.3

=0.01058　　答　0.01058

(3)　$\left(2\frac{1}{14}+\frac{3}{15}\right)\times1\frac{2}{3}-\frac{5}{14}$

$$=\left(\frac{435}{210}+\frac{42}{210}\right)\times\frac{5}{3}-\frac{5}{14}=\frac{477}{210}\times\frac{5}{3}-\frac{5}{14}$$

$$=\frac{53}{14}-\frac{5}{14}=\frac{48}{14}=3\frac{3}{7}$$ 答 $3\frac{3}{7}$

(4) 234人ハ總數ノ $1-\frac{7}{20}=\frac{13}{20}$ ニアタル

故ニ總數ハ $234人\div\frac{13}{20}=360人$ 答 360人

(5) $4里18町=4\frac{1}{2}里$

$15里\div4\frac{1}{2}里=\frac{10}{3}$……自轉車ノ行キタル時間

$1里24町=1\frac{2}{3}里$

$1\frac{2}{3}里\times\frac{10}{3}=\frac{50}{9}里=5\frac{5}{9}里=5里20町$

答 5里20町

東京府立第四中學校

(1) $(4568-3092+8703)\div78.3\times42.34$

$4568-3092+8703=10179$

$10179\div78.3=130$

$130\times42.34=5504.2$ 答 5504.2

(2) $12\frac{2}{3}\times50\frac{1}{7}\div3\frac{3}{5}$

$=\frac{38}{3}\times\frac{351}{7}\times\frac{5}{18}=\frac{1235}{7}=176\frac{3}{7}$ 答 $176\frac{3}{7}$

(3) $1-\left(\frac{1}{7}+\frac{3}{14}\right)=\frac{9}{14}$……殘金ニアタル

$35錢\times\frac{9}{14}=22錢5厘$ 答 22錢5厘

(4) 28尺5寸……二人ノ和

4尺5寸……二人ノ差

(285寸+45寸)÷2=165寸……兄

(285寸−45寸)÷2=120寸……弟

答 兄 1丈6尺5寸, 弟 1丈2尺

(注意) 問題(4)ハ和ト差トノ問題ト云フ.

(5) 6|38990尺

60|6498……2尺

36|108……18間

3里

答 3里18間2尺

東京府立第一高等女學校

(1) $62.3\times0.005=0.30115$ 答 0.30115

(2) $40.35+3.35=43.7$

$43.7\div0.52=84.03846$ 答 84.0385弱

(3) $100錢\times\frac{4}{25}=16錢$ 答 16錢

(4) $39\frac{3}{5}錢\div12=\frac{198錢}{5}\times\frac{1}{12}=\frac{33}{10}錢=3.3錢$ 答3錢3厘

(5) $33厘\times132=4356厘$ 答 4尺3寸6分弱

(6) $3分14秒\times7=22分38秒$ 答 22分38秒

(7) 6里20町32間3尺÷7

=33町47間3尺 答 33町47間3尺

(8) $18錢\times4=72錢$……絹四尺ノ價

72錢÷15=4錢8厘……木綿一尺ノ價 答 4錢8厘

(9)　2×2.5=5……坪數

2疊×5=10疊……求ムル答　　答　10疊

(10)　3尺5寸+5寸=4尺……棒ノ半分

4尺÷$\frac{1}{2}$=8尺……棒ノ長サ　　答　8尺

東京府立第二高等女學校

(1)　21+6=30……五倍ト三倍トノ差

30÷(5−3)=15……求ムル答　　答　15

(2)

23	920	575	552
	40	25	24

故ニ最大公約數ハ　23

23	920	575	552
5	40	25	24
2	8	5	12
4	4	5	12
		5	3

最小公倍數ハ
23×5×2×4×5×3=13800

(3)　$1-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$……長子ニ與ベタル殘リ

$\frac{1}{2}\times\left(1-\frac{2}{3}\right)=\frac{1}{6}$……末子ニ與ヘタルモノ

100圓÷$\frac{1}{6}$=600圓……求ムル答　　答　600圓

(4)　100人−7人=93人……百人中ノ傷者

84人×$\frac{93}{7}$=1116人……全体ノ傷者　　答　1116人

東京府立第三高等女學校

(1)　320個−26個=294個……兒童ニ與ヘタルモノ

294個÷7個=42……兒童ノ數　　答　42人

(2)　15×8=120……全坪數

120×$\frac{1}{3}$=40……三分ノ一ノ坪數

120−40=80……殘リノ坪數

8錢×40+5錢×80=720錢……地代　　答　720錢

(3)　85錢×7=595錢……一週間ノ賃錢

1圓×$\frac{15}{6}$=250錢……白米ノ代金

595錢−250錢=345錢……殘金　　答　345錢

(4)　1里3町46間−28町35間=11町11間

11町11間×7=2里6町17間　　答　2里6町17間

(5)　50錢×3=150錢……男子賃錢

50錢×0.9×2=45錢……女子賃錢

150錢+45錢=195錢……合計　　答　1圓95錢

(6)　8畝12歩=252歩

(252歩+50歩)÷2=151歩　　答　151歩

(7)　4572×685−316416÷824

=3131820−384=3131436　　答　3131436

(8)　650.52÷8.34−0.61×3.26

=78−1.9886=76.0114　　答　76.0114

明治四十一年度

東京府立第一中學校

(1)　0.1÷256=0.000390625　　答　0.000390625

(2)　1段2畝21歩=384歩

384歩＋316歩＝700歩……總坪數

1771圓÷700＝2圓53錢……一坪ノ地價　答 2圓53錢

(3) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}=\frac{5}{4}\div\frac{55}{24}=\frac{30}{24}\div\frac{55}{24}=\frac{6}{11}$

$1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}=1-\frac{3}{11}=\frac{8}{11}$

$\frac{6}{11}+\frac{8}{11}=\frac{14}{11}=1\frac{3}{11}$　　答 $1\frac{3}{11}$

(4) 15圓÷20＝75錢……一反ノ原價

90錢－75錢＝15錢……一反ニツキ利益

30圓÷15錢＝200……反數　　答 200反

東京府立第二中學校

(1) 午前六時ヨリ午後四時マデ10時間

2里×10＝20里 ……10時間ニ人力車ニテ行キ得ル里程

(20里×2)÷5里＝8……求ムル時間數　　答 8時間

(2) 85錢－50錢＝35錢……1日ノ殘金

35錢×30＝1050錢……30日ノ殘金

35錢×(30－5)＝875錢…… 30日中5日休ミタルトキノ殘金

答 (イ) 10圓50錢 (ロ) 8圓75錢

(3) (イ) 35圓×$\frac{2}{15}$＝$4\frac{2}{3}$圓……家賃

(ロ) 48圓÷$\left(1-\frac{1}{5}\right)$＝60圓……月俸

答 (イ) $4\frac{2}{3}$圓, (ロ) 60圓

(4) (イ) $\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{4}\right)\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=\frac{5}{8}\times\frac{4}{5}=\frac{1}{2}$

(ロ) (10000－1543,÷37

＝8457÷37＝228.56

(ハ) 8643＋7524＋1258＋57－12345

＝17482－12345＝5137

答 (イ) $\frac{1}{2}$, (ロ) 228.6弱, (ハ) 5137

東京府立第三中學校

(1) 7832×(351÷6＋125)

＝7832×(109＋125)＝1832688

731187÷729＝1003

1832688－1003＝1831685　　答 1831685

(2) 8.824－0.8347＝7.9893

0.016218279÷7.9893＝0.0023　　答 0.0023

(3) $9\frac{3}{4}-\left(3\frac{2}{3}+2\frac{1}{5}\right)\times1\frac{4}{11}$

$=9\frac{3}{4}-5\frac{13}{15}\times\frac{15}{11}=9\frac{3}{4}-8=1\frac{3}{4}$

$1\frac{3}{4}\div1\frac{3}{4}=1$　　答 1

(4) 8×2＋6×3＝34……疊數

61錢＋15錢＋17錢5厘＝93錢5厘……一疊ノ費用

93錢5厘×34＝31圓79錢　　答 31圓79錢

(5)　(600錢−15錢)÷1錢=585……賣リタル數

650−585=65……腐リタル數　　答　65

東京府立第四中學校

(1)　(5623+97301−86157)×53.7

=16767×53.7=900387.9

900387.9÷78.92=11408.8　　答　11408.8

(2)　$3\frac{1}{5}-1\frac{7}{12}+1\frac{1}{15}=3\frac{12}{60}-1\frac{35}{60}+1\frac{4}{60}=2\frac{41}{60}$

$2\frac{41}{60}\times 8\frac{3}{13}\div 4\frac{5}{8}=\frac{161}{60}\times\frac{106}{13}\times\frac{8}{37}=\frac{34132}{7215}$

$=4\frac{5272}{7215}$　　答　$4\frac{5272}{7215}$

(3)　(35哩÷2)×$5\frac{20}{60}=\frac{280}{3}$哩$=93\frac{1}{3}$哩　　答　$93\frac{1}{3}$哩

(4)　50錢×7=350錢……五十錢銀貨七枚ノ價

(530錢−350錢)÷20錢=9……二十錢銀貨ノ數

答　九枚

(5)　1町5畝9歩=105畝9歩

105畝9歩÷$\frac{1}{3}$=315畝27歩……所有地全体

315畝27歩×$\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{2}{3}\right)$=70畝6歩……宅地

70畝6歩=2106歩

850錢×2.106=1790圓…宅地ノ代金　　答　17901圓

東京府立第一高等女學校

(1)　68596.648÷69.8=982.76

98276×180.5=17738818　　答　177388.18

(2)　2錢7厘×1500=40圓50錢……仕入レタル價

40圓50錢+7圓80錢=48圓30錢……賣上ゲ高

48圓30錢÷(1500−50−70=3錢5厘 …… 一個ノ賣價

答　3錢5厘

(3)　$355\frac{1}{2}\div 25\frac{2}{3}=13\frac{131}{154}$……横ノ間數　　答　$13\frac{131}{154}$間

(4)　$\frac{1}{12}$……兩人一日ノ仕事

$\frac{1}{20}$……甲一人一日ノ仕事

$\frac{1}{12}-\frac{1}{20}=\frac{1}{30}$…乙一人一日ノ仕事

$1\div\frac{1}{30}=30$…乙一人ニテ仕上グル日數　　答　30日

(5)　2里9町……一時間ノ漕グ速サ

36里÷12=3里……一時間ニ下リシ距離

3里−2里9町=27町…水一時間ノ速サ　　答　27町

(6)　40圓+16圓=56圓……二人ノ合計

56圓÷(3+1)=14圓 ……妹ノ後ノ金

16圓−14圓=2圓 ……姉ニ與ヘタル金　　府　2圓

東京府立第二高等女學校

(1)　14町45間ヲ1哩トスレバ357哩ハ

14町45間×357=5265町45間

17町ヲ1海里トスレバ347海里ハ

17町×347=5899町

其差ハ5899町−5265町45間=633町15間・
=17里21町15間　　答　17里21町15間

(2)　7 | 28　42　56
　　2 | 4　6　8
　　　2　3　4　　7×2=14
　　答　14

(3)　615圓60錢−540圓=75圓60錢……利益
75圓60錢÷540圓=0.14……利益ノ歩合
答　一割四分

(4)　$\left(23\frac{3}{8}+5\frac{1}{4}\right)\div 2=14\frac{5}{16}$……大　　答大$14\frac{5}{16}$
$\left(23\frac{3}{8}-5\frac{1}{4}\right)\div 2=9\frac{1}{16}$……小　　小$9\frac{1}{16}$

(5)　55+79=134……俵數合計
134÷2=67 ……各等シクナリタルトキノ俵數
79−67=12……求ムル答　　答　12俵・

東京府立第三高等女學校

(1)　3町24間=204間
780錢÷6=130錢……一間ノ脩繕料
130錢×204=26520錢 ……求ムル答　答　265圓20錢

(2)　160−24=136 ……兎ノ四倍
136÷4=34 ……兎
160−34=126 …鳩　　答　兎34疋，鳩126疋

(3)　280÷52=5.3846 …… 一圓ヲ單位ニシテ表ハシタル
求ムル金高
52合×3.6=1斗8升7.2合

答　5圓38錢5厘弱，1斗8升7合餘

(4)　65錢×12=780錢……賃錢
10錢×21=210錢……麥ノ價
(780錢−210錢)÷30=19錢‥米一升ノ價　答　19錢

(5)　$1-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$……殘リノ紙數ニアタル
68枚$\div\frac{2}{5}$=170枚…… 求ムル答　　答　170枚

(6)　(5町6反8畝28歩+2町4反3畝12歩)÷2=
4町6畝6歩……田
5町6反8畝28歩−4町6畝5歩=1町6反2畝23歩 ‥ 畑
答　田　4町6畝5歩，畑　1町6反2畝23歩

(7)　$\left(6\frac{5}{12}-2\frac{1}{4}\right)\div 5$
$=\left(6\frac{5}{12}-2\frac{3}{12}\right)\div 5$
$=4\frac{1}{6}\div 5=\frac{25}{6\times 5}=\frac{5}{6}$　　答　$\frac{5}{6}$

(8)　399.3542÷7.63=52.34
0.064×74.2=4.7488
52.34−4.7488=47.5912　　答　47.5912

明治四十二年度

東京府立第一中學校

(1)　374.6284÷32.02=11.699……　　答　11.699

(2)　$\left(2\frac{1}{3}+3\frac{5}{12}-0.25\right)\div\left(3\frac{1}{2}\times 5\frac{1}{4}\right)$

$$=\left(2\frac{4}{12}+3\frac{5}{12}-\frac{3}{12}\right)\div\left(\frac{7}{2}\times\frac{21}{4}\right)=5\frac{1}{2}\times\left(\frac{7}{2}\times\frac{21}{4}\right)$$

$$=\frac{11}{2}\times\frac{2}{7}\times\frac{4}{21}=\frac{44}{147}$$ 答 $\frac{44}{147}$

(3) $\frac{35160\times5}{12}=14650$

33寸×14650=483450寸

=3里26町17間3尺 答 3里26町17間3尺

(4) $1-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$……長子ニ與ヘタル殘リ

$\frac{1}{2}\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=\frac{1}{3}$……末子ニ與ヘタルモノ

12 00圓$\div\frac{1}{3}$=37500圓 答 37500圓

東京府立第二中學校

(1) 38967÷67=581餘リ40 答 581剩餘40

(2) $\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)\times\frac{12}{15}\times7\frac{1}{2}$

$=\frac{5}{6}\times\frac{12}{15}\times\frac{15}{2}=5$ 答 5

(3) 640錢÷40=16錢 答 16錢

(4) 25錢×7=175錢……女工日給

(580錢−175錢)÷45錢=9……男工ノ數 答 9人

(5) $\left(380\text{錢}\times450\times\frac{3}{5}\right)\div450\text{錢}=228$ 答 228反

東京府立第四中學校

(1) 56282−55798=484

484×3.6=1742.4

1742.4÷0.018=36300 答 36300

(2) $\left(8\frac{1}{5}-4\frac{3}{7}\right)\div6\frac{2}{7}$

$=\left(8\frac{7}{35}-4\frac{15}{35}\right)\div6\frac{2}{7}=3\frac{27}{35}\div6\frac{2}{7}$

$=\frac{132}{35}\times\frac{7}{44}=\frac{3}{5}$ 答 $\frac{3}{5}$

(3) (75+113)÷2=94…二人等シク有スルトキノ數

113−94=19……乙ガ與フベキ數 答 19

(4) 午前八時半ヨリ午後二時半マデハ六時間

8里3町÷6=1里12町30間 答 1里12町30間

(5) $\frac{1}{16}$……甲一人ニテ一日ノ仕事

$\frac{1}{12}$……乙一人ニテ一日ノ仕事

$\frac{1}{16}\times4=\frac{1}{4}$……甲一人ニテ四日ノ仕事

$\left(1-\frac{1}{4}\right)\div\frac{1}{12}=9$……殘業ヲ乙一人ニテ仕上グルニ要スル日數 答 9日

東京府立第一高等女學校

(1) $\frac{3245}{1000}\times\frac{24}{10}\times\frac{100}{25}=31.152$ 答 31.15

(2) 1275錢÷17=75錢……一反ニツキ利益

380錢+75錢=455錢……一反ノ賣價 答 4圓55錢

(3) 6×43−8=250 ……蜜柑ノ數

5×43=215……五個ヅヽ與フルタメ要スル數

250−215=35……求ムル數 答 35個

(4) $1040錢\times\left(1-\frac{3}{8}-\frac{5}{16}\right)=325錢$ 答 325錢

(5) 午前五時ヨリ午後三時四十八分マデハ
10時48分＝648分
648分÷54分＝12…求ムル里ノ數 答 12里

(6) $3^2\times0.5=4.5$…桶ノ容積立方尺ノ數
7420匁×4.5＝33390匁 答 33貫390匁

東京府立第二高等女學校

(1) 1きろハ$\frac{4}{15}$貫目ナル故30きろハ
$\frac{4}{15}貫\times30=8貫$
9貫230匁－8貫＝1貫230匁…差
答 9230匁ハ30きろヨリ1230匁多シ

(2) 2錢×20＝140錢……一個七錢トシテ計算シタル全部ノ價
(140錢－95錢)÷(7錢－4錢)＝15…四錢ノモノノ數
20－15＝5……七錢ノモノノ數
答 四錢ノモノ15個，七錢ノモノ5個

(3) $\left(\frac{3}{4}+1\frac{2}{5}\right)\times\frac{5}{8}\div\left(2\frac{1}{4}-\frac{3}{8}\right)$
$=\left(\frac{15}{20}+\frac{7}{5}\right)\times\frac{5}{8}\div\left(2\frac{2}{8}-\frac{3}{8}\right)$
$=\frac{43}{20}\times\frac{5}{8}\times\frac{8}{15}=\frac{43}{60}$ 答 $\frac{43}{60}$

(4) $1-\frac{11}{100}=\frac{89}{100}$……健全ナル兵士ノ數ニアタル

$2600人\times\frac{89}{100}=2314$ 求ムル兵士數 答 2314人

(5) $15日\div\frac{3}{8}=40日$……全体ヲナスニ要スル日數
40日－15日＝25日……求ムル日數 答 25日

東京府立第三高等女學校

(1) 八月十五日ヨリ九月八日マデハ二十五日
32厘×3＋45厘×2＝186厘……一日ノ費用
186厘×25＝4650厘……總費用 答 4圓65錢

(2) 18錢×15＋16錢×20＋15錢×12＝770錢……原價
17錢×(15＋20＋12)＝799錢……賣價
799錢－770錢＝29錢……利益 答 29錢ノ利

(3) 45勺×30＝135合……1ケ月ノ飯米
$1圓\times\frac{135}{62}=2.177圓$……同上ノ代價 答 2圓18錢弱

(4) 360×0.45＝162
360－162＝198
35厘×162＋25厘×198＝10620厘
10620厘÷360＝29.5厘 答 2錢9厘5毛

(5) $\frac{35\times18}{30}=21$……畝ノ數
32升×21＝672升……求ムル米 答 6石7斗2升

(6) $24日\div\frac{2}{5}=60日$…… 全体ヲ仕上グルニ要スル日數
60日－24日＝36日……求ムル日數 答 36日

(7) 75.39×674＝50812.86

28022.12÷4.93=5684

50812.86−5684=45128.86　　答　45128.86

(8)(イ)32里25町48間5尺×24

=768里600町1052間120尺=785里7町32間

(ロ)2町10間3尺=783尺

14間3尺=387尺

783÷87=9

答　(イ)　785里7町32間　(ロ)　9

明治四十三年度

東京府立第一中學校

(1)　12.879×680.6=8765.4474　　答　8765.4474

(2)　$1-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$……落第者ヲ除キタル數

$\frac{2}{5}\times\frac{5}{12}=\frac{1}{6}$……入學者ニアタル

1500人$\times\frac{1}{6}$=250人……入學者　　答　250人

(3)　$3\frac{1}{6}+2\frac{1}{5}-1\frac{3}{4}=3\frac{3}{4}$

$1-\frac{11}{36}=\frac{25}{36}$

$3\frac{3}{4}\div\frac{25}{36}=\frac{15}{4}\times\frac{36}{25}=\frac{27}{5}=5\frac{2}{5}$　　答　$5\frac{2}{5}$

(4)　95錢×35=33圓25錢……日給合計

42圓−33圓25錢=875錢……夜業ノ分

42圓−33圓=25錢……求ムル日數　　答　25日

(5)　5508.1122÷6.97=9790.26　　答　790.26

(6)　13時37分12秒÷12=1時8分6秒　　答　1時8分6秒

(注意)　諸等數除法ヲ行フ運算略ス。

(7)　3時間$\times\frac{15}{4}=11\frac{1}{4}$時　　答　$11\frac{1}{4}$時

(8)　(14−2)÷(4−3)=12……子供ノ數

12×3+14=50……密柑ノ數

答　子供12人，密柑50個

東京府立第二中學校

(1)　120人$\div\left(1-\frac{2}{5}\right)$=200人……受驗生　　答　200人

(2)　40錢×20+43錢×40=2520錢……六十反ノ原價

2520錢÷60=42錢……一反ノ原價　　答　42錢

(3)　172746÷378=457　　答　457

(4)　$\frac{42}{5}\times\frac{35}{49}\times\frac{1}{100-58}$

$=\frac{42}{5}\times\frac{5}{7}\times\frac{1}{42}=\frac{1}{7}$　　答　$\frac{1}{7}$

東京府立第三中學校

第　答　回

(1)　(13.5×19−0.75)÷1.5

=(256.5−0.75)÷1.5

=255.75+1.5=170.5　　答　170.5

(2)　24−(2.24+5.6)×0.75

=24−7.84×0.75=24−5.88=18.12　　答　18.12

(3)　57834×21+64925÷25

$=1214514+2597=12.17111$ 答 1217111

(4) $(244944\div567+357)\times287$

$=(432+357)\times287$

$=789\times287=226143$ 答 226443

(5) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}+\frac{4}{33}$

$=\frac{5}{4}\div\frac{55}{24}+\frac{4}{33}$

$=\frac{5}{4}\times\frac{24}{55}+\frac{4}{33}=\frac{6}{11}+\frac{4}{33}$

$=\frac{18}{33}+\frac{4}{33}=\frac{22}{33}=\frac{2}{3}$ 答 $\frac{2}{3}$

(6) $\left(34\frac{3}{5}-32\frac{5}{8}\right)\times1.75$

$=\left(34\frac{24}{40}-32\frac{25}{40}\right)\times1\frac{75}{100}=1\frac{39}{40}\times1\frac{3}{4}$

$=\frac{79}{40}\times\frac{7}{4}=\frac{553}{160}=3\frac{73}{160}$ 答 $3\frac{73}{160}$

(7) 30分×365=10950分

=182時30分=7日14時30分 分 7日14時30分

(8) $1-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)=\frac{1}{20}$

(50圓+60圓+20圓)$\div\frac{1}{20}$=2600圓……全額

2600圓$\times\frac{1}{2}$+50圓=43 0圓……甲

2600圓$\times\frac{1}{4}$+60圓=710圓 …乙

2600圓$\times\frac{1}{5}$+20圓=540圓 ……丙

答 甲1350圓, 乙710圓, 丙540圓

第二回試驗

(1) $2.56\times8-0.12\times2.5+2.52$

$=20.48-0.3+2.52=23.3$ 答 23.3

(2) $737\times245.3+2.45\div0.7$

$=180786.1+3.5=180789.6$ 答 180789.6

(3) $76.148\times0.25\times0.0086$

$=19.037\times0.0086=0.1637182$ 答 0.1637182

(4) $\left(3\frac{5}{8}-1\frac{5}{8}\right)\div\left(\frac{7}{10}+1\frac{3}{15}\right)$

$2\div\left(\frac{24}{30}+\frac{36}{30}\right)=2\div\frac{57}{30}$

$=\frac{2\times30}{57}=1\frac{3}{57}=1\frac{1}{19}$ 答 $1\frac{1}{19}$

(5) $\left(62489\frac{5}{6}-59876\frac{13}{21}\right)\times0.025$

$=\left(62489\frac{35}{42}-59876\frac{26}{42}\right)\times\frac{25}{1000}$

$=2613\frac{9}{42}\times\frac{1}{40}=2613\frac{3}{14}\times\frac{1}{40}$

$=\frac{36585}{14}\times\frac{1}{40}=\frac{7317}{112}=65\frac{37}{112}$ 答 $65\frac{37}{112}$

(6) $(67893-8637)\div823+7546\times(2356-945)$

$=59256\div823+7546\times1411$

$=72+10647406=10647478$ 答 10647478

(7) 12時−5時42分=6時18分……午前ノ時間

5時54分……午後ノ時間

6時18分+5時54分=12時12分……求ムル時間

答　12時12分

(8)　30錢÷(0.9−0.8)=3圓……定價

3圓×0.8=2.4圓……買價

30錢÷240錢=0.125……利益歩合

答　一割二分五厘

東京府立第四中學校

(1)　6.537+13.09−17.4442=2.1828

2.1828÷1.07=2.04

2.04×2.05=4.182　　答　4.182

(2)　$\left(18\frac{3}{5}+7\frac{3}{8}-12\frac{7}{20}\right)\div13\frac{1}{2}$

$=13\frac{5}{8}\div13\frac{1}{2}$

$=\frac{109}{8}\times\frac{2}{27}=\frac{109}{108}=1\frac{1}{108}$　　答　$1\frac{1}{108}$

(3)　(17間+9間)×2=52間……周圍ノ長サ

157錢×52=8164錢　　答　81圓64錢

(4)　20分×28=560分=9時20分……織リ上グル時間

午前六時ヨリ九時二十分後ハ午後三時二十分

又中途一時間半休ム故午後四時五十分ニ織リ上グ得

答　午後4時50分

(5)　(1888圓−112圓)÷(7+1)=222圓……乙

1888圓−222圓=1666圓……甲

1666−222圓=1444圓……求ムル答　　答　1444圓

東京府立第一高等女學校

(1)　3079×60.4=185971.6　　答　185971.6

(2)　755692÷548=1379　　答　1379

(3)　350錢×20+480錢×15=14200錢……買價

420錢×(20+15)=14700錢……賣價

14700錢−14200錢=500錢…求ムル答　　答　5圓

(4)　(130圓+15圓)÷2=72.5圓……兄

130圓−72.5圓=57.5圓……弟

答　兄72圓50錢，弟57圓50錢

(5)　24時×3+3時=51時……航海中ノ時間

284町27丁÷51=5里21町……求ムル里數

答　5里21町

(6)　3尺3寸×65=214.5尺

3尺3寸×4=13·2尺

214.5×13.2=2831.4……平方尺ノ數

100×2831.4=283140…　平方寸ノ數

答　2831.4平方尺，　283140平方寸

(7)　$4\frac{3}{8}$圓÷$1\frac{5}{8}$圓=$\frac{35}{8}\times\frac{8}{13}=2\frac{9}{13}$　　答　$2\frac{9}{13}$反

(8)　$100\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=75$圓……第一ノ殘リ

75圓$\times\left(1-\frac{4}{5}\right)=15$圓……第二ノ殘リ　　答　15圓

東京府立第二高等女學校

(1)　150錢×(1−0.2)=120錢　　答　1圓20錢

(2) (イ) $1.23-0.054\div0.05+0.45-0.6$

$=1.23-1.08+0.45-0.6=0$　　答　0

(ロ) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}+\frac{4}{33}+1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}$

$=\frac{5}{4}\times\frac{24}{55}+\frac{4}{33}+1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}$

$=\frac{6}{11}+\frac{4}{33}+1-\frac{3}{11}=1\frac{13}{33}$　　答　$1\frac{13}{33}$

(3) 70哩$\div2\frac{1}{2}$=28哩……1時間ノ速サ

378哩$\div$28哩$=13\frac{1}{2}$……目的地ニ行クニ要スル全時間數

午前六時ヨリ13時半後ハ午後7時半　答　午後7時半

東京府立第三高等女學校

(1) 281.664$\div$8.64=32.6

0.053×48.5=2.5705

32.6−2.5705=30.0295　　答　30.0295

(2) $\left(8\frac{5}{12}-5\frac{1}{4}\right)\times6\div4$

$=3\frac{2}{12}\times6\div4=\frac{19\times6}{6\times4}=\frac{19}{4}=4\frac{3}{4}$　　答　$4\frac{3}{4}$

(3) 8里24町16間5尺×17

=147里16町46間1尺　　答　147里16町46間1尺

（注意）諸等數計算法ヲ行フベシ運算略ス°

(4) 60錢×(1+0.75)=105錢……二人一日ノ賃錢

105錢×7.5=787.5錢……求ムル答

答　7圓87錢5厘

(5) 13圓40錢×15=201圓……玄米ヲ買入レタル價

540錢……搗賃

16錢5厘×(15−0.27)=243.045圓……白米ニシテ賣リタル價

243.045圓−(201圓+5.4圓)=36.645圓……利益

答　36圓64錢5厘

(6) 三月五日ヨリ五月八日マデ65日

45厘×3=135厘……1日ノ牛乳代

135厘×65=8775厘……牛乳代全部

250合$\div$6合=3.8461……白米代ノ圓數

8.775圓−3.8461圓…=4.9289圓…同上差

答　乙ハ4圓92錢9厘拂フコトヲ要ス

(7) 午前六時ヨリ午後三時マデ九時間

30町×9×12=3240町……兩地間距離

3240町$\div$(36町×10)=9……求ムル日數　　答　九日

(8) (5町3反8畝16歩+1町9反6畝20歩)$\div$2

=3町6反7畝18歩……兄

5町3反8畝16歩−3町6反7畝18歩

=1町7反28歩……弟

答　兄3町6反7畝18歩，　弟1町7反28歩

(9) $1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$……第一ノ殘金ニアタル

$\frac{3}{5}\times\left(1-\frac{3}{4}\right)=\frac{3}{20}$……第二ノ殘金ニアタル

$1500圓\times\frac{3}{20}=225圓$ 答、225圓

明治四十四年度

東京府立第一中學校

(1)(イ) $7.5201+12.04+3.637+0.0075+0.07548=23.28008$

答 23.28008

(ロ) $7.08-2.78934=4.29066$ 答 4.29066

(2) $1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}+\frac{4}{33}+1-\frac{9}{22}\times\frac{2}{3}$

$=\frac{6}{11}+\frac{4}{33}+1-\frac{3}{11}=\frac{18+4+33-9}{33}$

$=\frac{46}{33}=1\frac{13}{33}$ 答 $1\frac{13}{33}$

(3) $4000米=3.3尺\times4000=13200尺=2200間$

$1里=36町=2160間$

$2200間-2160間=40間$

答 4000米ノ方ガ1里ヨリ40間長シ

(4) $(315錢-55錢)\div(3+1)=65錢$……乙

$315錢-65錢=250錢$……甲

答、甲250錢, 乙65錢

(5) $57.83\times23.5=1359.005$

$5890.5\div4.5=1309$

$1359.005-1309=50.005$ 答 50.005

(6) $3町26間=206間$

$206間\div(7-1)=25間4尺5寸$ 答 25間4尺5寸

(7) $493人\div\left(1+\frac{14}{15}\right)=255人$……男生徒

$493人-255=238人$……女生徒

答 男生徒255人, 女生徒238人

(8) $18圓\times156=2808圓$…… 畑ノ代金

$4500圓-2808圓=1692圓$……山林ノ代金

$532畝-156畝=376畝$……山林段別

$1692圓\div376=4圓50錢$……山林一畝ノ價

答 4圓50錢

東京府立第二中學校

(1) $22828\div47=48570餘り35$ 答 48570剰餘35

(2) $4\frac{1}{4}\times3\frac{1}{8}\times1\frac{3}{5}=\frac{17}{4}\times\frac{25}{8}\times\frac{8}{5}=\frac{17\times5}{4}=\frac{85}{4}$

$4\frac{1}{4}-2\frac{1}{8}=2\frac{1}{8}=\frac{17}{8}$

$\frac{85}{4}\times\frac{8}{17}=10$ 答 10

(3) $56錢7厘\times20=11圓34錢$……總旅行費

$11圓34錢-(3圓+3圓86錢)=4圓48錢$…… 後ノ八日間ノ旅行費

$4圓48錢\div8=56錢$……求ムル答 答 56錢

(4) $8.5里+7.5里=16里$…… 一時間ニ兩列車近寄ル距離

$128里\div16里=8$……相會スルマデノ時間

午後10時後8時間ナレバ相會スル時刻ハ翌日午前六時

答 翌日午前六時

(5)(イ)128錢×$\frac{5}{16}$=40錢　　答　40錢

(ロ)21個÷$\frac{3}{7}$=49個　　答　49個

東京府立第三中學校

第一回

(1)　(35.1−12.3)÷0.57=22.8÷0.57=40

40×0.8=32

32×8.02=256.64

256.64−10.7=245.94　　答　245.94

(2)　$5\frac{7}{9}+2\frac{2}{3}-4\frac{5}{12}=3\frac{37}{36}=\frac{145}{36}$

$\frac{145}{36}\times\frac{4}{5}\times\frac{8}{5}=\frac{232}{45}=5\frac{7}{45}$　　答　$5\frac{7}{45}$

(3)　34712.74÷862=40.27

40.27×$\frac{3}{4}$=30.2025　　答　30.203弱

(4)　13町8段5畝14歩×4.5

諸等運算ヲナスベシ次ノ如シ

1385畝	14歩
	4.5
6925	70
5540	56
6232.5	63.0
6232	73

6234畝　18歩　　答　62町3段4畝18歩

(5)　40人×15=600……一日ニ仕上グルニ要スル人數

600人÷25=24人 …… 二十五日ニ仕上グルニ要スル人數

40人−24人=16人 …… 減ズベキ人數

答　16人ヲ減ズベシ

(6)　(1.25里+1.05里)×4=9.2里 …… 兩人ノ歩ミシ距離ノ和

9.2里+2.8里=12里……求ムル答　　答　12里

(7)　$1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$……初メノ殘リニアタル

$\frac{1}{3}\times\left(1-\frac{2}{3}\right)=\frac{1}{9}$……後ノ殘リニアタル

1尺÷$\frac{1}{9}$=9尺……求ムル答　　答　9尺

(8)　元金ヲ1トスレバ元利ハ$1+\frac{9}{100}\times1\frac{1}{3}=\frac{112}{100}$ニアタル故ニ

448圓÷$\frac{112}{100}$=400 ……元金　　答　400圓

第二回

(1)　1.61209÷0.4357=3.7

3.7×8.748=32.3676

32.3676÷0.00324=9990　　答　9990

(2)　$9\frac{5}{7}+7\frac{3}{5}-12\frac{22}{35}=9\frac{25}{35}+7\frac{21}{35}-12\frac{22}{35}=4\frac{24}{35}$

$4\frac{24}{35}\times\frac{7}{8}\div4\frac{11}{28}=\frac{164}{35}\times\frac{7}{8}\times\frac{28}{123}=\frac{574}{615}$

答　$\frac{574}{615}$

(3) $6\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}-1\frac{7}{8}=6\frac{4}{8}+3\frac{2}{8}-1\frac{7}{8}=7\frac{7}{8}$

$7\frac{7}{8}\div 2\frac{1}{2}\times 3=\frac{63}{8}\times\frac{2}{5}\times 3=\frac{189}{20}$

$\frac{189}{2}:189=\frac{1}{20}:1=1:20$ 答 1:20

(4) 2時24分＝＝144分

10間2尺×144＝24町48間 答 24町48間

(5) 50圓×0.11＝5圓50錢……一株ニツキ配當金

5圓50錢÷85圓＝0.0647…… 求ムル利廻リ

答 6.47朱

(6) (10圓－50錢×2)÷(1圓＋50錢)＝6……一圓札ノ數

6＋2＝8 ……五十錢銀貨ノ數

答 一圓札6枚，五十錢銀貨8枚

(7) $\frac{1}{6}$……甲一日ノ仕事

$\frac{1}{8}$……乙一日ノ仕事

$\frac{1}{6}+\frac{1}{8}=\frac{7}{24}$……甲乙二人ニテ一日ニナス仕事

$1\div\frac{7}{24}=3\frac{3}{7}$ 答 $3\frac{3}{7}$日

(8) 41里25町40間÷20＝2里3町5間 …… 甲ガ一日ニ多ク歩ム里程

11里19町35間－2里3町5間＝9里16町30間…… 乙一日ノ速サ

答 9里16町30間

東京府立第四中學校

午前ノ部

(1) 6里－1里5町＝4里31町……後ノ五時間ニ行キシ距離

4里31町÷5＝35町……求ムル答 答35町

(2) 26圓185＝4810圓……賣リタル代金

4810圓÷6.5圓＝740……求ムル坪數 答 740坪

(3) 午前八時ヨリ午後六時マデ10時間

$10\text{時}\div\left(1+\frac{2}{3}\right)=6\text{時}$ …… 甲ヨリ乙ニ行クニ要セシ時間

午前八時ヨリ六時間後ハ午後二時即チ乙ヲ通過セシ時刻

答 午後2時

(4) 6834×23＝157182

8725÷25＝349

157182＋349－97028＝60503 答 60503

(5) $2\frac{1}{8}\div 1\frac{7}{24}=\frac{17}{8}\times\frac{24}{31}=\frac{51}{31}=1\frac{20}{30}$

$\frac{7}{9}\times\frac{3}{14}=\frac{1}{6}$

$1\frac{20}{31}+\frac{2}{3}+5-\frac{1}{6}=6\frac{20}{31}+\frac{2}{3}-\frac{1}{6}=6\frac{20}{31}+\frac{1}{2}$

$=6\frac{40}{62}+\frac{31}{62}=6\frac{71}{62}=7\frac{9}{62}$ 答 $7\frac{9}{62}$

午後ノ部

(1) $1-\frac{3}{7}-\frac{5}{14}=\frac{3}{14}$……殘金ニアタ

$364錢 \times \frac{3}{14} = 78錢$ ……殘金　　答　78錢

(2)　647畝÷(4+1)=129畝12歩…畑　答　1町2段9畝12歩

(3)　蜜柑5個ノ價ハ林檎$5 \times \frac{2}{5}$即二個ノ價ニ等シ故ニ林檎6個蜜柑5個ノ價ハ林檎6+2即8個ノ價ニ等シ故ニ

36錢÷8=4錢5厘 ……林檎1個ノ價　　答　4錢5厘

(4)　2.1543÷0.43=5.01

0.025×5.04=0.126

5.01+0.126=5.136　　答　5.136

(5)　$52-6\frac{1}{2}=45\frac{1}{2}$

$45\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{91}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{91}{3}$

$\frac{91}{3} + \frac{14}{3} = \frac{105}{3} = 35$

35×2.08=72.8　　答　71.8

東京府立第一高等女學校

(1)　87.6×2.48=217.248

217.248÷8.75=24.828餘　　答　24.828餘

(2)　100錢÷5.6=17錢9厘弱　　答　17錢9厘弱

(3)　(10里+7里)×6=102里　　答　10里

(4)　三月三十一日午前九時ヨリ午後十二時マデ 15時

四月一日二日三日間ニテ72時間

四月四日午前0時ヨリ午後三時マデ15時間

故ニ合計15時+72時+15時=102時間　答　102時間

(5)　(97錢+3錢×9 ÷(5+9)=5錢……筆一本ノ價

5錢+3錢=8錢……墨一挺ノ價

答　筆一本5錢，墨一挺8錢

(6)　40×20=800……平方メートルノ數

40メートル=3.3尺×40=132尺=22間

10メートル=66尺=11間

22×11=242……坪ノ數

答　800平方メートル，242坪

(7)　$1-\frac{2}{3}=\frac{2}{3}$……第一ノ殘リ

$\frac{2}{3} \times \left(1-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{3}$……第二ノ殘リ

$36錢 \div \frac{1}{3} = 108錢$　　答　1圓8錢

(8)　36圓×1.2=43.2圓……全体ノ賣價

43圓20錢÷8=5圓40錢……一反ノ賣價　答　5圓40錢

東京府立第二高等女學校

(1)　3.3尺×30=99尺　99尺×4=399尺=66間

7本×66=462本　　答　462本

(2)　$\left(6\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}\right) \times 2\frac{1}{2} \div 3$

$= \frac{39}{4} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{65}{8} = 8.125$

8.125−0.125=8　　答　8

(3)　15日÷$\frac{5}{6}$=18日 …… 六分ノ五ノ人ニテナスニ要ス

ル日數

18日－15日＝3日　　答　3日後ル

(4)　15圓÷(1－0.1)＝18圓75錢　　答　18圓75錢

東京府立第三高等女學校

(1)(イ)9町3段8畝4歩＝28144歩

5段8畝19歩＝1759歩

28144÷1759＝16　　答　16

(ロ)$\frac{5}{12}+3\frac{1}{18}=\frac{125}{36}$

$\frac{125}{36}\times\frac{3}{5}\times\frac{8}{5}=\frac{40}{12}=3\frac{1}{3}$　　答　$3\frac{1}{3}$

(ハ)0.054÷0.05＝1.08

0.3×1.5＝0.45

1.08－0.45＝0.63　　答　0.63

(2)　870合÷54合＝16.11餘　　答　16圓11錢餘

5.4升×3.65＝19.71　　答　1斗9升7合1勺

(3)　$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$……長子ニ與ヘタル殘リ

$\frac{3}{5}\times\left(1-\frac{2}{3}\right)=\frac{1}{5}$…長子ト次子トニ與ヘタル殘リ

1町7段8畝15歩×$\frac{1}{5}$＝3段5畝21歩　答　3段5畝21歩

(4)　6×3×2＝36……家庭ト學校間ヲ歩ミシ回數

49里27町36間÷36＝1里13町46間　答　1里13町46間

(5)　23厘×360＝8280厘……原價

(8280厘＋2440厘)÷(360－25)＝32厘……求ムル答

答　3錢2厘

(6)　5合×9×21＋255合＝1200合……白米全体

1200合－4.5合×6×42＝66合……求ムル答

答　6升6合

(7)　60錢×6＝360錢……男六人ノ賃錢

360錢÷8＝45錢……女一人ノ賃錢

45錢×12×7＝37圓80錢　　答　37圓80錢

(8)　73圓78錢÷85＝86錢8厘……生徒一人ノ費用

120錢－86錢8厘＝33錢2厘……求ムル答

答　33錢2厘

明治四十五年度

東京府立第一中學校

(1)　3.265－3.1864＝0.0786

0.0786×0.2085＝0.0163881　　答　0.0163881

(2)　$5\frac{7}{12}-3\frac{19}{30}=5\frac{35}{60}-3\frac{38}{60}=1\frac{57}{60}=\frac{39}{20}$

$1\frac{5}{6}+\frac{7}{8}=1\frac{20}{24}+\frac{21}{24}=1\frac{41}{24}=\frac{65}{24}$

$\frac{39}{20}\div\frac{65}{24}=\frac{39}{20}\times\frac{24}{65}=\frac{18}{25}$　　答　$\frac{18}{25}$

(3)　260錢＋135錢＝395錢……本ト文房具代

500錢－395錢＝105錢……釣錢

105錢－(10錢×4＋2錢×10)＝45錢…… 五錢白銅貨ニテ受取リタル金高

45錢÷5錢＝9……求ムル枚數　　答　9枚

(4) 425錢－250錢＝175錢…… 兩人ノ差

175錢÷(22錢－15錢)＝25 ‥求ムル日數　答　25日

(5) 4.6475日＝4日15.54時

＝4日15時32.4分＝4日15時32分24秒

答　4日15時32分24秒

(6) $2\frac{4}{5}+3\frac{6}{15}=2\frac{12}{15}+3\frac{6}{15}=5\frac{18}{15}=6.2$

6.2÷123.45＝0.05022　　答　0.0502餘

(7) $(7里+13里)\times\frac{5}{3}=\frac{100}{3}里=33\frac{1}{3}里$　答　$33\frac{1}{3}里$

(8) 15寸÷2.5寸＝6……挽キ割リテ得ラルヽ板ノ數

14分30秒×(6－1)＝72分30秒 … 挽キ割ルニ要スル時間

5分×(6－2)＝20分……休ム時間

72分30秒＋20分＝1時32分30秒……求ムル時間

答　1時32分30秒

東京府立第二中學校

(1) 35錢÷28錢＝1.25……菓子ノ斤數

160匁×1.25＝200匁 …… 同上匁數

200匁－195匁＝5匁……不足　　答　5匁ノ不足

(2) 42.8圓×25＝1070圓……消費全額

(1070圓＋195圓)÷25＝35…毎月ノ收入　答　35圓

(3) 10000－7352＝2648

2648×26÷52＝1324　　答　1324

(4) $\left(2-1\frac{3}{5}\right)\times\frac{15}{16}$

$=\frac{2}{5}\times\frac{15}{16}=\frac{3}{8}$　　答　$\frac{3}{8}$

(5) 2.73×0.37＝1.0101

5.53÷7＝0.79

1.0101－0.79＝0.2201

東京府立第三中學校

第一回

(1) (536－110)÷0.3

＝426÷0.3＝1420　　答　1420

(2) 585.625×3.4＝1991.125

1991.125÷46.85＝42.5

42.5÷1.7＝25　　答　25

(3) $\frac{1}{9}+2\frac{5}{6}-1\frac{2}{3}=\frac{2}{18}+2\frac{15}{18}-1\frac{12}{18}$

$=2\frac{17}{18}-1\frac{12}{18}=1\frac{5}{18}=\frac{23}{18}$

$\frac{23}{18}\times\frac{3}{5}=\frac{23}{30}$　　答　$\frac{23}{30}$

(4) $164\div\left(12\frac{1}{5}-5\frac{2}{3}\right)$

$=164\div\left(12\frac{3}{15}-5\frac{10}{15}\right)$

$=164\div6\frac{8}{15}=164\div\frac{98}{15}$

$=\frac{1230}{49}=25\frac{5}{49}$　　答　$25\frac{5}{45}$

(5) 午前6時40分ヨリ午前7時マデ20分

午前7時ヨリ正午マデ5時

正午ヨリ午後9時半マデ9時30分

20分＋5時＋9時30分＝14時50分　　答　14時50分

(6)　(13＋11)×2＝48……周圍ノ間ノ數

14×48＝672……苗ノ數　　答　672本

(7)　$52\times\frac{100}{4}=800$　　答　800個

(8)　(25000圓＋6000圓)÷2＝15500圓……兄

(25000圓－6000圓)÷2＝9500圓……弟

第二回

(1)　(17.38－2.62×4＋13.1)÷0.5

＝(17.38－10.48＋13.1)÷0.5

＝20÷0.5＝40　　答　40

(2)　5477.7÷93＝58.9

(26＋3.45)×2＝58.9

58.9－58.9＋18＝18　　答　18

(3)　$\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{7}+\frac{1}{2}\right)=\frac{28}{42}+\frac{6}{42}+\frac{21}{42}=\frac{55}{42}$

$\frac{55}{42}\times\frac{3}{4}\times\frac{13}{30}\times\frac{7}{2}=\frac{143}{96}=1\frac{47}{96}$　　答　$1\frac{47}{96}$

(4)　$3\frac{1}{3}-1\frac{1}{4}=3\frac{4}{12}-1\frac{3}{12}=2\frac{1}{12}=\frac{25}{12}$

$9\frac{1}{4}-8\frac{4}{7}=9\frac{7}{28}-8\frac{16}{28}=\frac{19}{28}$

$\frac{25}{12}\times\frac{28}{19}=\frac{175}{57}=3\frac{4}{57}$　　答　$3\frac{4}{57}$

(5)　60錢×15＋45錢×35＝24圓75錢　　答　24圓75錢

(6)　(100寸－9寸×2－6寸)÷3

＝28寸……最短

28寸＋5寸＝33寸……中

33寸＋6寸＝39寸……最長

答　28寸，33寸，39寸

(7)　51錢×2＝102錢…　割引キセザル往復賃金

102錢×0.8＝81.6錢……求ムル答　　答　81錢6厘

(8)　(540錢－450錢)÷450錢＝0.2　　答　二割

東京府立第四中學校

午前之部

(1)　5錢×27＝135錢……五錢白銅貨ノ金高

(395錢－135錢)÷20錢＝13……二十錢銀貨ノ數

答　13個

(2)　1里32町÷2＝34町……1時間ノ速サ

34町×9×3＝25里18町　　答　25里18町

(3)　全額ヲ1トスレバ

$\frac{2}{5}$……長子ノ分ニアタル.

$\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}=\frac{4}{15}$……次子ノ分ニアタル

$1-\left(\frac{2}{3}+\frac{4}{15}\right)=\frac{1}{3}$……末子ノ分ニアタル

8圓÷$\frac{1}{3}$＝24圓……全額　　答　24圓

(4)　$1\frac{4}{5}\div2\frac{14}{33}\div0.016$

$=\frac{9}{5}\times\frac{33}{80}\times\frac{1000}{16}=\frac{1485}{32}=46\frac{13}{32}$　　答　$46\frac{13}{32}$

(5) $3\frac{3}{5}\times15\frac{1}{3}-2\frac{5}{6}\times4\frac{2}{7}$

$=\frac{18}{5}\times\frac{46}{3}-\frac{17}{6}\times\frac{30}{7}=\frac{276}{5}-\frac{85}{7}$

$=55\frac{1}{5}-12\frac{1}{7}=55\frac{7}{35}-12\frac{5}{35}$

$=43\frac{2}{35}$ 答 $43\frac{2}{35}$

午後ノ部

(1) 6里÷1.5里=4……歩ム時間

故ニ午前十一時ニ先方ニ達ス 答 午前十一時

(2) 96錢÷120=8厘……蜜柑一個ノ價

240錢÷50=48厘……林檎一個ノ價

(48厘×2)÷8厘=12……求ム ル答 答 12個

(3) 325人$\times\frac{3}{5}$=195人……甲學校ノ男生徒

459人$\times\left(1-\frac{4}{9}\right)$=255人……乙學校ノ男生徒

255人−195人=60人……求ム ル答

答 乙學校ノ男生徒ハ甲學校ノ男生徒ヨリ60人多シ

(4) 4.551÷1.23=3.7

3.7×532=1968.4

1968.4−70.5=1897.9 答 1897.9

(5) 12.35÷25=0.494

$5\frac{1}{8}-3\frac{1}{2}=5\frac{1}{8}-3\frac{4}{8}=1\frac{5}{8}=1.625$

0.494×1.625=0.80275

東京府立第一高等女學校

(1) 4.624+3.18=7.804

7.804×12.5=97.55

97.55÷0.4=243.875 答 243.875

(2) 423.406÷67.4=6.281 答 6.28餘

(3) $2\frac{2}{3}+\frac{3}{4}-1\frac{5}{8}=2\frac{16}{24}+\frac{18}{24}-1\frac{15}{24}$

$=1\frac{19}{24}=\frac{43}{24}$

$\frac{43}{24}\times\frac{3}{2}\times\frac{5}{4}=\frac{645}{192}=3\frac{23}{64}$ 答 $3\frac{23}{64}$

(4) (45錢−25)×280=504錢 答 504錢

(5) 420錢−350錢=70錢……利益

70錢÷350錢=0.2……求ム ル答 答 二割

(6) 10×10=100

故ニ1「アール」ハ100平方「メートル」

3.3尺×10=33尺=5.5間

5.5×5.5=30.25…… 1「アール」ノ坪數

30.25×5=151.25…… 5「アール」ノ坪數

答 100平方「メートル」 151.25坪

(7) 120枚÷$\left(1-\frac{3}{5}\right)$=300 答 300枚

(8) 40錢÷5=8錢……各一個ノ價ノ答

(8錢+2錢)÷2=5錢……林檎1個ノ價

(8錢−2錢)÷2=3錢……梨1個ノ價

答 林檎5錢, 梨3錢

(9) 午前七時ヨリ午後五時マデ10時間

一時間休メバ殘リハ9時間

$32町\times\frac{60\times9}{45}=10里24町$ 答 10里24町

(10) $\frac{10^3}{4.9\times4.9\times2.7}升=\frac{1000}{64.827}升=1斗5升4合餘$

答 1斗5升4合餘

東京府立第二高等女學校

(1) $\frac{720圓}{5+4+3}=60圓$

$60圓\times5=300圓$……長子

$60圓\times4=240圓$……次子

$60圓\times3=180圓$……末子

答 長子300圓, 次子240圓, 末子180圓

(2) $\left(\frac{4}{33}+1\frac{1}{4}\div2\frac{7}{24}\right)\times2\frac{1}{2}\div0.25$

$=\left(\frac{4}{33}+\frac{5}{4}\div\frac{24}{55}\right)\times\frac{5}{2}\div\frac{1}{4}$

$=\left(\frac{4}{33}+\frac{6}{11}\right)\times\frac{5}{2}\div\frac{1}{4}$

$=\frac{2}{3}\times\frac{5}{2}\times\frac{4}{1}=\frac{20}{3}=6\frac{2}{3}$ 答 $9\frac{2}{3}$

(3) $10里15町\times(15+2)=177里3町$…… 甲ノ歩ミシ距離

$8里27町\times15=131里9町$……乙ノ歩ミシ距離

$177里3町+131里9町=308里12町$……求ムル答

答 308里12町

(4) $35000人\times\frac{(52-40)}{1000}=420人$…… 出生數ト死亡數ト

ノ差

$450人-170人=280人$…… 移住者入出ノ差

$420人+280人=700人$……增加合計

$700人\div35000人=0.02$……求ムル答 答 二分

東京府立第三高等女學校

(1) $189里16町29間2尺\div28$

$=6里27町35間2尺$ 答 6里27町35間2尺

(2) $\left(6\frac{1}{9}-\frac{5}{6}\right)\times\frac{4}{5}\div1\frac{5}{9}$

$=\left(6\frac{2}{18}-\frac{15}{18}\right)\times\frac{4}{5}\times\frac{9}{14}$

$=\frac{95}{18}\times\frac{4}{5}\times\frac{9}{14}=\frac{19}{7}=2\frac{5}{7}$ 答 $2\frac{5}{7}$

(3) $3.086\times0.07=0.21602$

$0.22742\div2.74=0.083$

$0.21602-0.083=0.13302$ 答 0.13302

(4) $(320-32)\div6=48$ 答 48人

(5) $95錢\times7=665錢$……一週間ノ賃錢

$2斗7升\div4.5升=6$……米ノ價(圓ヲ單位トス)

$665錢-600錢=65錢$……殘金 答 65錢

(6) $24人\times15$

三月十日ヨリ十八日マデハ9日間アリ

$24人\times\frac{15}{9}=40人$…… 9日間ニ仕上グルニ要スル人數

$40人-24人=16人$ ……求ムル答 答 16人

(7) 午前八時二十分ヨリ午後六時四十分マデ620分

620分÷31＝20分　　答　20分

（8）　3里9町＝3里$\frac{1}{4}$＝$\frac{13}{4}$里

24錢×$\frac{13}{4}$＝78錢　　答　78錢

（9）　25圓60錢×$\left(1-\frac{2}{5}\right)$＝1536錢……反物ヲ買ヒシ殘リ

1536錢×$\left(1-\frac{1}{4}\right)$　1152錢……洋傘ヲ買ヒタル殘リ

答　11圓52錢

——（終）——

明治四十五年六月十八日發行
明治四十五年六月十五日印刷

著作權所有

發賣所　東京市神田區表神保町十番地
武藏屋書店
發行所　支店　東京市神田區北神保町三番地
山海堂書店　本店　東京市神田區表猿樂町二十三番地
發兌元　東京市神田區北神保町十三番地
帝國數學會
印刷者　東京市神田區表猿樂町二十三番地
來島正時
著作者　帝國數學會
（東京府算術問題集奥付）

理學士 根津千治
理學士 林 茂 道 共譯
武田登夫
英國理學博士ハツタル原著

解析幾何學

全一冊 定價金貳圓 小包郵稅八錢

本書原本は解析幾何學唯一の入門として久しく吾國に行はると雖も未だ適切なる譯書なきは實に斯道の爲めに遺憾とする所なり於是三先生相謀り主として初學者の爲に本書を譯述せり故に文章は平易を旨とし且つ原文中疑似に渉る箇所は譯者の意を加へて之を明瞭に解説し定義して初學者の便を謀り又文部省教員檢定受驗者の爲に最近[illegible]年間の檢定問題を卷末に附錄せり。最後に一言すべきは吾國に行はるゝ原本は久しき以前の舊版に係るものなるに此原本近頃原著者の手によりて大に改訂増補せられたれば本書は此の最近訂正の原本を譯述せるものなることは是なり故に既に一度舊版を精讀せる者亦復本書を閲讀する必要あるなり。

東京物理學校教科書參考書

寺尾壽閱

中等教育 算術教科書

上下 新本絶版ニ付 古本賣價不定

千本福隆著

初等代數學

上巻 定價金一圓 下巻 定價金一圓二十錢 郵税各金八錢

三守守著

初等幾何學

平面部 定價金八十五錢 立体部 定價金七十錢 郵税各金八錢

保田棟太譯

三角法教科書

全一冊 定價金一圓廿錢 郵税金八錢

根津千治、林鶴一、武田寛太 共譯

パークノル

解析幾何學

全一冊 定價金二圓 郵税金八錢

其他數學理化學ニ關する參考書類ハ各種取揃居候間不拘多少御用命被下度偏ニ奉願上候

特賣所 東京市神田區表神保町三番地 山海堂支店

前陸軍大學校教官陸軍少將 伊豆凡夫 題辭

東京高等工業學校教授 三守守 序

衆議院議員 太田清藏 跋

吉澤嘉壽之丞 著

生命保險數理汎論

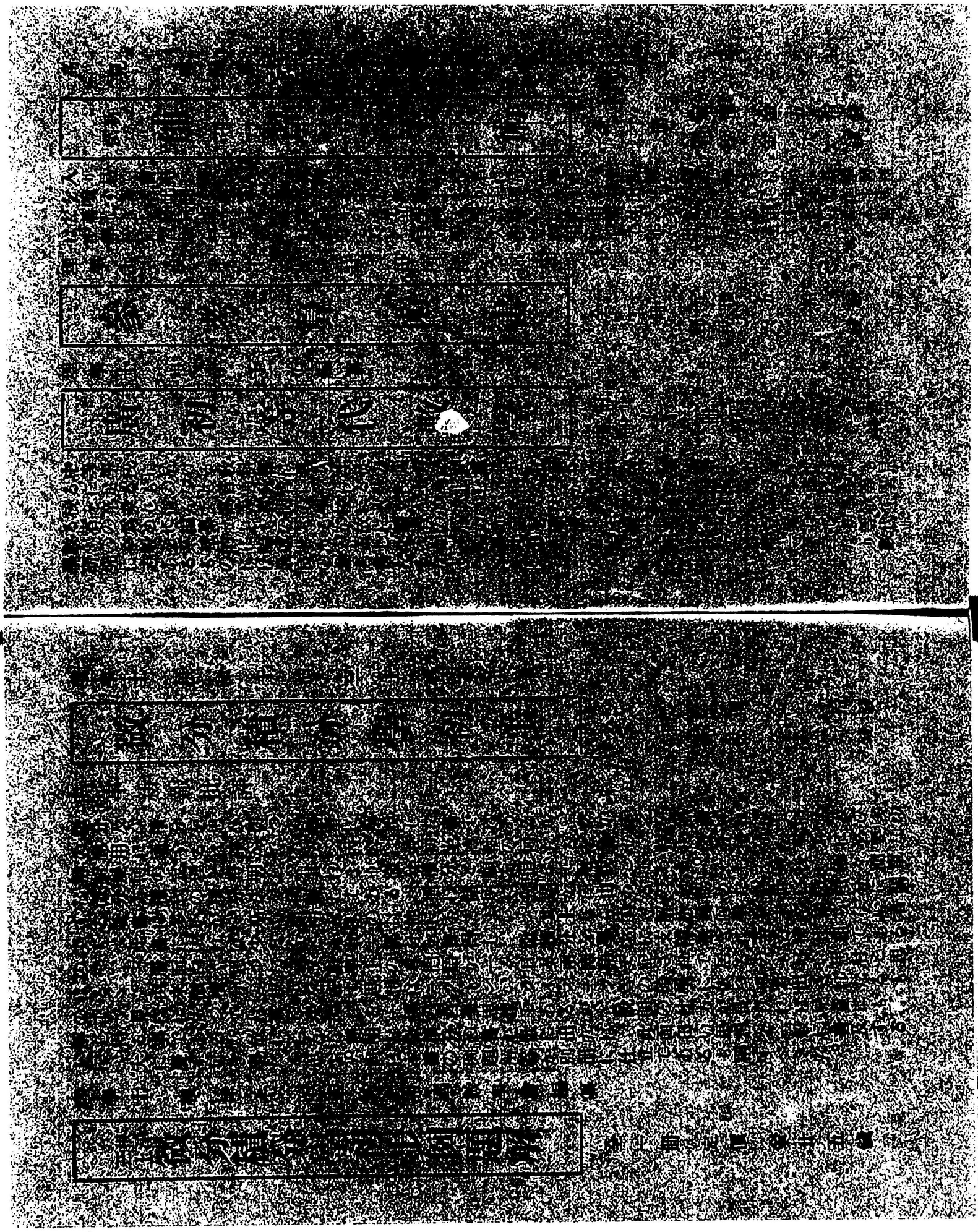
全一冊 定價金貳圓 郵税金八錢

三守先生曰ク數理ニ通曉セスシテ此事業ヲ營マント欲スルハ羅針盤ナクシテ船ヲ大洋ニ行ラント欲スルカ如ク又其ノ數理ノ一班ヲダニ解セスシテ生命財產ノ保險ヲ他人ニ托セント欲スルハ眞ニ安心ヲ得ル所以ニアラス本書ハ即チ當業者ニ羅針盤ヲ供給スルト同時ニ又世間一般ニ保險ノ知識ヲ普及セシムルモノナリト。本書ノ項目ハ左ノ如シ

第一編、保險料、(緒論、危險ノ豫定、死亡生殘表、平均命數、近眞命數、利率ノ豫定、生命保險萬國共通記號、年金、純保險料算定、營業保險料、拂戻付保險、配當金算出ノ方式)

第二編、保險料積立金(緒論、拂戻付生命保險、終身保險)

第三編、實務上數ノ計算(某數ノ計算、保險料積立金ノ計算)



▲空前絕後[illegible]の好評嘖々▼

理學士 根[illegible]
理學士 松村[illegible]
早稻田高等豫備校講師 [illegible]
早稻田中學校數學主任 高見 豐 編纂
獨逸學協會學校數學主任 上野正雄 編纂
立教中學校數學主任 橘 仁三郎 編纂
明治中學校數學主任 中島秀次郎 編纂

四十五年改定新版

各科目の明細は以下に夫々記載せるが如し就きて見らるべし

數學通解全書

松村理學士曰ク（前略）本解ハヨク余ガ持論ト一致セリ先ヅ著者ハ現時新進ノ俊才ニシテ業ム
ル所ハ初等問題ノ類ヲ蒐クシ加フルニ解釋ノ懇切ヲ極メ而カモ能ク應用力ノ養成ニ留意シタル
ハ余ガ深ク敬服スル所ナリ（中略）讀者諸君、諸君ハ先ヅ自ラ苦ミテ而ル後再ビ之ニ就テ然ル後本解ヲ
繙キテ如何ニ自解ク迂遠ナリシカ本解ニハ如何ナル點ニ着目シテ解カレ居ルカ等ニ留意セバ必
ズ應用力養成上ニ多大ノ進歩ヲ見ルベシ之レ[illegible]用學生ハ勿論進ンデ官立學校ニ入ラントスル者モ必
其成功ヲ期シテ待ツベキナリト
編纂擔當者曰ク術モ著作ヲ爲ス者ハ必ズ責任ヲ重ンゼザルベカラズ若シ責任ヲ重ンゼズシテ杜
撰ナル物ヲ世ニ出サバ其害素實ニ測リ知ルベカラズ豈慎マザルベケンヤ故ニ余ハ自ラ名ヲ署シ
余ガ責任ヲ明ニス

四十五年改定
最新 算術問題通解
明治中學校數學主任 中島秀次郎編纂
總クロース製 問題一五四五 定價金一圓

索引目次 [illegible]。寺尾吉田。[illegible]。林。三輪。長澤。[illegible]。元田。[illegible]一人。
國枝。樺。松岡。[illegible]

四十五年改定
最新 代數學問題通解
立教中學校數學主任 橘仁三郎編纂
索引目次 藤沢。寺尾吉田。林。高木。高橋。澤田。長澤。樺。數學研究會。元田。國枝。
總クロース製 問題二四九 定價金一圓五十錢

四十五年改定
最新 立体幾何學問題通解
獨逸學協會學校數學主任 上野正雄編纂
索引目次 菊池大小。林。二司大小寺尾吉田。三輪。保田。白井。元田。國枝。高橋。長澤。[illegible]。宮本。飯島。二上。樺
總クロース製 問題五四五 定價金七十錢

四十五年改定
最新 平面幾何學問題通解
獨逸學協會學校數學主任 上野正雄編纂
索引目次 菊池大小。林。二司大小寺尾吉田。三輪。保田。白井。元田。國枝。高橋。長澤。[illegible]。宮本。飯島。二上。樺
總クロース製 問題一二三 定價金一圓

四十五年改定
最新 平面三角法問題通解
早稻田中學校數學主任 高見豐編纂
索引目次 菊池澤田大小。[illegible]。[illegible]。林。長澤。寺尾吉田。高木。根津
總クロース製 問題一五七一 定價金一圓

◆教員受驗最良參考書◆

東京府女子師範學校敎諭　根本廣野
前東京府青山師範學校敎諭　　　　合著
東京高等師範學校專攻科生　橋本文壽

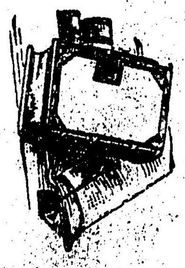
教育學大要

全一冊　定價金七十錢　小包料八錢

一、本書は師範學校敎授要目に準據して編纂せしものにして師範學校講習科用書、小學校敎員受驗用書等に充つるを目的とせるものなり。

二、本書は初學者にも理解し易からしめんが爲めに專ら平易簡明を旨とし且つ記憶に便せんが爲めに各章節の初めに其の章節の要領を摘出し特に之を大字にて表はしたり。卷末に敎育練習問題を掲げたるは自修者、受驗者に資せるなり。

三、要するに本書の記述は敎育の全般に涉れり故に文部省裁縫、家事、音樂、習字等の敎員檢定試驗に於ける敎育大要の受驗用書として最も適切なるものなり [illegible]



3857
2699

特51
403

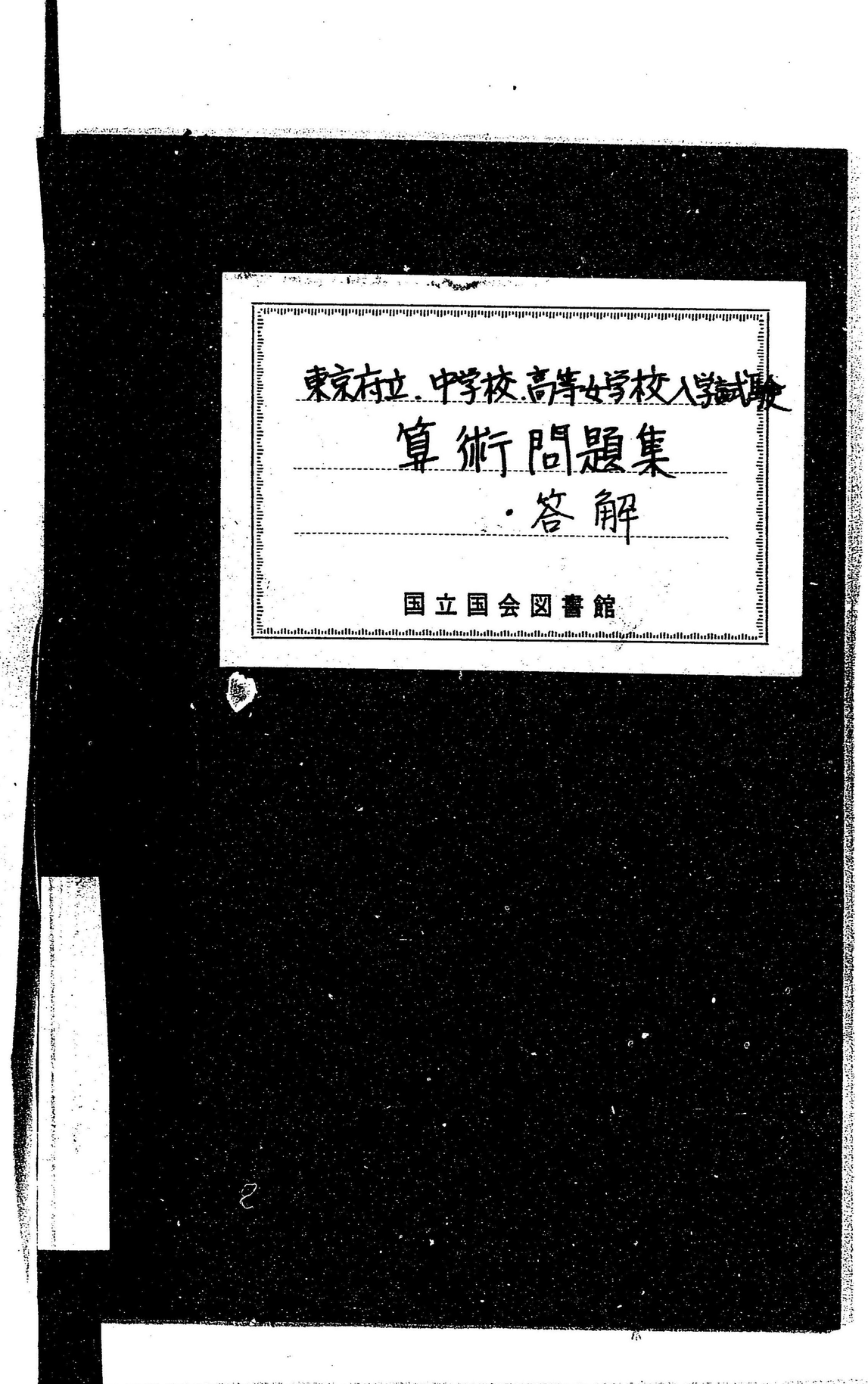
049729-000-7

特51-403

東京府立中学校高等女学校入学試験算術問題集

自明治三十八年至明治四十五年（八年間）

帝国数学会

M45

BEM-0448