

内海浩先生著

試驗
準備

算術自習書

文友堂藏版

268
415

特24
111

內海浩先生著

試驗
準備

算術自習書

文友堂藏版

明治
44.10.16
丙寅

緒 言

- 一、著者ハ高等一二學年ヲ受持ツコト茲ニ八個年其間受持生徒ノ中等學校入學準備及一般生徒ノ學力増進ヲ圖ルタメ國語及算術ヲ隔日ニ約一時間ヅ、課外ニ教授ナシツ、アリ
- 一、而シテ本書ハ八箇年間ニ數十冊ノ算術書ヲ參考シテ問題ヲ作製セシ中ヨリ最モ必要ト認ムルモノヲ選ビ四十二年十月ヨリ四十四年三月マデニ生徒ニ試驗的ニ實演セシメシモノナリ
- 一、本書ハ壹回ヨリ百回マデトシ毎回一題若クハ二題ハ中等學校入學試驗問題ヨリ稍々程度ノ高キモノヲ交ヘタリ
サレバ著者ノ經驗ニヨレバ本書問題ヲ充分ニ解釋スルコトヲ得ルニ至レバ如何ニ競争激烈ナル選抜試驗ニ應ズルモ不覺ヲ取ルガ如キコトナキヲ信ズ
- 一、本書ニハ算式及答ヲ附シアレド諸子ハ成ルベク之ヲ度外視シ檢算ヲ以テ自己ノ答ノ正否ヲ判斷スル習慣ヲ養フベク又毎回時間ヲ計リ中西、數等ト競争シ毎回ノ本尾ノ白欄ニ之ヲ記載セラベシ

一. 本書ニ記載セル重ナル生徒名次ノ如シ

高等科一學年	中西定藏
同上	藪正之
同上	山下信雄
同上	矢野俊二
高等科二學年	松尾徳義
同上	山田竹次郎

著者識ス

試験準備
算術自習書

問題之部

第一回

- (1) イ. $6,48 \times (10,03 - 9,98) \div 0,36 \div 1,25$
 ロ. $(7\frac{1}{4} + 8\frac{5}{12} + \frac{3}{8}) \times (3\frac{2}{11} - 2\frac{3}{5}) \div 1\frac{8}{13}$
- (2) 甲乙丙三筋ノ紐アリ其長サノ和ハ1丈ニシテ甲ハ乙ヨリ5寸短カク乙ハ丙ヨリ6寸短シト云フ紐ノ長サ各々幾何ナルカ
- (3) 柿若干個ヲ若干人ニ分ツニ一人ニ5個宛與フレバ15個餘リ7個宛與フレバ19個不足ストフ柿ノ總數及人數ヲ求ム
- (4) 間口15間奥行18間ニシテ代價2205圓ナル地面アリ之ト全ク同ジ相場ニテ代價750圓間口12,5間ノ地面ノ奥行如何
- (5) 或商品ヲ製造元ハ二割ノ利ニテ問屋ニ卸シ問屋ハ一割ノ利ニテ小賣部ニ卸シ小賣商ハ一割五分ノ利ニテ賣ルトキハ小賣商ガ227圓70錢ニテ賣ル商品ノ製造元ヨ

リ問屋ニ卸ス直段ハ幾何ナルカ(第四高等學校)

24分 中西 100點

同 山下 100點

25分 藪 100點

第 二 回

(1) イ. $\left\{ \left(3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{8} \right) \times 2\frac{2}{3} - 2\frac{2}{5} - 1 \right\} \div 2,6 - 0,25$

ロ. 8里27町36間3尺×56

(2) 3,6圓ニ賣レバ2割儲カル反物ヲ 3,36圓ニ賣レバ 損益ノ歩合如何

(3) 或人毎月其所得ノ三分ノニヲ生活費ニ10圓ヲ子供ノ教育費ニ支出スルニ尙所得ノ五分ノ一ツツ殘ルト云フ此人毎月ノ所得如何

(4) 寫字生アリ一枚ヲ清書スレバ賃金5錢ヲ得ベク一枚ヲ書キ損スレバ賃金ヲ得ザル上ニ2,5錢ノ科料ヲ取ラル、約束ニテ70枚ヲ受取リテ金3.05圓ヲ得タリト云フ清書セシハ幾枚ナルカ

(5) 甲地ヨリ乙地ニ荷物ヲ運搬スル車アリ往路ニハ一時間ニ $\frac{2}{3}$ 里歸路ハ空車ナルヲ以テ1,5里ノ割合ニテ十三時間ニ2回往復セリト云フ 甲乙兩地ノ距離幾何ナルカ

17分 山下 100點

20分 中西 100點

21分 藪 100點

第 三 回

(1) イ. $(100100 - 99971) \times 1965 + 378 + 95 \div 3657$

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

(2) 鶴龜合計100頭アリ其足數ハ合セテ240本ナリト云フ各々何頭ナルカ

(3) 上下二卷ヨリナル書籍38部ノ代金4750錢ニシテ一冊ニ付上卷ハ下卷ヨリ15錢高シト云フ各々一冊ノ價如何

(4) 戦地ニ一隊ノ兵ヲ出セシニ第一回ノ戦争ノ終リシトキ其兵員ノ五分ノ一ヲ減ジタリ依リテ更ニ5000人ノ援兵ヲ送り第二回ノ戦争終リシトキ其時ノ兵員ノ十三分ノ一ヲ減ジテ殘兵1200人トナレリ最初ノ兵數如何ナリシカ

(5) 二艘ノ競漕艇出發點ヲ漕ギ出デ、ヨリ $6\frac{3}{4}$ 分ノ後ニ甲艇ハ乙艇ニ先ツルコト20間ニシテ決勝點ニ達セリ而シテ乙艇ハ出發後4分ノ時ニ決勝點ヨリ570間ノ距離ニアリタリト云フ全距離ヲ問フ(海軍兵學校)

22分 中西 100點

23分 藪 90點 (ロ)

28分 矢野 100點

第 四 回

- (1) イ. $(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}) \times 2,5 \div \frac{7}{10} \times (5,25 - 2\frac{7}{8})$
 ロ. $(2,63 + 754 - 381) \times 13 \div (9 - 3)$
- (2) 長サ88ヤードノ列車ガ1秒間ニ22ヤードノ速サヲ以テ220ヤードノ停車場ヲ通過スル時間ヲ求メヨ
- (3) 某府ヨリ某村ニ向ツテ旅行中ノ甲乙兩人アリ現時甲ハ某府ヨリ10里ノ所ニ乙ハ8里ノ所ニアリ而シテ一日ノ行程甲ハ乙ノ $\frac{2}{3}$ ナリ而シテ6日ノ後某府ヨリノ距離ハ甲ハ乙ノ $\frac{3}{4}$ ナリト云フ各々一日ノ行程如何ナルカ
- (4) 晝ノ長サハ夜ノ長サノ $\frac{5}{7}$ ナリトセバ晝夜ノ長サ各幾何ナルカ
- (5) 小麦若干俵アリ之ヲ1俵ニ付2,8圓ノ大麦ト交換スレバ其俵數5俵ヲ増シ若シ之ヲ1俵ニ付4圓ノ米ト交換スレバ其俵數7俵ヲ減ズト云フ小麦ノ俵數及1俵ノ價ヲ求ム

30分 藪 100點

1時間 中西 80點 (3)

同 松尾 80點 (3)

第 五 回

- (1) $7,8 \times 0,25 + 1,3 \div 0,25 + 13\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} - 1,15 \div 2\frac{1}{12}$
- (2) 1アールニ付154,88圓ノ田地1反ノ價ヲ求メヨ. 但1アールハ10米平方ナリ
- (3) 或人所持ノ田地ヲ三子ニ分配セリ而シテ長男ニハ $12\frac{1}{2}$ 段歩ヲ次男ニハ全體ノ $\frac{3}{8}$ ヲ三男ニハ他ノ二子ニ與ヘタルト等シキダケ與ヘタリト云フ三男ノ所得如何
- (4) 定價ノ一割引ニ賣ルモ尙二割ノ利アル様ニ原價6圓ノ商品ノ定價ヲ附セヨ
- (5) 甲ハ3500圓乙ハ2750圓丙ハ2500圓ヲ出資シテ商業ヲ開始シ三ヶ月ノ後乙ハ250圓丙ハ700ヲ増資シ最初ヨリ一ケ年ノ後ニ於テ利益金3028圓ヲ得タリトセバ之ヲ資本高ト月數トニ應ジテ分配センニハ各々所得幾何ナルカ (陸軍士官候補生)

30分 中西 100點

32分 山下 100點

45分 藪 100點

第六回

- (1) イ. $17\frac{3}{16} \times (12 - 5\frac{1}{3}) \div 2\frac{7}{24}$
 ロ. $(38.72 + 79.64 - 54.91) \times 23 \div 4.5$
- (2) 或河ヲ往復スルニ甲ハ之ヲ下ルニ8時間ヲ要シ上ルニ12時間ヲ要ス而シテ乙ハ之ヲ下ルニ10時間ヲ要スト云フ然ラバ之ヲ上ルニ幾時間ヲ要スベキカ
- (3) 甲乙二數アリ其差ハ191.1ニシテ乙數ヲ以テ甲數ヲ除スレバ其商ハ3.45ヲ得ルト云フ甲乙兩數各々幾何ナリヤ
- (4) 甲乙二人所持金ノ和ハ150圓ニシテ甲ハ其所持金ノ $\frac{4}{9}$ ヲ消費シ乙ハ其所持金ノ $\frac{1}{6}$ ヲ消費セシニ二人ノ現有金等額トナレリト云フ最初ノ所持金各々如何
- (5) 甲科ノ受験人員ハ乙科ノ受験人員ノ $\frac{2}{3}$ ナリ甲科ニテハ126人及第セシニヨリ兩科ヲ通ジテ算スレバ $\frac{23}{30}$ ノ及第ニ當ルト云フ甲科ノ及第人員ヲ求メヨ

30分	藪	100點
同	中西	80點 (2)
35分	山下	80點 (2)

第七回

- (1) イ. 5里23町27間3尺ヲ單名數ニ直セ
 ロ. $(4\frac{4}{5} \times 5\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{6}) \div (4\frac{1}{3} - \frac{1}{2})$
- (2) 1圓ニ付3俵替ノ炭65俵ト2.5俵替ノ炭幾俵ト交換スレバ損益ナキカ
- (3) 某家族ノ人數ハ現在ニ於テ男ハ女ノ $\frac{5}{12}$ ニシテ若シ下女二人ヲ増雇セバ男ハ女ノ $\frac{2}{5}$ ニナルト云フ現在ノ男女數各々如何
- (4) 牛羊合セテ240頭アリ牛ハ其 $\frac{1}{4}$ ヲ賣リ拂ヒ羊ハ12頭ヲ買足ストキハ牛羊ノ頭數相等シクナルバシト云フ初メノ牛羊各如何(陸軍士官候補生)
- (5) 甲乙兩地間ニ馬車及人車アリ其賃錢1里ニ付人車25錢馬車15錢ナリ或人往路ニハ馬車ノミニ乗リシタメ賃錢1.5圓ヲ拂ヒタリト云フ若シ此人歸路半分ハ人車半分ハ馬車ニ乗ラバ歸路ニ要スル賃錢何程ナルカ

30分	中西	80點 (3)
同	藪	80點 (3)
同	山下	80點 (3)

第 八 回

(1) イ. $\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}{2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{10}}$

ロ. $0,000163155 \div 0,0585$

(2) 一斤25.6錢ノ砂糖77.5斤ヲ買ヒ之ヲ20圓ニ賣ラバ損益何程ナルカ

(3) 48人ノ學生アリ共ニ寫眞ヲ取リタルニ三枚渡シ代金15圓ニシテ燒増ヲナサバー一枚ニ付30錢ヅ、ナリト今學生等一枚ヲ學校ニ寄附シテ各一枚ヅ、取ラバ各何程ヲ出金スベキカ

(4) 米商アリ1圓ニ付6升宛ニ賣レバ元價ノ一割ヲ損スベシ若シ元價ノ一割ヲ利センニハ一圓ニ付何程ニ賣ルベキカ

(5) 一工事アリ甲乙丙各々一人ニテ成セバ甲ハ9日乙ハ10日丙ハ12日ヲ要ス今此事業ヲ三人共力シテナシ金53圓ヲ得タリ各勞力ニ應ジテ分配スレバ各所得如何ナルカ

18分 藪 100點

20分 中西 100點

20分 山下 80點 (4)

第 九 回

(1) 日歩2.8錢ニテ金500圓ヲ貸シ元利合計515圓12錢ヲ得タリ何日間貸シタルカ

(2) 砂糖若干桶アリ每桶14圓ニ賣ラバ12.5圓ノ利アリ若シ每桶12圓ニ賣ラバ37.5圓ノ損アリト云フ桶數及一桶ノ原價ヲ求ム

(3) 旅人アリ6日ト5時間ニハ65里ノ道ヲ行クベク3日ト6時間ニハ36里ノ道ヲ行キ得ベシト云フ然ラバ此人毎時ノ速サ及毎日ノ歩行時間如何

(4) 鶴龜合セテ若干頭其足數合計170本アリ鶴ノ頭數ヲ此兩種ノ頭數ノ $\frac{7}{11}$ ダケ増セバ兩數ノ足數相等シクナルト云フ原頭數ヲ求ム

(5) 或仕事ヲ甲乙二人ニテナセシニ中途ニテ事故ノタメ乙ハ5日間休業シ總日數 $11\frac{2}{3}$ ヲ要シテ成就シタリ若シ此仕事ヲ初メヨリ乙一人ニテナサバ幾日ヲ要スルカ但シ甲一人ナラバ25日ニテ成就ス

50分 藪 80點 (4)

同 山下 80點 (4)

同 矢野 80點 (4)

第 一 〇 回

- (1) イ. 26 117 312 ノ最小公倍ヲ求ム
 ロ. $\frac{5}{27}$ 日ヲ諸等數ニ化セ
- (2) 或河ニ於テ甲船ハ上流ヨリ乙船ハ下流ヨリ同時ニ相
 向テ兩地ヲ出發シタルニ9時間ヲ經テ兩船ハ中央ヨリ
 モ243町下流ニ於テ相會セリト云フ此河ノ水流ノ速サ
 ヲ求ム
 但シ平水毎時ノ漕力甲45町乙51町ナリ
- (3) 水桶ニ水ヲ滿タスニ甲管ノミニテハ3時間ヲ要シ甲
 乙兩管ヲ用フレバ2時ヲ要スト云フ乙管ノミニテハ何
 時間ヲ要スルカ
- (4) 卵若干個ヲ8個ニ付18錢ノ割ニテ買ヒ之ヲ3個ニ付10
 錢ノ割ニ賣リテ總利益26圓ヲ得タリ賣買セシ卵數ヲ問
 フ
- (5) 金1000圓ヲ甲乙丙三人ニ分配スルニ乙ハ甲ノ三倍ヨ
 リ2圓少ク丙ハ甲乙ノ和ノ半分ヨリ1圓多ク受取レリト
 云フ各々何圓ナルカ
- 20分 中西 100點

30分 藪 100點

33分 松尾 100點

第 一 一 回

- (1) イ. $23955999480 \div 43785$
 ロ. $\frac{(16-6) \times 2 \times 4 \times (13-9)}{2+32 \div 4}$
- (2) 柿80個密柑172個ヲ若干人ニ分與スルニ柿ハ3個宛蜜
 柑ハ7個宛トセシニ兩種同數餘レリト云フ人數如何
- (3) 米2石ノ價ト麥3石ノ價ト等シキ時米5石買ヒ得ル金
 ヲ以テ米ト麥ト等シキ分量買ハントセバ幾石ヅ、カ
- (4) 石炭2500噸ヲ賣買スルニ買價ハ其 $\frac{7}{15}$ ガ10150圓賣價
 ハ其 $\frac{2}{5}$ ガ13500圓ナリト云フ此人ノ損益如何
- (5) 甲乙二人共同シテ一ツノ地所ヲ買入レタルニ其中甲
 ハ其 $\frac{58}{100}$ ヲ負擔シタルタメ乙ヨリモ金374.4圓ダケ多ク
 出金シタリト云フ各負擔額如何
- 35分 中西 100點
- 同 藪 100點
- 同 山下 100點

第一二回

- (1) イ. $(12\frac{5}{27} - 5\frac{13}{45} - 6) \div (6\frac{1}{9} - 5\frac{13}{15})$
 ロ. $847 - \{365 - (23 + 8) \times 5\} \div 2$
- (2) 或人若干ノ借金ヲ三度ニ返スニ初メ其 $\frac{1}{3}$ ヲ返シ次ニ初メニ返シタル高ノ $\frac{1}{5}$ ヲ返シ終リニ63圓ヲ返シテ全ク返シ終レリト云フ初メノ借金如何
- (3) 或人上下二品ヲ平均9.6圓ニ賣リタルヲ以テ上品ハ二割ノ損下品ハ二割ノ益ニ當リシト云フ此人ノ損益幾何ナルカ
- (4) 初メ50錢ヲ所持シ更ニ7日分ノ日給ヲ得其總額ノ $\frac{2}{5}$ ヲ費シ尙5日分ノ日給ヲ得タルニヨリ現在44錢ヲ有セリ日給如何
- (5) 商人アリ一石ニ付17.48圓ニテ米若干石ヲ買入レ之ヲ一石18.74圓ニ賣リ拂ヒツ、アリシニ殘米25斗ノ時既ニ元金ヲ得タル上尙19.3圓ヲ利シ居タリ云フ初メ買入レシ石高如何

20分	中西	100點
同	藪	100點
32分	松尾	100點

第一三回

- (1) イ. $905\frac{1}{3} \times (9\frac{1}{21} - 2\frac{5}{7}) - (6426,5 \div 1\frac{1}{8})$
 ロ. $(32 + 5) \times 15 - 78 \div 6 - 0,3 + 2,1 \times 2 \div 3$
- (2) 3段4步畝ト2段3畝15步ト4段5畝18步トノ三箇所ノ田地ヨリ麥24.8石ヲ收穫セリ然ラバ1畝歩ヨリ平均何程但合以下四捨五入
- (3) 如何ナル數ノ $\frac{1}{2}$ ト其數ノ $\frac{1}{3}$ トヲ合スレバ $\frac{1}{10}$ トナルカ
- (4) 甲一人ニテハ15日乙一人ニテハ20日ニテ成就スベキ業ヲ甲乙共ニ働キシガ乙ハ中途ニテ2日間休業セリト云フ始メヨリ成就スル迄ノ日數ヲ求ム
- (5) 二人ノ旅人アリ毎時ノ速サ甲ハ42町ニシテ乙ハ32町ナリ今兩人同時ニ同所ヲ發シ1.5時ノ後甲ハ忘レ物ヲナシタルニ氣付キ直ニ出發地ニ引キ返シテ再ビ出發シテ乙ノ後ヲ追ヘリト最初ヨリ幾時間ノ後甲ハ乙ニ追付クカ

32分	中西	100點
同	藪	90點 (ロ)
同	山下	90點 (ロ)

第一四回

- (1) イ. $(825.16 \times 3) + (1579.5 \div 6.5) - 1768.4$
 ロ. $(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}) \times 7\frac{1}{2} \div (6\frac{1}{4} - 3\frac{7}{8})$
- (2) 一俵4斗入及3.5斗入ノ米合セテ900俵アリ 其總數335石ナリ各俵數如何ナルカ
- (3) 或人若干ノ資本金ヲ以テ商業ヲ營ミ初メニ資本金ノ $\frac{6}{7}$ ダケ利セシガ次ニ1500圓ダケ損失シタルガタメニ差引利益ハ資本金ノ半分ヨリ少キコト250圓ナリト云フ 資本金如何
- (4) 茶商アリ甲茶一斤32錢ニテ96斤ト乙茶一斤若干錢ニテ24斤トヲ買ヒ甲茶ヲ賣リテ一割五分ヲ利シ乙茶ヲ賣リテ一割二分ヲ利セリ 依テ利益合計5圓90.4錢ヲ得タリト乙茶一斤ノ原價ヲ問フ
- (5) 一間半ノ窓ニ格子45本ヲ入レントス 今格子ノ幅ヲ8分5厘トスレバ各本格子ノ間隔ヲ幾何トスベキカ
- | | | |
|-----|----|---------|
| 25分 | 矢野 | 100點 |
| 30分 | 中西 | 100點 |
| 25分 | 藪 | 90點 (ロ) |

第一五回

- (1) イ. $36.9615 \div 1.23$
 ロ. $(4\frac{1}{3} + 5\frac{1}{7} - \frac{1}{21}) \div (2\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{5}{6})$
- (2) 田・畑・山林合セテ940町歩アリ 畑ハ田ノ $\frac{3}{4}$ 山林ハ畑ノ $\frac{4}{5}$ ナリト云フ 田・畑・山林各々如何
- (3) 或人所持金ノ $\frac{2}{5}$ ヲ費シ次ニ殘リノ $\frac{1}{4}$ ヲ費シ次ニ 又其殘リノ $\frac{1}{3}$ ヲ費シタルニ尙30圓殘レリト云フ元ノ所持金如何
- (4) 或書籍ヲ定價ニ賣レバ20錢ノ益アリ而シテ定價ノ一割引ニテ8部賣ルト 一割六分引ニテ10部賣ルト 其利益相等シト云フ定價及元價ヲ求ム
- (5) 甲5人若クハ乙6人ニテ12時間ニ或仕事ノ $\frac{2}{3}$ ヲナセリ 今甲8人乙6人共力シテ其殘業ヲ幾時間ニナスベキカ
- | | | |
|-----|----|---------|
| 23分 | 山下 | 100點 |
| 23分 | 藪 | 100點 |
| 25分 | 中西 | 90點 (ロ) |

第一六回

- (1) イ. $\left\{ (3.4 - 1\frac{3}{8}) \times 2\frac{2}{3} - 2\frac{2}{3} - 1 \right\} \div 2\frac{3}{5}$
 ロ. $\left\{ 2\frac{3}{4} \times (4\frac{5}{6} - 2\frac{8}{9}) \right\} \div \left\{ (\frac{3}{16} + 1\frac{5}{12}) \div (\frac{6}{7} - \frac{3}{8}) \right\}$
- (2) 一籠1圓33銭ノ林檎ヲ三籠ト26個ダケ買ヒ5圓札一枚ヲ拂ヒテ10銭ノ釣銭ヲ受取レリト云フ一籠ハ何個入ナルカ
- (3) 某小學某學年ノ生徒數男子ハ總數ノ半分ヨリモ3人多ク女子ハ總數ノ $\frac{2}{5}$ ダケアリト云フ男女生徒數各々如何
- (4) 或人初メニ預金ノ $\frac{1}{5}$ ヲ引キ出シ後80圓ヲ預ケ入レ次ニ又 $\frac{5}{18}$ ヲ引キ出シタルニ殘額260圓トナレリト云フ最初ノ預ケ金高ヲ求ム
- (5) 或書籍定價ノ二割引ニテ買ヒ書籍代ト郵税20銭トヲ合セテ2圓60銭ヲ拂ヘリ定價如何

35分	山下	100點
同	中西	90點 (ロ)
同	藪	90點 (ロ)

第一七回

- (1) 或子供兩手ニ同數ノ碁石ヲ握リ右ヨリ左ニ2個移ストキハ右ハ左ノ $\frac{3}{5}$ トナルト云フ初メ各手何個宛握リ居リシカ
- (2) 桃梨林檎合計300個アリ桃ハ梨ノ $\frac{5}{7}$ 林檎ハ梨ノ $2\frac{4}{7}$ ナリト云フ各々何個ナルカ
- (3) 甲乙ノ年俸合計1400圓ニシテ甲ハ年俸ノ $\frac{3}{4}$ ヲ費シ乙ハ年俸ノ $\frac{2}{3}$ ヲ費セバ殘金合計404圓トナルト云フ各々年俸如何
- (4) 毎年一定ノ收入アル人アリ一年ニ620圓ヅ、二年間消費シタルタメニ若干ノ負債ヲ生ジタリ依リテ毎年其消費高ヲ40圓宛減ジタルヲ以テ其後三年間ニ前ノ負債ヲ償却セリト此人毎年ノ收入如何
- (5) 旅人アリ21日間ニ262.5里行ク割合ニテ120里ヲ9日ト6時間ニ行キタリト云フ此ノ人毎日ノ行進時間ヲ求ム(比例ニテ解答セヨ)(陸軍地方幼年學校)

50分	中西	100點
55分	山田	80點 (3)
1時間	松尾	80點 (3)

第一八回

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

(2) 甲ハ1時間=1.5里ヲ歩ミ 乙ハ自轉車=乘リテ1時間
=3.5里ヲ走ル 甲乙同時=同方向=向ヒテ 同地ヲ出發
シテヨリ何時間ノ後距離ノ差10里トナルカ

(3) 定刻=或場所=行カントス毎時 $3\frac{1}{2}$ 哩進マバ30分間
早ク到着スベク又毎時3哩ヅ、進マバ45分間遅ク到着
スト云フ然ラバ毎時何哩ヅ、進マバ定刻=到着スルカ

(4) 一坪ハ幾平方米=當ルカ 又幾平方糎=當ルカ
但シ小數點以下三位迄

(5) 一ツノ峠ノ兩麓=甲乙ノ村アリ 甲村ヨリ峠ノ頂上マ
デハ8里14町 乙村ヨリ頂上マデハ9里34町ナリ 今上リハ
毎分36間下リハ60間ノ速サニテ 甲乙二村間ヲ一回往復
スル時間幾晝夜幾時間幾分ナルカ

35分	藪	100點
同	山下	100點
40分	中西	80點(5)

第一九回

(1) イ. $1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{5}{6}$
ロ. $\left\{ 16.9 \times 0.24 - (2.6256 - 0.0384) \right\} \div 3.08$
但小數點以下三位迄

(2) 密柑若干個ト 其四倍ノ饅頭トヲ若干人ノ子供ニ等分
セントシ 各人ニ密柑2個ト 饅頭3個宛トヲ與ヘタルニ密
柑ハ過不足ナク 饅頭ハ35個残りタリト云フ 其人數如
何

(3) 或人日歩一錢ニテ金450圓ヲ銀行ニ預ケタルニ利子
金5.58圓ヲ得タリ 日歩一錢二厘ニテ200圓ヲ同ジ期間
預クレバ利子何程ヲ得ベキカ

(4) 原價2:5ヲナス甲乙ノ2品アリ 甲ヲ賣リテ15圓ヲ利
シ乙ヲ賣リテ1割2分ノ損ヲナシ 損益平均セリト云フ 各
原價如何

(5) 或人其所有金ノ $\frac{1}{3}$ ヨリ10圓多ク費セシニ 殘金ハ元ノ
所有金ノ $\frac{1}{2}$ ヨリ15圓多カリシト云フ 最初ノ所持金ヲ求
メヨ

25分	中西	100點
27分	山下	100點
30分	中島	100點

第二〇回

- (1) イ. $17.38 \times 4 \times 1.5 \div 6 + 2.62 - 20$
 ロ. $4\frac{2}{7} \div 3\frac{3}{4} + \frac{6}{25} \times \frac{3}{10} - 1\frac{1}{12}$
- (2) 水槽ニ水ヲ滿タスニ甲管ノミニテハ12分乙管ノミニテハ14分ヲ要スト云フ今甲乙二管ヲ同時ニ開ケバ幾分ニテ滿水スルカ
- (3) 甲乙等額ニ金ヲ出シ絹十疋ヲ買ヒタルニ其中甲ハ七疋ヲ取リタルヲ以テ乙ニ金31圓ヲ支拂ヒタリト云フ一疋ノ代價ヲ求ム
- (4) 5錢ニ三個ノ柿若干個ト8錢ニ七個ノ柿ヲ前ノ二倍ダケト平均一個1錢宛ニ賣リテ20錢ノ損ヲナセリト云フ柿ノ總數如何
- (5) 銃二挺ヲ買フニ新銃ノ價ハ古銃ノ2倍ヨリハ18圓少ク古銃ノ價ハ新古兩價ノ兩計ノ合計ノ $\frac{2}{5}$ ナリト云フ各銃ノ價如何

25分	中西	100點
45分	山下	90點 (ロ)
30分	藪	80點 (イ)

第二一回

- (1) イ. $738 \times 24.5 + 945 \div 3.6 - (8103.2 + 260.3)$
 ロ. $(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4}) \times 3\frac{1}{5} \div (1\frac{1}{2} + \frac{3}{5})$
- (2) 果物商アリ 梨100個ヲ80錢ニテ仕入レ其内若干個ヲ自家用トシ残りヲ1個1錢宛ヅ、ニ賣リタルニ仕入金ノ0.125ヲ利セリト云フ自家用トシタルハ何個ナルカ
- (3) 或生徒學校へ通フニ50秒毎ニ1町歩ムトキト毎分50間歩ムトキハ5.5分時間ノ差アリト云フ此生徒ノ家ヨリ學校迄ノ距離如何
- (4) 毎斤45錢ノ茶若干斤ヲ買入レ之ヲ毎斤50錢ニテ總斤數ノ $\frac{4}{5}$ ヨリ15斤多ク賣リテ既ニ原價ヲ得タリト云フ總斤數ヲ求ム
- (5) 某中學校ノ寄宿生ハ全生徒數ノ $\frac{3}{5}$ ヨリ28人多ク通學生ハ全生徒數ノ $\frac{1}{3}$ ヨリ12人多シト云フ寄宿生及通學生ノ數ヲ問フ

20分	藪	100點
22分	山下	100點
25分	矢野	100點

第二二回

- (1) $\left\{2\frac{3}{4} \times (4\frac{5}{6} - 2\frac{8}{9})\right\} \div \left\{\left(\frac{3}{16} + 1\frac{5}{12}\right) \div \left(\frac{6}{7} - 0.375\right)\right\}$
- (2) 或道ノ兩側ニ5間ニ3本ノ割ニテ櫻樹ヲ植エタルニ3186本ヲ要シタリト云フ此道ノ長サハ何軒ナルカ
- (3) 入學志願者350人ノ中體格検査ニテ $\frac{1}{14}$ 不合格者アリ其残りノ二割ハ學力試験ニテ不合格トナル入學者ノ數ヲ求ム
- (4) 甲地ヲ發シテ乙地ニ到ル人アリ初メ全里程ノ $\frac{2}{15}$ ハ自轉車ニ乘リ次ニ66哩ハ電車ニ乘リ其他ハ全ク瀛車ニ乘リタリ然ルニ瀛車ニ乘リタル里程ハ自轉車ト電車トニ乘リシ里程ノ和ニ等シカリシト云フ全里程ヲ求ム
- (5) 甲乙兩港間ヲ航スル瀛船アリ全里程ノ $\frac{2}{3}$ ハ1時間8海里ノ速度ニテ駛リ $\frac{2}{9}$ ヲ1時間10海里ノ速度ニテ駛リ其餘ノ航路ヲ1時間 $7\frac{1}{2}$ 海里ノ速度ニテ駛リ甲港ヲ出發セシヨリ乙港ニ着スル迄ノ時間17時間44分ナリト云フ兩港間航程如何
- | | | |
|-----|----|-------------|
| 35分 | 中西 | 80點 (5) |
| 同 | 山下 | 80點 (5) |
| 同 | 矢野 | 60點 (1) (5) |

第二三回

- (1) イ. $12.76 \times 0.75 + (54.7938 - 8.34)$
 ロ. $(1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5}) \times (1\frac{1}{6} - \frac{6}{7}) \div (\frac{7}{8} - \frac{7}{9})$
- (2) 甲地ヨリ乙地ニ行クニ毎時21町ノ、進メバ豫定ヨリ3時間延着スベキニヨリ其速度ヲ毎時35町トセンニ1時間早着セリト云フ甲乙兩地ノ距離ヲ求ム
- (3) 列車ガ停車場ヲ發シ初メノ15分間ニハ6.5哩次ノ22分間ニハ12.5哩後ノ18分間ニハ8.5哩ヲ進ミテ次ノ停車場ヲ着セリト云フ此列車一時間ノ平均速度何里何町何間ナルカ
- (4) 子供一人ノ賃錢ハ大人ノ $\frac{2}{5}$ ニシテ大人5人子供2人ニ拂フ一日ノ賃3圓48錢ナルトキハ子供一人ノ日給幾何ナルカ
- (5) 金100圓ヲ以テ3俵ニ付14圓ノ米ヲ買ヒタルニ21俵ト端米1斗5升トヲ得タリト云フ一俵ノ入高ヲ求メヨ

21分	中西	100點
同	藪	100點
27分	山下	100點

第二四回

- (1) イ. $(160.75 \times 22.5 - 24.125) \div 175$
 ロ. $5\frac{3}{4} + 2\frac{2}{35} \div 1\frac{11}{25} - \frac{3}{7} \times 15\frac{3}{4}$
- (2) 或仕事ヲ仕上グルニ 甲乙兩人ニテハ 6日 甲丙兩人ニテハ 8日 乙丙兩人ニテハ 12日ヲ要スト云フ 甲乙丙各一人ニテナセバ 何日ニテ仕上グベキカ
- (3) 金165圓ヲ甲乙丙三人ニ分チテ 甲ハ乙ヨリ 30圓多ク 乙ハ丙ヨリ 15圓多ク 取リタリト云フ 各々何程ヅ、取リシカ
- (4) 梨1個ノ價4錢ノモノ 20個 5錢ノモノ 30個 6錢ノモノ 50個ヲ仕入レ 1圓ノ利ヲ得テ賣ラントス 一個平均何程ニ賣ルベキカ
- (5) 職工アリ 一日ノ賃錢78錢ニシテ 若シ夜業ヲナストキハ 20錢ノ増金ヲ受ケル 約束ニテ 30日間働キ 賃錢26圓 20錢ヲ得タリト云フ 夜業ナセシ日數幾何ナルカ

17分	藪	100點
18分	中西	100點
29分	松尾	100點

第二五回

- (1) イ. $1.23 - 0.054 \div 0.05 + 0.45 - 0.6$
 ロ. $1\frac{1}{4} \div \frac{27}{24} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3}$
- (2) 大工21人ニテ 25日ヲ要スル 工事アリ之ヲ此人數ノ $\frac{5}{7}$ ニテナセバ 幾日ダケ遅延スルカ
- (3) 幅及厚サ5寸長サ3尺ナル物ノ 目方1貫目ナルトキハ 其物ノ 比重如何
 但水一立方尺ノ 目方ヲ7.42貫トシテ計算ス
- (4) 筆一本ト墨一挺トノ 價合セテ14錢ニシテ 筆九本ト墨6挺トノ 價合セテ108錢ナリト云フ 筆一本及墨一挺ノ 價ヲ求ム
- (5) 甲ノ3日分ノ賃錢ハ 乙ノ5日分ノ賃錢ニ等シク 甲ハ50日働キテ 米3俵ト金3圓トヲ貰ヒ 乙ハ60日働キテ 米2俵ト金2.8圓トヲ貰ヘリト云フ 米1俵ノ價及 甲乙兩人一日ノ賃錢如何

30分	中西	100點
32分	山下	100點
36分	山田	100點

第二六回

- (1) 或人所持金ノ $\frac{2}{7}$ ヲ出シテ硯ヲ買ヒ其残りノ $\frac{1}{4}$ ヲ出シテ墨ヲ買ヒ次ニ又50錢ヲ出シテ紙ヲ買ヒタルニ尙25錢餘レリト云フ最初ノ所持金何程ナリシカ
- (2) 原價18圓ノ商品ヲ定價ノ一割引ニ賣ルモ尙原價ノ一割五分ノ利アル様ニ定價ヲ附セヨ

以上二題ニテ筆算競争ヲナス

運算. 算式. 答. 及檢算.

2分20秒	山下	100點
2分35秒	藪	100點
3分	中西	100點
4分	山田	100點
4分15秒	矢野	100點
4分18秒	川那邊	100點
4分45秒	中島	100點
6分10秒	松尾	100點

第二七回

- (1) $(12\frac{5}{27} - 5\frac{13}{45} - 6) \div (6\frac{1}{9} - 5\frac{13}{15}) + 0.25$
- (2) 或數ノ三分ノ一ノ五個二分ノ一倍ハ一個四分ノ一ナリト云フ或數如何
- (3) 某共進會ノ入場料小供ハ大人ノ $\frac{3}{5}$ ナリ今大人375人子供126人ニテ料金21圓63錢ナリト云フ大人及小供一人ノ入場料如何
- (4) 内法長サ幅何レモ18尺深サ6尺ナル水溜アリ其外圍及底ハ厚サ1尺ノ煉瓦壁ナリ今水一立方尺ノ目方ハ8貫目煉瓦壁ノ目方ハ同シ體積ノ水ノ目方ノ一倍半ナリトシテ此水溜ニ水ノ充滿セル時ノ總目方ヲ計算セヨ
- (5) 或人初メニ所持金ノ $\frac{5}{12}$ ヲ費シ次ニ殘金ノ $\frac{2}{7}$ ヲ費シタルニ尙12圓50錢殘レリト云フ此人ノ費セシ金高ヲ求メヨ

25分	中西	100點
43分	藪	100點
45分	矢野	80點 (±)

第二八回

- (1) $(\frac{15}{16} \times 48) + (35 \times 10 \frac{5}{7}) - (\frac{5}{8} + \frac{2}{3}) + 108 \frac{1}{3}$
- (2) 籠ノ中ニ同數ノ林檎ト柿トアリ同時ニ柿ヲ三ツ宛林檎ヲ四ツ宛取リ出スコト若干回ニシテ林檎ハ全クナクナリ柿ノミ12個殘レリト云フ籠ノ中ニアリシ林檎及柿ノ數如何
- (3) 或學校ノ入試試験ニ於テ志願者總數ノ $\frac{1}{18}$ ハ缺席シ出席者ノ $\frac{3}{11}$ ハ落第シ殘リ136人ハ及第シタリト云フ志願者總數ヲ問フ
- (4) 或人金2000圓ト其所持ノ田地トヲ二子ニ等額ニ分タントスルニ兄ハ所望ニヨリテ土地ノ $\frac{3}{7}$ ヲ貰ヒタルタメ正金ハ $\frac{3}{5}$ ダケ貰ヒタリト云フ土地ノ價額幾何ナルカ
- (5) 甲乙丙三人ニ或金ヲ分配スルニ甲ハ全體ノ $\frac{4}{15}$ ヲ取リ乙ハ全體ノ $\frac{2}{5}$ ヲ取リシガ其後乙ハ己ノ所得ノ $\frac{1}{4}$ ヅヲ甲ト丙トニ與ヘタルタメ丙ノ所得ハ182圓トナレリト云フ甲及乙ノ現在所得如何

27分	中西	100點
50分	山下	100點
1時間	松尾	100點

第二九回

- (1) $(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}) \times 2.5 \div \frac{7}{10} \times (5.25 - 2\frac{7}{8})$
- (2) 或人若干圓ヲ持テ白米1圓ニ付5升7合ノ割ニテ買ヒ之ヲ1圓ニ付6升ノ割ニ賣リシタメ金38圓ヲ損セリト云フ初メノ所持金如何
- (3) 10000坪ノ土地ヲ開墾スルニ人夫240人ヲ使役シテ61日間ニ2440坪ヲ開墾セリ此割合ニテ殘地ヲ今日ヨリ108日間ニ開墾センニハ更ニ人夫何人ヲ増スベキカ
- (4) 米若干石ヲ400圓ニテ買ヒ1圓ニ付1升5合高ク賣ラバ100圓ノ利アリト云フ米ノ石數ヲ問フ
- (5) 90ヲ甲乙二部ニ分チタルニ甲部ニ甲部ノ $\frac{1}{5}$ ヲ加ヘタルモノハ乙部ニ20ヲ加ヘタルモノニ等シト云フ各部幾何ナルカ

1時間	中西	100點
1時10間	藪	100點
同	矢野	80點 (2)

第三〇回

- (1) $\frac{8}{9} \div \left\{ \frac{7}{9} + 1\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} - \left(1\frac{1}{6} - \frac{5}{12} \right) \right\}$
- (2) 甲乙二數ノ和ハ150ニシテ甲ノ3倍ト乙ノ5倍トノ和ハ530ナリト云フ各々何程ナルカ
- (3) 甲乙二樽アリ甲樽ニハ酒精1斗乙樽ニハ酒精ト水トノ混合物9斗入レタリ今此二樽ヲ全ク相混ズルトキハ酒精ハ水ノ50倍ヨリモ2升少シト云フ乙樽ニアル酒精ト水トノ各量ヲ求ム
- (4) 或人物品ヲ買フ約束ヲナシ手附金ヲ拂ハントシテ所持金ヲ調べシニ物價ノ $\frac{9}{14}$ ニハ160錢不足シ $\frac{11}{18}$ ニハ80錢多シト云フ所持金何程ナルカ
- (5) 舟夫アリ長サ15里ノ河ヲ上ルニ12時間ヲ費シ下ルトキニハ流れノ速度其 $\frac{1}{4}$ ヲ減ジタルタメ5時間ヲ費シタリト云フ流れノ速度ヲ求ム

30分	中西	100點
同	藪	80點 (5)
50分	山田	80點 (3)

第三一回

- (1) イ. $2.05 \times (3.57 + 0.64)$
 ロ. $(12.392 - 3.284) \div 2.64$
- (2) $(2\frac{5}{6} - 1\frac{7}{8}) \times \frac{5}{46} \div (2\frac{7}{18} + 1\frac{7}{24})$
- (3) 茶若干斤ヲ買ヒ其中60斤ハ毎斤6錢ヅ、ノ利ヲ得テ賣リシモ其残りハ毎斤8錢ヅ、損シテ賣リシヲ以テ損益ナカリシト云フ初メ買入レシ斤數幾何ナルカ
- (4) 某中學校ノ入學試験ニ於テ受験者總數880人ナリ其二割二分五厘ハ高等卒業者五割二分五厘ハ高等一年修業者残りハ尋常六年卒業ナリ而シテ六年卒業者ニ就テハ其一割五分ガ入學セリト云フ其人數ヲ問フ
- (5) 3錢5厘ノ筆2本ト赤インキ黒インキヲ買ヒ20錢ノ銀貨ヲ出シテ釣錢3錢ヲ受取レリ赤インキノ價ハ墨インキノ價ノ $\frac{2}{3}$ ナリト云フインキノ價各如何

20分	中西	100點
同	藪	100點
同	山下	100點

第三二回

- (1) 大小二數アリ大ハ小ノ九倍ニシテ其差ハ64ナリト云フ各數如何
- (2) 年俸1200圓ヲ受クル人アリ此人ノ支出ハ年俸ヲ超過スル故3ケ年ニ若干ノ負債ヲ生ジタリ然レドモ其後1500圓ニ昇給セシ故2ケ年ニテ負債ヲ償ヘリト云フ此人毎年ノ支出高如何
- (3) 或人所持金ノ $\frac{1}{4}$ ト50圓トヲ以テ物品ヲ買ヒシニ尙全額ノ半分ト25圓トヲ所持シ居レリト云フ最初ノ所持金如何
- (4) 甲馬ノ價ノ $\frac{3}{4}$ ハ乙馬ノ價ノ $\frac{3}{5}$ ニ等シク甲馬ノ價ノ $\frac{5}{6}$ ヨリモ乙馬ノ價ハ10圓多シト云フ各馬ノ價如何
- (5) 甲乙二種ノ商品アリ甲ヲ一割五分引乙ヲ一割二分引ニテ購ヒ合計69圓44錢ヲ拂ヒテ平均一割三分二厘引ニ當レリト云フ甲乙各購價幾何ナルカ

(第一高等學校)

40分	中西	80點 (5)
45分	藪	80點 (5)
同	山下	80點 (5)

第三三回

- (1) $(2\frac{7}{8} + \frac{1}{12}) \div (\frac{15}{196} \times \frac{14}{25})$
- (2) 9里13町ヲ離レタル地ニ行カントスルニ初メ毎時ノ速サヲ1里14町トシテ2時18分間歩ミタリ然ラバ其後毎時ノ速サヲ幾町増サバ豫定ノ時間ニ到着スベキカ但豫定時間6時間トス
- (3) 甲乙二人アリ4000米ノ競走ニ甲ハ乙ニ45秒勝リシモ甲ガ乙ニ250米先發ヲ與フレバ甲ハ乙ニ5秒後ルベシト云フ兩人毎時ノ速サ如何
- (4) 商人アリ一冊56錢ノ書物若干冊ヲ仕入レ一冊80錢ヅクニ $\frac{3}{4}$ ヲ賣リテ總原價ヲ得タル上尙4圓ノ利ヲ得タリト云フ仕入レタル書物幾冊ナリシカ
- (5) 3785ヲ除スレバ5残り4290ヲ除ズレバ6殘ル如キ除數ノ中ニテ最大ナルモノヲ求メヨ

51分	藪	100點
同	中西	80點 (3)
56分	山田	80點 (3)

第三四回

- (1) 神戸基隆間ノ直航湮程990海里ナリ 毎時12海里ノ汽船ニテ二月二日午後二時神戸ヲ出帆セバ何日何時ニ基隆ニ到着スベキカ
- (2) 貧民246人ニ一人ニ付50錢宛ト白米5升トヲ與ヘタルニ 總計346圓56錢ヲ費シ白米ハ29俵ト別ニ1斗2升ヲ要シタリ白米一俵ノ價ヲ求ム(厘以下切捨)
- (3) 地球表面ノ海ノ廣サハ陸ノ廣サノ三倍ニシテ陸ノ廣サノ $\frac{3}{4}$ ハ北半球ニアリ 然ラバ南半球ニテハ海ノ廣サハ陸ノ廣サノ幾倍アルカ
- (4) 或書籍ヲ定價ノ二割引ニ買ヒ郵送料16錢ト合セテ2圓56錢ヲ拂ヘリ此書籍ノ定價ヲ求ム
- (5) 自轉車一輛ヲ一定期限ノ月賦ニテ買フニ取引ノ當時ニ金25圓ヲ渡ストキハ 毎月8圓宛 終リノ月ニハ12圓拂フベク又取引ノ當時ニ15圓ヲ渡ス時ハ 毎月9圓宛 終リノ月ニハ11圓ヲ拂フベシト云フ自轉車ノ價ヲ問フ

33分	中西	100點
58分	山下	80點 (3)
1時間	山田	80點 (3)

第三五回

- (1) 甲乙二人5日カ、リテーツノ仕事ノ半分ヲナシ其殘リノ仕事ヲ甲一人ニテ8日間ニ出來上レリ 今乙一人ニテ此仕事ノ全部ヲナスニ幾日ヲ要スルカ
- (2) 鶏卵若干個ヲ10個25錢ノ割ニテ買入レシニ其中20個腐リタリ 其殘リヲ一個3錢ノ割ニ賣リシニ 損益ナカリシト云フ買入レシ個數如何
- (3) 甲乙丙三ヶ所ノ田地アリ 其價甲ト乙トノ和685圓75錢乙ト丙トノ和631圓15錢ニシテ乙ハ甲ト丙トノ差ノ六倍ヨリ2圓90錢高シト云フ 然ラバ此三ヶ所ノ平均直段如何
- (4) 甲乙二人アリ同時ニ同所ヲ出發シテ同方向ニ進ムニ 甲ハ毎日12里宛歩ミ中途ニテ乙ノ三日路ダケ後戻リシ 再ビ前方ニ向ツテ進ミ乙ト同時ニ目的地ニ到着セリ而シテ其總日數18日ナリ 然ラバ出發地ヨリ目的地迄ノ距離幾何ナルカ
- (5) 商人アリ一足ノ靴ヲ若干圓ニテ賣リ1圓70錢ヲ利セリ而シテ賣價ハ定價ノ $\frac{12}{13}$ ヨリモ30錢高ク 定價ハ買價ノ $1\frac{2}{3}$ 倍ナリト云フ買價如何

40分	中西	100點
1時間	藪	100點
同	山田	100點

第三六回

- (1) 射的ヲナスニ的中スレバ10點ヲ與ヘ外ヅセバ15點ヲ失フ定メナリ或人10發シテ50點ヲ失ヒタリト的中セシハ何發ナルカ
- (2) 某小學校生徒總數520人ニシテ一ヶ月ノ授業料一人ニ付高等80錢尋常科15錢ナリ而シテ平均スレバ一人ニ付27.5錢トナルト云フ尋常高等各何人ナルカ
- (3) 甲乙二個ノ水槽アリ甲ノ中ニハ水9石6斗乙ノ中ニハ9斗アリ甲ヨリ乙ニ一時間ニ6斗宛流レ込マシムレバ幾時間ノ後乙ノ中ノ水ガ甲ノ中ノ水ノ三倍トナルカ
- (4) 獵犬アリ兎ノ足ニテ80歩前方ニアル兎ヲ追フニ犬ノ二歩スル間ニ兎ハ三步シ犬四歩ノ長サハ兎ノ七歩ノ長サニ等シト云フ犬ハ幾歩ニテ兎ヲ捕ヘ得ベキカ
- (5) 横濱ヨリ布哇ニ航スル汽船アリ全航路ノ中央マデハ毎時12浬ノ速力ニテ行キノレヨリ1000浬ノ間ハ毎時10浬殘リノ航路ハ毎時11浬ノ速力ニテ到着セリ而シテ其

總時間 $291\frac{4}{11}$ 時ナリト全航路ヲ求ム

1時30分	中西	80點 (4)
同	藪	60點 (4) (5)
同	山下	60點 (4) (5)

第三七回

- (1) 長サ600呎ノ鐵橋ヲ長サ280呎ノ列車ガ1時間ニ30哩ノ速力ニテ通過スル時間如何
但1哩ハ1760碼 1碼ハ3呎
- (2) 上下二卷ヨリナル書籍38部ノ代金47圓50錢ニシテ一冊ニ付上卷ハ下卷ヨリ15錢高シト云フ各一冊ノ價ヲ求メヨ
- (3) 炭酸曹達1斤ノ價12錢ナリ今其價下落シテ元ノ6斤ノ價ハ現在ノ $7\frac{1}{5}$ 斤ノ價ニ等シクナレリト云フ現在一斤ノ價如何
- (4) 金1000圓ヲ甲乙二部ニ分チテ貸付シニ甲部ハ年8分乙部ハ年1割ニシテ一年間ノ利息合計88圓ナリト云フ各部ノ元金ヲ問フ
- (5) 定價6圓25錢ノ商品ヲ定價ノ二割引ニ賣ルモ尙原價ノ二割ノ利アリト云フ原價如何

16分	中西	100點
19分	藪	100點
44分	松尾	100點

第三八回

(1) 4. $1072 \div (\frac{1}{6} + \frac{1}{2} - 3\frac{11}{15})$

ロ. $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}$

(2) 甲ナレバ6日乙ナレバ8日ニテ完成スベキ事アリ今

兩人共カシテ若干日ニ其業ノ $\frac{7}{8}$ ヲナセリ丙ハ其日數ノ $\frac{2}{3}$ ニテ殘業ヲ成シ得ベシト云フ然ラバ丙一人ニテ此全業ヲ完成スルニ幾日ヲ要スルカ

(3) 河岸ニ沿フテ歩行スル人アリ水ニ漂流スル一物ト相並ビシヨリ80歩ヲ歩ミシ時其物ヨリ後ルハコト7尺ナリ1分間ノ水流ノ速力ヲ求ム

但1歩ハ2尺5寸ニシテ1分間ニ90歩ス

(4) 甲乙丙三人ノ財産合セテ1138464圓ニシテ甲ハ乙ヨリ多キコト乙ノ $\frac{1}{25}$ ニシテ乙ハ丙ヨリ多キコト丙ノ $\frac{3}{20}$ ナリト云フ各財産如何

(5) 甲ハ2時30分間ニ4里ヲ歩ミ乙ハ3時45分間ニ5里ヲ歩

△甲ノ速サハ乙ノ幾倍ナルカ(海軍機關學校)

29分	中西	100點
37分	石川	100點
42分	山田	100點

第三九回

(1) 駈歩ニテ100ヤードヲ120歩ニ行キ且一分間ニ160歩行クトセバ1哩ヲ何時何分何秒ニ行クベキカ

但1哩ハ1760ヤード 秒以下切捨

(2) 甲乙二人共カスレバ4日ニテ成就シ各一人ナラバ甲ハ乙ノ2倍ノ日數ヲ要スト云フ各一人ニテハ何日ヲ要スルカ

(3) 或人財産ヲ三子ニ分與スルニ長子ハ其 $\frac{1}{2}$ 次子ハ殘リノ $\frac{2}{3}$ 末子ハ殘リ10000圓ヲ得タリト云フ長子次子ノ所得如何

(4) 鶏20羽ヲ買ヒ其中13羽ハ一羽ニ付42錢其他ハ一羽ニ付48錢ニ賣リテ兩度ノ利益相等シカリシト云フ一羽ノ原價如何

(5) 鉛筆若干本ヲ一本ニ付1錢5厘ニテ仕入レ之ヲ一本1錢8厘ニ賣リシニ元價ト外ニ6錢トヲ得タル上ニ尙賣殘

リ10本アリシト云フ最初仕入レシハ幾本ナリシカ

25分	中西	100點
30分	山下	100點
36分	藪	100點

第四〇回

- (1) 子供三人ニ紙480枚ヲ分ツニ甲ニハ其 $\frac{1}{2}$ 乙ニハ甲ノ $\frac{2}{3}$ ヲ丙ニハ残りヲ與ヘタリ各何枚ナルカ
- (2) 矩形ノ畑地アリ面積ハ一町歩ニシテ幅ハ半町ナリ今此周圍ニ3尺毎ニ一本ノ杉苗ヲ植ウレバ杉苗何本ヲ要スルカ
- (3) 河岸ニ住ム人上流ノ或地ニ行キシニ往路ニハ毎時1.5里ノ速力ニテ歩ミ先方ニ3時間止リ歸路ニハ毎時2.5里ノ速サニテ河舟ニ乗リテ下リタリ而シテ往復11時間ヲ要シテ家ニ歸レリ今歩路モ舟路モ相等シトセバ家ヨリ先方迄ノ里程何程ナルカ
- (4) 父ハ本年四十五歳母ハ四十歳子ハ十八歳十五歳十三歳十歳五歳ナリ今ヨリ幾年ノ後父母ノ年齢ガ五子ノ年齢ノ和ニ等シクナルカ
- (5) 犬ノ二歩ノ長サハ兎ノ三步ノ長サニ等シク犬ガ五歩

歩ム間ニ兎ハ七歩ヲ歩ムト云フ然ラバ犬ガ240歩ヲ歩

ム間ニ兎ハ何歩ヲ歩ムベキカ

35分	藪	100點
同	山下	100點
45分	中西	100點

第四一回

- (1) 柿1個3錢ノモノ15個2錢ノモノ20個1錢ノモノ23個ヲ仕入レ37錢ノ利ヲ得テ之ヲ賣ラントセバ1個平均何程ニ賣ルベキカ
- (2) 蜜柑900個ヲ10圓80錢ニテ買入レ2割5分ノ利ヲ見込ミテ賣リタルニ賣リ切ルマデニ若干個腐敗シ之ヲ捨テシタメ純益ハ1割5分ナリシト云フ幾箇腐敗セシカ
- (3) 馬商アリ金6909圓ヲ以テ馬147頭ヲ買ヒ其内幾頭カヲ金2332圓ニテ賣リシニ尙94頭ヲ除セリト云フ每頭ノ損益如何
- (4) 甲乙兩器アリ甲ノ容量ハ乙ノ容量ノ半分ヨリ5升多ク又乙ノ容量ハ甲ノ容量ヨリ2升多シト云フ各容量ヲ問フ
- (5) 上布27反ノ價ハ飛白40反ノ價ニ等シク上布75反ノ

價ハ縮緬64反ノ價ニ等シ今飛白23反ヲ縮緬13反ト交換
スルトキハ4.55圓ノ損アリト云フ各種1反ノ價如何

55分	中西	100點
1時10分	藪	80點 (5)
1時10分	松尾	80點 (5)

第四二回

- (1) 甲乙ノ流車アリ 其列車ノ長サ 甲ハ11間2尺 乙ハ9間
4尺ナリ 今反對ノ方向ニ進メバ2秒同方向ニ進メバ14秒
ニテ全ク離ルト云フ各列車毎秒ノ速力幾何ナルカ
- (2) 甲乙二人共有金ニテ紬21反ヲ買入レ 甲ハ12反乙ハ其
残りヲ取リシタメ 甲ハ 乙ニ3圓87錢ヲ與ヘタリト云フ
一反ノ價ヲ求ム
- (3) 甲ナラバ30日 乙ナラバ40日ニテ完成スル作業アリ 此
業ヲ甲乙共カシテ4日働キ 其後乙一人ニテ8日働キ 殘業
ヲ乙丙共カシテ14日間ニ完成セリ 若シ全業ヲ丙一人ニ
テナサバ何日カ、ルカ
- (4) 牛馬合セテ240頭アリ 牛ハ 其 $\frac{1}{3}$ ヲ賣リ 拂ヒ 馬ハ更ニ
12頭ヲ買入ル、トキハ牛馬ノ頭數相等シクナルベシト
云フ 初メノ各頭數如何

(5) 鐵道ヲ敷設スルニ 九月一日ヨリ 十一月六日迄ニ 其
 $\frac{3}{5}$ ヲナセリ 此割合ニテ進行スレバ 何月何日マデニ全ク
竣工スベキカ

38分	中西	80點 (1)
57分	山下	80點 (1)
1時間	松尾	80點 (1)

第四三回

- (1) 或人玻璃器100個ヲ運搬スルコトヲ請負ヒ 1器ヲ輸送
セバ運賃3錢ヲ受クベク 1器ヲ破壊セバ9錢ヲ償フベシ
ト約ス 然ルニ運搬ノ後差引2圓40錢ヲ受取レリト云フ
破壊セシハ幾個ナルカ (第二高等學校)
- (2) 農夫アリ $4\frac{1}{6}$ 日ニシテ 2町1反5畝歩ノ麥ヲ刈リ取レリ
今 $5\frac{5}{6}$ 日ニシテ 某地ノ $\frac{1}{2}$ ヲ刈リ取ルト云フ 某地ノ反別如
何
- | | | |
|-------|----|------|
| 2分30秒 | 藪 | 100點 |
| 2分45秒 | 山下 | 100點 |
| 2分50秒 | 山田 | 100點 |
| 3分5秒 | 中西 | 100點 |
| 3分30秒 | 石川 | 100點 |

4分30秒 松尾 100點

5分40秒 川那邊 100點

第四四回

- (1) 手帖一冊ト木筆一本トノ代金合計7錢ニシテ手帖一冊ト木筆拾五本トノ代金合計35錢ナリト云フ手帖一冊及木筆一本ノ價如何
- (2) 甲乙ノ脚夫東地ヨリ西地ニ行クニ同時ニ東地ヲ出發シ毎日甲ハ8里乙ハ11里ノ速サニテ進メバ甲ハ乙ヨリ3日後レテ西地ニ到着スト云フ兩地ノ距離幾何ナルカ
- (3) 甲乙丙三人共カスレバ $5\frac{1}{3}$ 日ニテ完成シ甲乙二人ナレバ6日乙丙二人ナレバ12日ヲ要スベシト云フ各一人ナラバ何日ヲ要スルカ
- (4) 上下二冊ノ書物ノ紙數合セテ130枚ナリ然ルニ其ノ數上卷ノ $\frac{2}{7}$ ハ下卷ノ $\frac{1}{3}$ ニ等シト云フ各卷ノ紙數如何
- (5) 1921人ノ兵卒ヲ四箇所ノ市街ニ其人口ニ比例シテ配置セントス其人口乙市ハ甲市ノ五割丙市ハ乙市ノ $\frac{1}{3}$ 丁市ハ丙市ノ七倍ナリト云フ各市ヘ何人宛配置スベキカ

40分 中西 100點

40分 藪 100點

45分 松尾 100點

第四五回

- (1) 男女ノ貧民ニ金7圓35錢ヲ惠ムニ男一人ニ57錢女一人ニ45錢トシ女ハ男ノ二倍ノ人數アリト云フ男女各々何人ナルカ
- (2) 上中下三種ノ酒アリ上ハ1石72圓下ハ一斗4.4圓ニシテ上中下各一升ノ平均59錢ナリト云フ中酒一石ノ代價幾何ナルカ
- (3) 或人所有地ノ $\frac{1}{4}$ ハ田地ニシテ9段29歩ナリト而シテ殘リノ $\frac{1}{3}$ ハ山林ニシテ殘リハ畑地ナリト山林及畑地ノ面積如何
- (4) 酒四斗入一樽ヲ16圓ニテ買ヒ其中8升漏出セリ今殘リヲ賣リテ原價ノ一割五分ノ利ヲ得ントセバ一升ニ付何程ニ賣ルベキカ
- (5) 甲乙丙ノ職工アリ各一人ナラバ甲ハ $9\frac{3}{4}$ 日乙ハ $10\frac{5}{6}$ 日丙ハ $12\frac{2}{3}$ 日ニテ成就ス此仕事ヲ甲乙共力三日ノ後殘業ヲ丙一人ニテナサバ丙ハ幾日ニテ完成スベキカ

30分 中西 100點

38分 藪 100點

47分 山下 100點

第四六回

- (1) 金1000圓ヲ甲乙丙3人ニ分配セシニ乙ハ甲ノ三倍ヨリハ2圓少ク丙ハ甲ト乙トノ和ノ半分ヨリハ1圓多ク受取レリト云フ各々取り前幾何ナルカ
- (2) 一籠30個入ノ梨76籠ノ籠代込ノ代金45圓22錢ニシテ籠代ハ一個ニ付2.5錢ナルトキハ一籠25個入36籠ノ籠代込ノ代金何程ナルカ
- (3) 馬若干頭ヲ8346圓ニ買ヒ其中ノ一部分ヲ每頭95圓ノ割ニ賣却シテ3990圓ヲ得タリ此時一頭ニ付12圓ヅ、損セリト云フ残りノ馬匹ヲ一頭幾圓宛ニテ賣ラバ差引總體ニテ324圓ノ利益ヲ得ベキカ
- (4) 1時間ニ1里3町ノ速サニテ或距離ヲ行クニ或時間ヲ要ス若シ速度1時間毎ニ15町増サバ此時間ヲ55分ダケ短縮スルコトヲ得ベシト云フ此時間及距離如何
- (5) 5錢ニ三ツノ柿若干箇ト8錢ニ七ツノ柿ヲ前ノ二倍ダケト平均一個1錢ヅ、ニ賣リテ20錢ノ損ヲナセリト云フ柿ノ總數幾何ナルカ

50分 中西 100點

1時20分 山下 100點

同 藪 100點

第四七回

- (1) 大人七人ト子供九人トノ勞力相等シ今或仕事ノ $\frac{3}{7}$ ヲ大人18人21日間ニナシタリトセバ殘業ヲ子供27人ニテ幾日ニ仕上グルカ
- (2) 寫字生アリ100枚ヲ寫セバ2圓17錢ト硯一個トヲ受クル約束ニテ35枚ヲ寫シ其業ヲ廢セシタメ硯1個ト金35錢トヲ受取リタリト云フ硯一個ノ代金幾何ナルカ
- (3) 甲3時間ニ行ク道ヲ乙ハ5時間ニテ行クトセバ乙出發後3時間ノ後甲之ヲ追ヘバ甲ハ何時間ニテ追付クカ
- (4) 金3圓ニテ鶏卵180個ヲ買ヒタルニ鶏卵3個ノ代金ト外ニ9厘不足セリト云フ總代金ヲ求ム
- (5) 短艇競漕ニ於テ1分間ニ1町3間ヅ、進ム甲艇1分間ニ55間ヲ進ム乙艇ヲ追ヒ來リ甲艇ノ舟首乙艇ノ舟尾ニ追ヒ付キテヨリ甲艇ノ舟尾ガ乙艇ノ舟首ヲ離ル、迄ニ1分30秒ヲ費セリ甲艇ハ乙艇ヨリ2尺長シトセバ各艇ノ長さ如何

18分	中西	100點
28分	藪	80點(4)
50分	山田	100點

第四八回

- (1) 筆二本ト墨三挺トノ價合セテ31錢ニシテ墨四挺ト筆五本ノ價合セテ53錢ナリト云フ筆一本ノ價及墨1挺ノ價幾何ナルカ
- (2) 陶器商アリ火鉢250個ヲ仕入レ每箇原價ノ $\frac{3}{5}$ ヲ利シテ之ヲ賣却セシニ運搬ノ際若干個ヲ破損セシタメ純益ハ原價ノ $\frac{7}{25}$ ナリト云フ破損セシ個數ヲ求メヨ
- (3) 石狩川ノ長サハ東京ヨリ京都マデノ距離ヨリ39里長シ今兩府間ヲ毎時2里ノ速サニテ二回往復スル時間ハ毎時1里ノ平均速ニテ此川ノ川口ヨリ水源マデヲ溯行スル時間ヨリ89時間多シト云フ然ルトキハ此川ノ長サ如何

豫定1時10分間

採點法 (1)30點 (2)30點 (3)40點

1時10分	松尾	70點 (2)
同	藪	60點 (3)
同	山下	60點 (3)

第四九回

- (1) 或人所持金ノ $\frac{1}{25}$ ヲ費シ次ニ其殘リノ $\frac{1}{5}$ ヲ費セリ然テバ此殘リハ元ノ所持金ノ幾割ニ當ルカ
- (2) 軍司令戰捷後死傷ヲ調査セシニ全軍ノ四分ハ戰死ヲ遂ゲ殘リノ一割五分ハ負傷セリ而シテ負傷者ト死者トノ差ハ2184人ナリト最初ノ全兵數如何
- (3) 或人整理公債(年五分利附)ト大阪市公債(六分)ト合セテ額面若干圓ヲ有セシニ整理公債ノ額面價格ハ大阪市公債ノ $\frac{6}{7}$ ニ當リ二種ノ公債ヨリ得ル所ノ毎年ノ利子金864圓ナルトキハ各種公債ノ額面價格幾何ナルカ
- (4) 金39圓60錢ニ賣リテ一割二分ノ損失アル物品ハ金54圓ニ賣レバ損益ノ歩合如何
- (5) 峠アリ其道程191町ニシテ之レヲ越ユルニ東麓ヨリ上リ西麓ニ下レバ5時42分ヲ要ス今毎時ノ速サ上リハ30町下リハ40町ナリトセバ上リ下リノ道程各幾何ナルカ

40分	中西	100點
50分	藪	100點
同	山下	100點

第五〇回

- (1) 6877ト11687トノ最大公約數ヲ求メヨ(第七高等學校)
- (2) 財布ノ中ニ金若干圓アリ其半額ヲ消費シタル後3圓68錢ヲ入レ更ニ現在ノ半額ト1圓27錢トヲ消費シタルニ尙3圓殘レリト云フ消費セシ金高ヲ問フ
- (3) 彼我ノ陣地相距ル4600米アリ敵ノ砲兵ノ逃ゲ出スヲ見直チニ我騎兵ヲ放チテ追撃セシム彼ハ一分間ニ100米我ハ500米馳ス3分經タル後彼ハ到底落チ延ブル能ハザルヲ悟リ引キ返シ來リ彼我ノ距離1000米トナリシ時彼ヨリ發砲ヲ初メタリ逃走シ初メタル時ヨリ此時マデニ幾分間ヲ經過セシカ
- (4) 一ツノ水槽ニ水ヲ滿スニ甲管ナレバ15時間乙管ナレバ20時間又滿水セル水ヲ出スニ底ノ栓ヲ抜ケバ30時間ニテ流出ス然ラバ栓ヲ抜キタルマヽニテ兩管ヨリ注入スレバ何時間ニシテ滿水スベキカ
- (5) 甲乙丙丁四人競走ヲスルニ200間ノ競走ニテハ甲ハ乙ニ12間勝チ180間ノ競争ニテハ乙ハ丙ニ6間負ケ150間ノ競走ニテハ丙ハ丁ニ8間勝ツ然ラバ3625間ノ競走ニテ甲ハ丁ニ何間勝ツカ

50分	矢野	80點(5)
55分	松尾	80點(5)
1時間	山下	80點(5)

第五一回

- (1) 甲驛ヨリ乙驛ノ方へ下ル21里ノ坂路アリ人力車ノ速サハ1時間毎ニ下リハ3里上リハ2里又車賃ハ1里ニ付上リハ15錢下リハ12錢ナリ賃錢濟ノ客ヲ乗セタル人力車が乙驛ヲ出發シテヨリ3時間ヲ經テ矢張り賃錢濟ノ客ヲ乗セタル人力車が甲驛ヲ出發シ途中出會タル所ニテ乗客ヲ交換シ元ノ途へ引キ返サントス此時ノ兩車夫間ノ勘定如何
- (2) 若干ノ畑地及山林ヲ所有セル人畑地ノ一部ヲ每段30圓ニ賣リテ得タル金125圓ヲ以テ每段7.5圓ノ山林ヲ買入レシニ畑地7段8畝山林6町9段6畝トナレリト云フ初メ此人ノ所有セシ畑及山林ノ段別如何
- (3) 梨80個ヲ2圓50錢ニテ仕入レ之ヲ1個4錢ヅヽニ賣リタレドモ若干個腐敗セシタメ差引一割二分ノ損ヲナセリト云フ腐敗セシ個數ヲ求メヨ
- (4) 甲乙丙丁四人ノ所持金ノ和605圓ニシテ甲ト乙トノ所持金ノ和ノ丙ト丁トノ所持金ノ和ニ對スル比ハ5:6

ニシテ甲ト乙トノ所持金ノ比ハ7:3:3又丙ト丁トハ7:5ナリト云フ各々所持金幾何ナルカ

(5) 或人山陽鐵道株券ヲ額面ヨリ3分5厘高ク買ヒ後都合ニヨリ5分安ク賣リタリト云フ損益ノ歩合如何

55分	藪	100點
1時間	中西	100點
同	矢野	80點 (1)

第五二回

(1) 甲乙二人ノ所持金合計90圓ニシテ甲ニ其 $\frac{1}{5}$ ヲ加ヘタルモノハ乙ニ20圓ヲ加ヘタルモノニ等シト云フ各々所持金ヲ問フ

(2) 母ハ今年卅五歳ニシテ五年後ニハ母ノ年齢ハ子ノ年齢ノ四倍トナルベシト云フ子ハ母ノ幾歳ノ時ニ生レシカ

(3) 教室ノ廣サ生徒一人ニ付4尺平方ヲ充ツルトキハ幅4間長サ5間ノ教室ニ生徒幾人ヲ容ルベキカ

(4) 50人ノ有志相集リテ慈善事業ヲ起シ其設立費ニ充テントメ一人ニ付20圓宛出金スベキ筈ナリシニ或人此事業ニ賛成シテ設立費ノ中へ金300圓ヲ寄附セリト云フ然ラバ50人ノ有志一人ニ付何程ツ、出金スベキカ

(5) 酒若干石ヲ買ヒ其内1石2斗ハ1升ニ付6錢ヅ、ノ利ヲ得テ賣リシモ其残りハ毎升8錢ヅ、ノ損ヲナシテ賣リシヲ以テ損益ナカリシト云フ初メ買入レタル石數如何

25分	山下	100點
30分	山田	100點
40分	藪	100點

第五三回

(1) 甲乙二人アリ4:5ニ出金シテ共ニ商業ヲナシ3ヶ月後甲ハ元金ノ $\frac{1}{2}$ ヲ引キ去リ乙ハ $\frac{3}{5}$ ヲ引キ去リ而シテ最初ヨリ1ケ年ヲ經テ利益金117圓ヲ得タリ各配當金幾何ナルカ

(2) 米若干俵ヲ三人ニ分配スルニ甲ハ總數ノ $\frac{3}{5}$ ヲ取り乙ハ其残りノ $\frac{4}{7}$ ヲ取り丙ハ又其残りノ $\frac{4}{9}$ ヲ取り尙80俵餘レリト云フ各所得如何

(3) 甲乙丙ノ馬車アリ毎時ノ速度甲ハ8哩乙ハ8.5哩丙ハ9哩ナリ甲ト乙トハ東京ヨリ丙ハ静岡ヨリ同時ニ相向ツテ發車セシニ丙ハ乙ニ出逢ヒシ後12分ヲ經テ甲ニ出逢ヒシト云フ東京静岡間ノ距離如何

(4) 縮緬2尺ト甲斐絹7尺ト其價相等シク甲斐絹1尺ノ價

ハ縮緬1尺ノ價ヨリ50錢安シト云フ各1尺ノ價幾何ナルカ

(5) 幅3尺ノ緞通1尺ニ付56錢ナレバ縦10.5間横6間ノ講堂ニ敷キ詰ムルニハ金何程ヲ要スルカ

45分	藪	80點 (3)
同	山下	80點 (3)
1時5分	矢野	100點

第五四回

(1) 正方形ノ紙ノ周圍ニ5錢白銅貨ヲ竝列セリ其代價ヲ算スレバ1圓20錢ナリト云フ然ラバ紙ノ一邊ニ竝列シアル白銅貨何枚ナルカ

(2) 立木ノ周圍ヲ測ラントシテ繩ヲ四ツ折ニシテ之ヲ卷ケバ6尺餘リ又五ツ折ニシテ之ヲ卷ケバ3尺餘ルト云フ木ノ周圍及繩ノ長サヲ問フ

(3) 或河ノ上流ニ甲村アリ下流ニ乙村アリ甲村ト乙村トノ間ニ川船ノ便アリ其賃錢上リハ每里12錢下リハ5錢ナリ今兩村ヨリ賃錢濟ノ客ヲ乗セタル二舟甲村ヨリ3里下リシ所乙村ヨリ2里上リシ所ニテ行き逢ヒ客ヲ交換シテ元來シ村ヘ引キ返サントス兩舟間ノ勘定如何

(4) 4里3町20間ノ街道ニ電柱ヲ建テントスルニ隣リ合フニツノ柱ノ間ノ距離ヲ56間4尺トセバ柱總計幾本ヲ要スルカ

(5) 舟夫アリ長サ12里ノ河ヲ上ルニ12時間ヲ費セシガ下ル時ニハ流レノ速度 $\frac{1}{3}$ ヲ減ゼシヲ以テ $4\frac{1}{2}$ 時間ニテ着セリト云フ流レノ速度ヲ求ム 但通常ノ時ノ

35分	藪	100點
50分	山田	100點
同	山下	80點 (1)

第五五回

(1) 水ヲ以テ滿タサレタル水溜リニ漏ヲ生ジ此漏リヲ止ムルマデニ水溜リノ容積ノ $\frac{5}{8}$ ダケノ水流レ出デタリ併シ此間ニ水溜リノ容積ノ $\frac{3}{5}$ ダケノ水流レ入レリ水溜リノ空キタル部分何程ナルカ

(2) 346人ノ生徒二人宛一列ニ並ビ各列3尺ヲ隔テ、1分間毎ニ23間ノ速度ヲ以テ行軍スルノ途次長サ12町ノ驛ヲ通過セリ首列ガ驛ニ入リタルヨリ尾列ガ驛ヲ出ヅルマデニ幾分間ヲ經過スルカ

(3) 某學校ニテ缺席生ハ全生徒數ノ $\frac{1}{10}$ ニシテ早引生ハ出

席生ノ $\frac{1}{10}$ ヨリ5人多ク且終リ迄居タル生徒ハ805人アリ
シト云フ全生徒數ヲ問フ

(4) 甲乙兩人等額ノ資本ニテ商業ヲ始メタルニ甲ハ700圓
ヲ利シ乙ハ300圓ヲ損セリ依テ現在甲ノ所持金ハ乙ノ
所持金ノ五倍トナレリ初メノ資本金如何

(5) 船頭ガ船ヲ漕ギ行ク力ハ始終變ラザルモノトス或水
流ヲ上下スルニ平水ノ時ニ流ニ順ヒテ行クトキハ1時
間毎ニ5里宛進ミ流ニ逆ヒテ行クトキハ1時間毎ニ3里ヅ
、進ム然ルニ大雨後水勢急激トナリ流ニ逆ヒテ行クト
キハ1時間ニ2里進ムト云フ大雨後流ニ順ヒテ行クトキ
ハ毎時幾里ヲ進ムカ

20分 中西 80點 (5)

25分 藪 100點

35分 山下 100點

第五六回

(1) 或統計家ノ說ニヨレバ我國ノ富力ハ凡ソ230億圓ニ
シテ北米合衆國ノ富力ハ凡ソ我國ノ5.5倍ニ當ルト云
ヘリ今ヨリ50年後ニ於テ現時ノ合衆國ノ富力ニ達セン
トセバ毎年我國民ハ一人ニ付平均何程ノ富力ヲ増進ス

ベキカ 但我國ノ人口ヲ4800万トシテ

(2) 木綿3反ト絹3反トノ價合セテ20圓80錢ニシテ木綿一
反ノ價ハ絹一反ノ價ノ $\frac{1}{5}$ ニ等シト云フ各々一反ノ價幾
何ナルカ

(3) 二輪車アリ前輪ノ周圍ハ6尺ニシテ後輪ハ4.5尺ナリ
或距離ヲ走ルニ後輪ハ前輪ヨリモ345回多ク廻轉セリ
ト云フ此距離ヲ問フ

(4) 或下宿屋ニテ六疊敷ノ一室ニ一人ニテ下宿スルトキ
ハ一ヶ月ノ宿料9.3圓ナレドモ二人同宿スルトキハ一
人前ノ宿料7.9圓ナリト云フ一ヶ月ノ宿料及賄料幾何
ナルカ

(5) 某中學校ノ二年生ハ一年生ヨリモ20人少ク三年生ヨ
リモ30人多ク又四年生ハ三年生ヨリモ20人少クシテ五
年生ヨリモ15人多シ而シテ五年生ハ生徒總數ノ $\frac{1}{10}$ ナリ
各學年ノ生徒數如何

35分 藪 100點

40分 中西 100點

1時間 山下 80點 (4)

第五七回

- (1) 寫字生アリ3日2時20分間ニ一部ノ書籍ヲ寫シ終ルト云フ此書物10部ヲ寫スニ幾日ヲ要スルカ
但毎日ノ作業時間ヲ12時間トス
- (2) 荷車ニテ石炭ヲ運ブニ往路ハ毎時30町歸路ハ1里12町ツ、進ム此割合ニテ15回往復スルニ195時間ヲ要スト云フ兩地ノ距離如何
- (3) 甲ハ毎分36間乙ハ28間ヲ走ル兩人或距離ヲ競走セシニ乙ハ甲ヨリ4分間多ク費セリト云フ競走セシ距離ヲ求ム
- (4) 筆16本ノ價ト墨6挺ノ價ト相等シク又筆1本ト墨1挺トノ價ノ差ハ5錢ナリト云フ筆1本及墨一挺ノ價幾何ナルカ
- (5) 或人若干圓ヲ以テ牛3頭ト馬2頭トヲ買ヘリ而シテ馬1頭ノ價ハ全額ノ $\frac{1}{4}$ ヨリ5圓多ク牛ノ1頭ノ價ハ全額ノ $\frac{1}{8}$ ヨリ4圓50錢多シト云フ各々1頭ノ價何程ナルカ
- | | | |
|-----|----|---------|
| 20分 | 山下 | 100點 |
| 25分 | 中西 | 100點 |
| 25分 | 矢野 | 80點 (5) |

第五八回

- (1) 或人夫陶器ヲ運搬スルニ無事ニ運搬スレバ1個ニ付3錢ヲ得ベク若シ破損セバ1個ニ付5錢ヲ出スノ約ナリ然ルニ100個運搬シテ2圓60錢ヲ得タリ破損セシハ何個ナリシカ
- (2) 甲乙兩人ノ所持金ノ差ハ480圓ニシテ甲ハ乙ノ三倍ナリト云フ各所持金幾何ナルカ
- (3) 幅2間深サ3間長サ100間ノ溝ヲ堀ルニ工夫100人毎日12時間宛働キ40日間ヲ要スト云フ今幅2.5間深2間長120間ノ溝ヲ毎日10時間ツ、働キタレバ60人ニテ何日ヲ要スルカ
- (4) 1800圓ヲ甲乙丙三人ニ $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{6}$ ノ割合ニ分配スレバ各々何程ヲ得ルカ
- (5) 長サ相等シキ東西ノ二航路アリ流レノ速サハ一分間ニ東ハ15間西ハ16.5間ナリ甲艇ハ東航路ヲ乙艇ハ西航路ヲ同時ニ同ジ速サ(靜水ヲ漕グカノ等シキコト)ヲ以テ溯15分時間ノ後甲ハ其速サノ $\frac{1}{8}$ ダケ乙ハ其速サノ $\frac{1}{6}$ ダケ増シ尙10分間溯リテ同時ニ終點ニ達セリト云フ航路ノ長サ幾何ナルカ

35分	中西	100點
同	藪	80點 (5)
45分	松尾	80點 (5)

第 五 九 回

- (1) 兎アリ獵犬ノタメニ追跡セラル兎ハ僅ニ自己ノ歩ヲ以テ犬ヨリ25歩先ニアリ而シテ犬ハ30歩追ヒカケシニ其時兎ハ犬ニ先ツコト僅カニ10歩ナリト云フ犬ハ尙何歩シテ兎ヲ捕フルカ
- (2) 長サ10町アル街道ノ兩側ニ櫻ノ並木ヲ植エントスルニ兩端ニ植エ其間ハ二間オキニ1本宛植クレバ櫻樹幾本ヲ要スルカ
- (3) 五人ノ中ヨリ三人宛出デ、夜番ヲナサシメントス午後7時ヨリ翌朝ノ5時迄張り番スルモノトスレバ平均一人幾時間宛休息シ得ルカ
- (4) 太郎ハ午前6時30分甲地ヲ發シ乙地ニ向ツテ歩行シ次郎ハ午前8時乙地ヲ發シ自轉車ニテ甲地ニ向ツテ進メリ甲乙兩地間ノ距離22里ニシテ1時間ニ太郎ハ1里6町次郎ハ3里12町ヲ行クトセバ何時何處ニテ出會フカ
- (5) 十二月卅日限り竣工セシメザルベカラザル工事アリ

九月二十八日ヨリ從事シ五人ノ大工毎日午前8時ヨリ午後5時マデ働キ十一月三十日迄ニ其工事ノ $\frac{3}{5}$ ヲナシタリ而シテ翌日ヨリハ毎日一時間宛少ク働カシムレバ豫定期日迄ニ成就セシメンニハ大工幾人ヲ増スベキカ

50分	中西	100點
同	松尾	100點
同	矢野	100點

第 六 〇 回

- (1) 次ノ各式ヲ簡單ニシテ後掛ケ合セヨ(海軍兵學校)

$$(A) \frac{\frac{67}{194} + \frac{291}{388}}{\frac{485}{582} - \frac{291}{388}} \quad (B) \frac{17\frac{5}{12} - 9\frac{3}{4} + 4\frac{5}{7}}{\frac{5}{9} \times 9\frac{2}{7}}$$

- (2) 1620圓ニテ米若干石ヲ買ヒ之ヲ一石ニ付2圓ヅ、高ク賣ルトキハ270圓ノ利益アリト云フ總石數及一石ノ原價如何
- (3) 蝸牛樹上ニ昇ルニ晝ハ5尺昇リ夜ハ3尺降ルトキハ5日目ニテ頂上ニ達スベシト云フ樹ノ高サ如何
- (4) 寫字生アリ最初1.5圓ヲ所持シ更ニ6日分ノ筆耕料ヲ得テ其總額ノ $\frac{2}{7}$ ヲ費シ其後尙4日間ノ筆耕料ヲ得タルニヨリ現在4.8圓ヲ有セリト云フ毎日ノ筆耕料幾何ナ

ルカ

(5) 甲乙ノ脚夫アリ毎時ノ速サ甲ハ $2\frac{1}{4}$ 里乙ハ $1\frac{2}{3}$ 里ナリ
今同時ニ同所ヲ出發シテ同方向ニ進ムニ甲ハ $24\frac{3}{4}$ 里ノ
所ニ達シ一時間滞在シ歸途ニ赴クコト若干里ニシテ乙
ニ出逢ヘリ各幾里歩ミシカ

40分 藪 80點 (5)

同 山下 80點 (3)

1時10分 中西 80點 (1)

第六一回

(1) 甲乙兩器アリ甲ノ容積ハ乙ノ容積ノ半分ヨリ五升多
ク又乙ノ容積ハ甲ノ容積ヨリ二升多シト云フ各器ノ容
積ヲ求メヨ

(2) 舟アリ毎時3000米流ル、河ヲ10000米漕ギ上ルニ2時3
0分ヲ要スルトキハ5000米ヲ漕ギ下ルニハ幾時間ヲ要
スルカ

(3) 或人地面3500坪ヲ金若干圓ニテ買ヒ之ヲ或直段ニ賣
リテ2170圓ノ損失ヲ被レリ若シ坪10圓ニ賣リシナラン
ニハ5425圓ノ利益ヲ得タリシナラント云フ一坪ノ原價
及賣價幾何ナルカ

(4) ポンプ16臺ヲ毎日8時間ヅ、運轉シテ水壹千噸ヲ汲
ミ上グルトキハ幾臺ノポンプヲ毎日20時間ヅ、運轉セ
バ水壹千貳百五拾噸ヲ汲ミ上ゲ得ルカ

(5) 或人毎升56錢ニテ酒若干ヲ仕入レ毎升80錢宛ニ其
 $\frac{3}{4}$ ヲ賣リテ總原價ヲ得タル上尙4圓ノ利アリシト云フ
仕入レタル數量ヲ求メヨ

30分 中西 100點

42分 山田 80點 (5)

45分 藪 80點 (2)

第六二回

$$(1) \left(\frac{7}{8} \times \frac{4}{21} + \frac{5}{12} - \frac{1}{36}\right) \div \left(\frac{7}{15} - \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}\right)$$

(2) 東地ヨリ西地マデノ距離65里ナリ今兩地間ヲ行ク人
毎時35町ヅ、歩ミテ8日 $2\frac{6}{7}$ 時間ニ達セリト云フ毎日幾
時間ヅ、歩行セシカ

(3) 三商人アリ利金360圓ヲ得テ之ヲ元金ニ應ジテ分配
セシニ其所得甲ハ乙ヨリ60圓多ク乙モ亦丙ヨリ60圓多
シト而シテ甲ノ元金ハ1500圓ナリト云フ乙ノ元金幾何
ナルカ

(4) 陶器一個ノ價8錢5厘ニテ若干個ヲ買入レタリ其内若

千個ハ破損シタレドモ残品ヲ三個毎ニ34錢ニ賣リタル
ガ故ニ全價ニ於テハ二割ノ利アリシト云フ破損セシハ
全數ノ幾分ナルカ

(5) 甲乙丙ノ三人アリ一分時間ニ甲ハ24間乙ハ20間丙ハ
18間ヲ走ル今三人同時ニ同所ヲ發シ同ジ池ノ周圍ヲ走
ラバ各幾周回ノ後何レモ出發點ニテ出逢フベキカ

(第六高等學校)

35分	藪	80點 (5)
40分	山下	60點 (4)(5)
50分	中西	80點 (4)

第六三回

(1) $10\frac{1}{2} - \left\{ 5\frac{1}{3} - \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6} + 1\frac{2}{3} \right) \right\}$

(2) 東京ヨリ京都マデノ道程128里ナリ今或人木曜日ニ
東京ヲ出發シテ京都ニ行クノ途中日曜日ハ全日土曜日
ハ半日滞在セシガ故ニ此外若シ少シニテモ猶豫セバ拾
貳日目ニアラザレバ京都ニ着シ難シト云フ毎日ノ速力
如何

(3) 大小二數アリ大ハ小ヨリ20個多ク小ノ二倍ハ大ヨリ
25個多シト云フ各數如何

(4) 甲乙二商人アリ各元金若干圓ヲ出シテ物品ヲ買入レ
タリ而シテ其元金ヲ比較スレバ甲ト乙トハ4:3ノ如シ
今之ヲ賣リテ甲ハ二割ヲ損シ乙ハ一割二分ヲ損ス而シ
テ其賣價ヲ合スレバ2190圓ナリト云フ各々元金ヲ問
フ

(5) 或人若干俵ノ米ヲ有セリ今其 $\frac{2}{5}$ ヨリ10俵多ク賣リテ
616圓ヲ得タリ而シテ其残りヲ算スルニ $\frac{1}{2}$ ヨリ15俵多
シト云フ1俵ノ價ヲ求メヨ

20分	中西	80點 (2)
40分	山下	80點 (2)
40分	山田	100點

第六四回

(1) 下ノ式ノ値ヲ求メヨ(商船學校)

$$\frac{5\frac{5}{8} \div 1\frac{5}{12} + 2\frac{5}{12} \times 3\frac{1}{7} - 5\frac{1}{9}}{(5\frac{4}{5} + 2\frac{1}{10} - 2\frac{1}{3}) \div (1\frac{1}{2} + \frac{1}{3})}$$

(2) 金若干圓ヲ若干人ニ分ツニ三人毎ニ40圓ツ、與フレ
バ50圓除リ五人毎ニ86圓宛與フレバ8圓不足ナリト云
フ人數ヲ求メヨ

(2) 茶商アリ564圓50錢ヲ以テ茶1250斤ヲ買入レ其運賃

ニ5圓50錢ヲ拂ヒシト云フ今之ヲ賣リテ二割ノ純益ヲ得シニハ一斤ノ賣價ヲ幾何ニ定メテ可ナルカ

(4) 甲乙ノ舟夫アリ其漕力甲ハ乙ニ $1\frac{1}{3}$ 倍シ乙ノ漕力ハ流水ノ速サノ $2\frac{1}{2}$ 倍ナリ而シテ甲3日ニ20里上行ス然ルトキハ乙30里下行スルニ幾日ヲ要スルカ

(5) 甲乙二人102里ヲ隔テタル兩地ヨリ相向ツテ出發シ同ジ速力ヲ以テ進ムニ甲ハ乙ヨリ6里多ク歩ミテ相會セリ而シテ甲ハ某日午前8時ニ出發シテ36時間歩ミシト云フ乙ハ何時ニ出發セシカ

50分	山下	100點
1時間	矢野	100點
1時間	松尾	80點 (1)

第六五回

- (1) 果物ヲ子供ニ分配スルニ一人ニ付7個宛與フレバ9個餘リ9個宛與ヘントスレバ17個不足スベシト云フ果物ノ數及小供ノ人數ヲ問フ(陸軍幼年學校)
- (2) 甲乙二人ノ所持金合セテ196圓ナリ然ルニ甲ハ所持金ノ $\frac{3}{28}$ ヲ費シ乙ハ16圓ヲ得タルガ故ニ二人現在ノ所持金相等シクナレリト云フ最初ノ所持金各幾何ナリシ

カ

2分30秒	石川	100點
2分35秒	山下	100點
3分3秒	中西	100點
同	川那邊	50點 (1)
3分35秒	山田	100點
7分10秒	矢野	100點
10分15秒	藪	100點

第六六回

- (1) 一時間ニ1里25町ヲ走ル人力車ニテ5里16町ヲ走ルニ要スル時間ヲ計算セヨ 但分以下四捨五入
- (2) 大工90人ガ毎日8時間宛働キ60日ヲ要スル仕事ヲ30日間ナシタル後大工15人ヲ減ジ毎日ノ勞働時間ヲ1時間ヅ、増サバ殘業ヲ幾日ニテナシ得ベキカ
- (3) 甲乙二人ノ童子碁石ヲ數フルアリ其法甲6個ヲ計フル間ニ乙ハ4個ヲ計フ今同時ニ計ヘ初メ乙ハ40個ヲ計ヘタリシ時自己ノ計ヘシ數ヲ忘レタリ因リテ更ニ之ヲ計ヘ直シテ116個ヲ計ヘシ時共ニ算ヲ止メタリ而シテ尙5個餘レリト云フ碁石ノ總數幾何ナルカ

- (4) 甲乙兩人等額ノ金ヲ所持セリ然ルニ甲ハ6圓ト尙殘額ノ $\frac{2}{5}$ ヲ費セリ乙ハ自己ノ所持金ノ $\frac{1}{8}$ ト尙4圓ヲ費セリ今兩人ノ殘金ヲ合スレバ最初ノ等額ノ金高ニ等シト云フ各最初ノ所持金如何
- (5) 鶏卵若干個ヲ持テテ4里ノ所ニ行クニ途中ニ於テ1里行ク毎ニ其時所持スル鶏卵ノ $\frac{1}{6}$ ヅヲ賣リタル故ニ先地ニ着セシ時ハ500個アリタリト云フ最初所持セシ鶏卵ノ數ヲ求ム

32分	中西	100點
32分	山下	80點 (3)
40分	松尾	60點 (3)(4)

第六七回

- (1) 原價400圓ノ商品ヲ賣リテ其代金トシテ額面513圓三ヶ月後拂ノ約束手形ニテ受取リ直ニ銀行ニ持參シ年8分ノ割引ヲナセバ損益如何
- (2) 三種ノ茶アリ各一斤ノ價合セテ3圓46錢ニシテ若シ甲ハ其價ニ割騰貴シ乙ハ二割下落シ丙ハ二割五分騰貴スレバ各一斤ノ價相等シクナルベシト云フ各一斤ノ價ヲ求ム

- (3) 東西ノ路ト南北ノ路トガ交ル四ツ辻アリ甲ハ東ヨリ乙ハ南ヨリ進ミ來リ乙ガ四ツ辻ニ達シタル時甲ハ尙四ツ辻ノ東方8里ノ所ニアリ其後3時間ヲ經タル時甲ト乙トハ四ツ辻ヨリ等距離ノ所ニアリ又其後更ニ3時間ヲ經タル時ニモ四ツ辻ヨリ等距離ニアリタリト云フ毎時甲乙ノ速サ幾何ナルカ
- (4) 鉛筆若干本ヲ四本ニ付9錢ノ割ニテ買ヒ之ヲ六本ニ付20錢ノ割ニ賣リテ總利益6圓50錢ヲ得タリト云フ買入レシハ幾本ナルカ
- (5) 縦32間横11間ノ地面ハ幾アールナルカ

但1アールハ長サ10米ナル正方形ノ面積ナリ

45分	松尾	80點 (3)
50分	中西	100點
1時間	山下	80點 (3)

第六八回

- (1) $(3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} + 7\frac{1}{6}) \times (3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} - 7\frac{1}{6})$
- (2) 窓ノ格子アリ其數24本窓ノ長サ1丈4尺7寸ニシテ格子ノ幅3寸ナルトキハ每格子ノ間隔幾何ナルカ
- (3) 或書物ヲ買フニ割引切符ヲ用フレバ定價ヨリ10錢安

シ又郵税10錢ヲ出シテ定價ニテ買ヘバ前ノ價ノ $1\frac{1}{4}$ 倍ナリ定價ヲ求メヨ

(4) 甲乙二人ノ所有金ヲ比スルニ甲ハ乙ノ四倍ナリ然ルニ甲ハ其 $\frac{3}{5}$ ヲ費シ乙ハ其 $\frac{2}{5}$ ヲ費シタルニヨリ甲ヨリ乙ヘ200圓ヲ與フレバ各等額トナルベシト云フ各最初ノ所有金ヲ問フ

(5) 脚夫アリ毎日午前5時ニ出立シ毎時2里ノ速ヲ以テ毎日11時間ヅ、歩ミ若干日ノ後午前11時30分ニ先地ニ達セリ歸路モ等速ニテ毎日午前6時ニ出立シ毎日10時間ヅ、歩ミシニ其日數ハ往路ニ等シク午後4時30分ニ歸着スト云フ此道程幾何里ナルカ

25分	中西	100點
35分	山下	100點
40分	藪	100點

第六九回

- (1) 甲ハ150圓乙ハ145.6圓丙ハ112.4圓ヲ出シテ絹若干反ヲ買ヒ之ヲ分チテ各16反ヅ、取レリト云フ然ラバ丙ハ甲及乙ニ何圓ヲ與フベキカ
- (2) 甲ナレバ6日乙ナレバ8日ニテ完了スベキ事業アリ今

兩人共力シテ若干日ニ其業ノ $\frac{7}{8}$ ヲナセリ丙ハ其日數ノ $\frac{1}{2}$ ニテ殘業ヲ成シ得ベシ若シ丙一人ニテ此全業ヲ完成センニハ幾日ヲ要スルカ

(3) 甲乙兩數アリ其和ハ100ニシテ甲ニ自己ノ $\frac{1}{4}$ ヲ加ヘ乙ニ35ヲ加フレバ兩數相等シクナルベシト云フ原兩數ヲ求ム

(4) 上酒1升ノ價75錢下酒1升ノ價50錢ナリ今上酒1斗4升下酒1斗2升及清水4升ヲ混合スレバ平均1升ノ價幾何トナルカ 但シ損益ナカラシムルコト

(5) 船アリ水速ノ $1\frac{1}{2}$ 倍ナル漕力ニテ5時間下行セシ後歸リタルニ最初ヨリ16時間ヲ經タルトキ路程ノ中央ヨリ $1\frac{1}{2}$ 里手前ノ所ニ到リシト云フ毎時水速如何

36分	藪	100點
同	山下	80點
46分	中西	100點

第七〇回

- (1) 甲乙丙三人アリ池ノ周圍ヲ廻ルニ毎分時ノ速甲ハ35間乙ハ28間丙ハ25間ナリ今同時ニ池周ノ同一点ヲ發シテ乙丙ハ同方向ニ甲ハ反對ノ方向ニ行キ甲ガ乙ニ出會

ステヨリ丙ニ出會フ迄ノ時間ハ1分時ナリト云フ池ノ
周圍幾間ナルカ

(2) 三人ニテ150圓ヲ出金スルコトアリ而シテ甲ハ乙丙
ノ和ヨリ8圓多ク乙ハ丙ヨリ19圓多シト云フ各々出金
高幾何ナルカ

(3) 1石ノ價7圓ノ大麥ト1石ノ價8圓ノ小麥各若干石ヲ354
7.5圓ニ賣リ $\frac{1}{10}$ ヲ利ス但シ小麥ノ石數ハ大麥ノ $\frac{1}{3}$ ナリ各
石數如何

(4) 甲乙二人各元金若干ヲ有ス甲ハ二割五分ヲ利シ即チ
300圓ヲ得タリ若シ甲ハ一割五分ヲ利シ乙ハ四割ヲ利
スル時ハ其利金等額ナルベシト云フ各元金ヲ問フ

(5) 大人7人ト小兒9人トノ勞力相等シ今或仕事ノ $\frac{3}{7}$ ヲ大
人18人ニテ21日間ニナシタリトセバ殘業ヲ小兒27人ニ
テ仕上ゲンニハ幾日ヲ要スルカ

但比例ニテ答解セヨ(陸軍地方幼年學校)

33分	藪	100點
36分	中西	80點(1)
同	山下	80點(3)

第七一回

(1) 登リ路降リ路合セテ360町ノ峠ヲ越スニ東麓ヨリ登
ラバ10時間ヲ費スト云フ今此峠ヲ西麓ヨリ登ラバ幾時
ヲ費スベキカ 但シ登ル時ノ速度ハ毎時30町降ル時
ハ40町ナリ

(2) 杖ヲ以テ池ノ深サヲ測ルニ杖ノ水上ニ殘ルコト25寸
ナリ更ニ杖ヲ水底ノ泥中ニ突キ入ルレバ其 $\frac{1}{3}$ ハ水上ニ
殘リテ其長サ12寸ナリ水ノ深サ如何

(3) 一事ヲナスニ乙ノミニテハ甲丙共力ニテナス日數ノ
二倍ヲ要シ丙ノミニテハ甲乙共力シテ成ス日數ノ三倍
ヲ要ス又三人共力シテナセバ5日ニテ完成スベシ各一
人ニテナサバ幾日ヲ要スルカ

(4) 米86石ヲ三人ニ分ツニ乙ハ甲ノ $\frac{1}{5}$ 丙ハ乙ノ $\frac{1}{7}$ ナリ各
幾石ナルカ

(5) 三種ノ酒合セテ1斗8升ニシテ1升ノ價上ハ80錢中ハ7
0錢下ハ66錢ナリ今之ヲ如何ナル割合ニ混合スレバ1升
ノ價68錢トナルカ

55分	中西	80點(3)
同	藪	80點(3)
1時間	山下	80點(3)

第七二回

- (1) 或人一年ノ費用ヲ算スルニ収入ノ $\frac{2}{3}$ ヨリ40圓少シ若シ費用240圓増加シタランニハ殘金ナシト云フ此人一年ノ收入金如何
- (2) 酒水混合ノ二樽アリ甲樽ノ水ハ酒ノ $\frac{3}{4}$ 乙樽ノ水ハ酒ノ $1\frac{1}{2}$ ナリ今甲樽4斗2升ヲ有セシガ乙樽ト混合スレバ酒水等量トナルベシト乙樽ノ量ヲ求ム
- (3) 甲毎時35町ノ速サニテ某地ヲ出發シテ4時間ヲ經タル後乙毎時42町ノ速サニテ同地ヲ出發シ10時間歩ミテ甲ニ追付ケリト云フ甲ハ途中ニテ何時間休憩セシカ
- (4) 米商アリ三種ノ米ヲ各同價ニテ買入レ之ヲ賣リテ甲ハ二割五分ヲ利シ乙ハ二割ヲ利シ丙ハ一割ヲ損セリ而シテ全價201圓ヲ得タリト云フ一種ノ原價幾何ナルカ
- (5) 甲ハ30分間ニ20町ヲ行キ乙ハ5時間ニ6里ヲ行キ又乙ガ15里行ク間ニ丙ハ18里ヲ行ク然ル時ハ丙ガ96里行ク間ニ甲ハ何里行クカ

28分	中西	100點
45分	松尾	100點
同	矢野	100點

第七三回

- (1) $(\frac{7}{16} \div \frac{7}{8} + \frac{2}{3} \div \frac{3}{8}) \div (\frac{4}{5} + \frac{7}{15} + \frac{6}{25})$
- (2) 甲ハ東地ヨリ西地ニ乙ハ西地ヨリ東地ニ赴クニ各同時ニ相向ツテ兩地ヲ出發ス而シテ毎日ノ速サ甲ハ16里乙ハ13里ニシテ西驛ニ會セリ歸路モ亦同時ニ兩地ヲ發シ東驛ニ會セリ此兩驛ハ相距ルコト6里ナリト云フ兩地ノ距離如何
- (3) 長サ54間ノ土堤ヲ築クニ毎日5間ヲ築クベキ甲工ト4間ヲ築クベキ乙工ト共ニ作業センニ2日ノ後甲工病ニ罹リテ業ヲ廢ス依テ丙工之ニ代リテ乙工ヲ助ケシニ甲乙二人ニテナスヨリハ1日早ク成業スト云フ丙工1日ニ築クベキ間數ヲ求ム
- (4) 時計ノ價ノ $\frac{1}{15}$ ハ鎖ノ價ノ $\frac{1}{4}$ ニ等シク時計ノ價ノ $\frac{1}{3}$ ハ鎖ノ價ヨリ5圓多シト云フ各價如何
- (5) 或人金800圓ヲ借り初年ノ終リニ520圓ヲ返金シ翌年ノ終リニ472圓ヲ返金シテ皆濟セリ而シテ二年目ハ一割八分ノ利率ナリ初年ノ利率如何

32分	山下	100點
30分	藪	80點 (5)
45分	矢野	80點 (3)

第七四回

- (1) $\frac{7}{12}$ 週ト $1\frac{2}{3}$ 日ト $2\frac{3}{4}$ 時トノ和ハ何日何時何分何秒ナルカ
- (2) 或人麥100俵ヲ買入レ之ヲ金3123圓ニ賣リシニ32俵ノ賣價ニ等シキ利金ヲ得タリト云フ1俵ノ原價幾何ナルカ 但厘以下四捨五入
- (3) 兵營ノ人員ヲ檢スルニ全員ノ $\frac{1}{4}$ ト $\frac{1}{5}$ ト $\frac{1}{10}$ トヲ合スンバ全員ヨリ1125人少シト云フ全員如何
- (4) 或人鶏卵若干個ヲ買フニ其 $\frac{1}{4}$ ハ2個ニ付7錢其残りハ3個ニ付8錢ノ割ニテ買入レ今之ヲ賣ルニ全數ノ $\frac{3}{8}$ ハ3個ニ付11錢其残りハ4個ニ付13錢ノ割ニ賣リタリ依テ136錢ノ利アリシト云フ鶏卵ノ總數ヲ求ム
- (5) 甲乙丙三種ノ酒アリ其1升ノ價甲ハ70錢乙ハ62錢丙ハ55錢ナリ今甲乙兩種ノ量ヲ3ト5トノ比ニ混合シ之ニ丙ヲ加ヘテ1升ノ價60錢ノ酒4斗8升ヲ作ランニハ各種ノ混合スベキ量ヲ問フ(第三高等學校)

35分	山下	100點
同	矢野	100點
36分	中西	80點 (4)

第七五回

- (1) 毎時15哩ノ速サニテ走ル汽船アリ24哩先ニアル和船ヲ追ヒ120哩航シテ追付キタリ和船毎時ノ速力幾何ナルカ
- (2) 鶴龜合セテ若干頭其足數合セテ170本ニシテ其頭數龜ハ鶴ノ $\frac{5}{7}$ ナリト云フ各幾頭ナルカ
- (3) 長サ100間幅20間ノ矩形ノ地ノ價7000圓ナリ之ト同地價ナル矩形ノ地ノ長サ60間ニシテ此内ニアル50坪ノ沼ノ價ハ平地ヨリ安クシテ地價ノ $\frac{4}{5}$ ナルガ故ニ此全價6000圓ナリト云フ此地ノ幅如何
- (4) 麥一俵ノ價4圓ノトキ馬24頭ヲ40日間飼フニ300圓ヲ費セリ今麥2俵ノ價9圓ナルトキ450圓ヲ以テ80日間ニ馬幾頭ヲ飼ヒ得ルカ
- (5) 甲ナレバ24日乙ナレバ30日丙ナレバ36日ニテ完成スベキ事業アリ今此事業ヲ甲乙二人共ニ若干日働キ其後丙來リテ之ヲ助ケ最初ヨリ $11\frac{33}{37}$ 日間ニテ完成セリト云フ丙ノ助力セシ日數ヲ問フ

27分	中西	100點
30分	山下	100點
28分	藪	80點 (3)

第七六回

- (1) $\frac{127}{500}$ 町歩ト $\frac{3}{20}$ 段歩トノ差ハ何段何畝何歩カ
- (2) 茶商アリ金200圓ヲ年一割二分利ニテ他ヨリ借入レ之ヲ以テ茶500斤ヲ買入レ8ヶ月ノ後毎斤50錢ニテ全部賣却セリト云フ然ラバ此人ノ純益若クハ損失何程ナルカ
- (3) 甲乙二人等速ニテ東地ヲ發シ西地ニ赴クニ甲ノ15里行キシ時乙出發ス甲ハ西地ニ到リ直チニ東地ニ向ツテ全距離ノ $\frac{1}{4}$ 歸リシトキ乙ニ出會ヘリト云フ東西兩地ノ距離如何
- (4) 甲乙丙三工アリ其力ヲ比スルニ甲3日ノ業ヲ乙ハ4日ニナシ丙8日ノ業ヲ甲ハ5日ニナス今乙10日間ニ12圓ヲ得ルトキハ丙30日間ニ何圓ヲ得ルカ
- (5) 米5升ノ價80錢酒3升ノ價1圓80錢ナリ然ル時ハ米1斗5升ヲ以テ酒幾何ニ換フベキカ

17分	中西	100點
20分	松尾	100點
同	藪	100點

第七七回

- (1) 職工アリ5日分ノ賃錢ニ3圓ヲ加フレバ12日分ノ賃錢ノ $\frac{3}{4}$ ニ當ルト云フ職工毎日ノ賃金如何
- (2) 馬5頭ノ價ハ牛9頭ノ價ニ等シ今馬6頭ヲ以テ牛10頭ニ換フルトキハ20圓ノ損ナリト各一頭ノ價如何
- (3) 甲乙二人ノ所持金合計68圓ナリ今各20圓ヲ費ストキハ其殘金ノ比甲ト乙トハ4:3ノ如シト云フ最初所持金各々幾何ナルカ
- (4) 米麥大豆合セテ若干石ヲ有ス其内 $\frac{1}{3}$ ハ米 $\frac{1}{4}$ ハ麥ニシテ殘リハ大豆ナリ之ヲ平均1石ニ付 $9\frac{7}{12}$ 圓ニ賣リテ損益ナシ而シテ1石ノ價米ハ15圓麥ハ10圓ナリ然ラバ大豆1石ノ價如何
- (5) 二分ノ口錢ト一株10錢ノ手数料トヲ出シテ50圓拂込ノ株券ヲ買入レ置キシニ六分ノ利益配當ヲ受ケシニヨリ資本金ニ對シテ八分ノ利益ニ當ルト云フ一株ノ買入相場ヲ算セヨ

50分	中西	80點 (5)
同	藪	80點 (5)
51分	山下	80點 (5)

第七八回

- (1) 旅人アリ1時25分35秒ニ一里歩ムトスレバ11時24分40秒ニハ何程ヲ歩ムカ
- (2) 米若干石ヲ2000圓ニテ買入レ之ヲ1圓ニ付3升高ク賣レバ500圓ノ利アリト云フ買入レタル總石數如何
- (3) 甲ハ2275圓ヲ有シ乙ハ925圓ヲ有ス乙ヨリ甲ニ幾圓ヲ與フレバ甲ハ乙ノ三倍ニ等シクナルカ
- (4) 甲ナレバ24日乙ナレバ36日丙ナレバ42日ニテ完成スベキ事業アリ之ヲ三人共カシテナシタリ然ルニ中途ニテ甲3日乙2日休業セリト云フ最初ヨリ完成マデニ幾日ヲ要スルカ
- (5) 耐火煉瓦147000本某所納ヲ入札セントス1000本ニ付原價5圓60錢運賃2圓60錢外ニ原價ノ三割ニ當ル利益ト1000本ニ付20本ノ破壊トヲ見積ルトキハ幾何ニ入札スベキカ

40分	中西	80點 (5)
同	藪	80點 (5)
同	松尾	60點 (4)(5)

第七九回

- (1) 80斤以下ノ重サノ物ハ運賃ヲ免シソレ以上ノ物ニハ10斤ニ付6錢ノ割合ニテ超過斤數ダケ運賃ヲ課スベキ汽船ニ乗ル人運賃4圓2錢ヲ拂ヘリト云フ荷物ノ重サ何程ナルカ
- (2) 甲ナレバ6日乙ナレバ9日ニテ完成スベキ事業アリ此事業ヲ兩人共ニ20日間ナシ甲ハ休業シタル故丙代リテ之ト共ニ $2\frac{2}{7}$ 日ナシテ殘業ヲ完成セリ若シ全業ヲ丙一人ニテ幾日間ニ完成シ得ベキカ
- (3) 或人時計ヲ若干圓ニテ買ヒ其 $\frac{1}{6}$ ヲ修理ニ費シ之ヲ賣リテ買價ノ $\frac{1}{4}$ ヲ利セントセシニ其賣ラントスル價ヨリ16圓下落セシヲ以テ却テ $\frac{1}{4}$ ノ損失ヲ蒙レリト云フ此時計ノ原價ヲ求メヨ
- (4) 林檎3個ト柿10個ト同價ナリ今2圓45錢ヲ以テ林檎10個柿30個ヲ買ヒ得ベシト云フ各一個ノ價如何
- (5) 甲乙ニツノ齒車アリ互ニ嚙ミ合ヘリ甲ノ齒數72ニシテ其廻轉24ナル時乙ハ64ノ廻轉ヲナセリト云フ乙ノ齒數ヲ問フ(第五高等學校)

51分 山下 100點

20分 中西 80點 (3)

28分 藪 80點 (3)

第八〇回

(1) 次ノ式ヲ計算スベシ 但商及剩餘ヲ出ス

(陸軍地方幼年學校)

$$(7365 \times 432 \div 491 - 879 \times 725 \div 1465) \div (37 \times 9 + 324 \div 18)$$

(2) 1升85錢ノ上酒5斗6升及1升50錢ノ中酒3斗5升ヲ混合シ1升ニ付65錢ニ賣リテ1圓85錢ヲ利セントス然ルトキハ此中へ水何程ヲ混ジテ可ナルカ

(3) 馬2頭ノ價ハ牛3頭ノ價ニ等シ今馬12頭ヲ以テ牛16頭ニ換フレバ40圓ノ損ナリト云フ各1頭ノ價如何

(4) 甲乙二種ノ茶アリー斤ノ價甲ハ45錢乙ハ30錢ナリ今甲乙合シテ70斤ヲ以テ 毎斤20錢ノ丙茶135斤ニ換フルコトヲ得ベシト云フ各一斤ノ價如何

(5) 4人ガ毎日7時間ヅ、働キ5日ト1時間ニテ完成スベキ事業アリ今此二倍ノ業ヲ6人ニテ 毎日若干時間ヅ、働キテ6日ト4時間ニ終レリト云フ毎日働キシ時間ヲ求ム但シ此6日ノ中1日ハ半日働キシト云フ

32分 中西 100點

36分 藪 100點

50分 松尾 80點 (5)

第八一回

(1) 大小荷車アリ大輪周ハ小輪周ノ三倍ナリ共ニ30町ノ道ヲ行クニ廻轉數合セテ4000回ナリ然ラバ各輪周ノ長さ幾何ナルカ

(2) 歩騎兵アリ其人員騎兵ハ歩兵ノ $\frac{1}{8}$ ナリ然ルニ騎兵ハ $\frac{1}{24}$ ヲ失ヒ歩兵ハ $\frac{3}{32}$ ヲ失ヘリ而シテ殘兵ハ總計985人ナリト各々失ヒシ人數如何

(3) 甲乙二種ノ茶アリー斤ノ價甲ト乙トハ7ト5ノ如ク若シ甲茶一斤ニ付20錢下落スルトキハ甲茶25斤ト乙茶30斤ト其價相等シクナルベシト各一斤ノ原價ヲ求ム

(4) 金若干ヲ5人ニ分配スルニ甲ト乙トハ5ト4ノ如シ乙ノ三倍ハ丙ノ四倍ニ等シク丙ノ五倍ハ丁ノ六倍ニ等シク丁ト戊トハ5ト3ノ如シ而シテ戊ノ所得15圓トスレバ甲ノ所得如何

(5) 某株式會社ノ某年ニ於ケル純益ハ資本金ノ一割ニ當レリ今此純益ノ一割ヲ積立金トシ株主ニハ七分ノ配當ヲナセシニ尙560圓ヲ餘セリト云フ 資本金幾何ナルカ

30分	中西	80點 (3)
42分	山下	80點 (3)
同	藪	80點 (3)

第八二回

- (1) 26磅12志 $3\frac{3}{4}$ 片ヨリ20磅15志 $5\frac{1}{4}$ 片ヲ引ケ
但1磅ハ20志. 1志ハ12片
- (2) 遺産10000圓ヲ三子ニ分ツニ長子ハ末子ノ四倍ニ等シク次子ハ末子ノ二倍ヨリ500圓少シト云フ各如何
- (3) 二人ノ官吏アリ相等シキ年俸ヲ受ク然ルニ毎年甲ハ其 $\frac{1}{5}$ ヲ殘シ乙ハ毎年甲ヨリ300圓多ク費セリ故ニ2年後乙ハ120圓ノ負債ヲナセリ兩人ノ年俸幾何ナルカ
- (4) 甲樽ニハ酒1石5斗乙樽ニハ酒水混合1石2斗ヲ容ル今此兩樽ヲ混合スレバ水ハ酒ノ $\frac{1}{6}$ ヨリ1斗少シト云フ乙樽ニアリシ酒水ノ量如何
- (5) 金2500圓ヲ年五分ノ複利ニテ3年間貸シテ得ル利金ト同額ノ利金ヲ得ンニハ年七分五厘ノ單利ニテ何年何ヶ月貸スベキカ 但シ月以下四捨五入セヨ

28分	中西	100點
35分	山下	100點
同	藪	100點

第八三回

- (1) 鯨尺ニテ1尺ニ付5錢ノ木綿ヲ曲尺ニテ2丈6尺5寸6分2厘5毛買ヘバ其代金何程ナルカ
- (2) 或人資産若干アリ若シ歳入ヲ全ク貯ヘ費消セザルトキハ20年ヲ經テ資産三倍スベク又歳入全クナク消費止マザルトキハ18年ヲ經テ資産全ク盡クルト云フ然ラバ歳入ヲ貯ヘ消費止マザレバ幾年ヲ經テ此人ノ資産二倍ニ増殖スベキカ
- (3) 1個1錢5厘ノ鷄卵3450個ヲ買入レ之ヲ1個1錢8厘ニ賣リタレド若干個ノ破損アリシタメ總計ニテ1圓67錢4厘ノ損ヲナセリト云フ破損セシ個數如何
- (4) 深サ6尺ノ水中ニ棒ヲ直入スレバ棒ノ水上ニ出ヅル部分ハ棒ノ全長ノ $\frac{2}{3}$ ヨリ1尺短シト云フ棒ノ長サ如何
- (5) 旅人アリ午前7時15分ニ出發シテ8里12町ヲ歩ミシトキ恰モ正午ニ當レリ然ルトキハ午後1時30分ヨリ同夕7時迄ニ何里何町ヲ行クカ

27分	中西	100點
27分	藪	100點
1時間	松尾	100點

第八四回

- (1) イ. $\frac{22\frac{1}{7}}{13\frac{1}{13}-12\frac{1}{12}}$ ロ. $\frac{\frac{41}{162}-\frac{9}{49}+\frac{3}{54}}{\frac{4}{9}+\frac{1}{2}-\frac{13}{14}}$
- (2) 兵卒2500人四列ニテ行軍ヲナスニ毎分ノ速力249尺ニシテ每人ノ間隔3尺トスレバ長サ120尺ノ橋ヲ通過スルニ何分間ヲ要スルカ
- (3) 米536俵ノ價2814圓ナリ而シテ180圓ヲ以テ12石ヲ買ヒ得タリト云フ一俵ノ容量何程ナルカ
- (4) 常歩12時間ニテ達スベキ道ヲ其三倍ノ速サニテ1時間ノ $\frac{3}{4}$ ダケ行キ次ニ常歩ノ $\frac{1}{2}$ ノ速サニテ4時間行キシニ道程ノ中央ヨリ $1\frac{3}{4}$ 里手前ノ所ニ達セリト云フ常歩毎時ノ速サ及全道程ヲ問フ
- (5) 甲乙二種ノ酒アリ甲3升ト乙4升ト其價相等シ今甲乙及清水若干ヲ混合シテ丙酒ヲ造ルニ甲乙各幾升ニ水1斗8升ヲ混合スレバ丙酒7升ト甲酒5升ト其價相等シクナルカ

33分	中西	80點 (5)
47分	藪	80點 (5)
56分	山田	80點 (5)

第八五回

- (1) 矩形ノ地アリ長サ120間幅100間ニシテ其外圍ニ幅2間ノ堀アリ今堀ノ外圍ニ2間宛隔テ、樹ヲ植ニ又内周ニ1間毎ニ杭3本宛立ツル時ハ各何程ナルカ
- (2) 440圓ヲ以テ牛12頭豚20頭ヲ買ヒ得ベク又牛10頭ト豚若干頭ヲ買ヒ得ベシ而シテ後ノ兩種ニ於テハ豚ノ價ハ牛ノ $\frac{7}{15}$ ナリト云フ此豚ノ數如何
- (3) 容量1石5斗ノ桶ニ酒水混合セルモノ1石ヲ入レ置ケリ今水ヲ以テ之ニ充滿セシメバ水ハ酒ノ $\frac{7}{8}$ トナルト云フ最初ノ酒水ノ量各幾何ナルカ
- (4) 田地アリ其 $\frac{2}{5}$ ヲ賣リテ200圓ヲ得又若干坪ヲ賣リテ100圓ヲ得尙1200坪ヲ殘セリト全坪數ヲ問フ
- (5) 呉服商アリ布6尺ニ付33錢ノ割ニテ40丈ヲ賣リ4圓ヲ利セリト云フ1尺ノ原價如何

15分	中西	100點
19分	藪	100點
30分	石川	100點

第八六回

- (1) 492. 2241. 3195. ノ何レヲ割リテモ常ニ剩餘15ヲ得ル整数ヲ求メヨ(第八高等學校)
- (2) 甲乙丙ノ三樽ニ酒各若干量アリ最初甲樽ヨリ若干量ヲ出シ乙丙二樽ニ入レテ各其量ヲ二倍トセリ次ニ乙樽ヨリ若干量ヲ出シ甲丙二樽ニ入レテ各其時ノ量ヲ二倍セリ終リニ丙樽ヨリ出シ亦前ノ如ク甲乙二樽ノ其時ノ量ヲ二倍トセリ扱テ此時各樽ノ量ハ相等シクシテ各1石2斗トナレリ各最初ノ量ヲ問フ
- (3) 甲地ハ乙地ニ三倍ス若シ兩地ノ和ノ $\frac{4}{5}$ ヲ甲地トスレバ乙地ハ以前ヨリ10坪減ズト云フ兩地ノ坪數如何
- (4) 一箱ニ付3圓80錢及3圓15錢ノ石油ヲ買ヒシニ各一箱ニ付等額ノ賃錢ヲ拂ヒシ故上5箱ト下6箱ト等額トナレリト云フ一箱ノ賃錢如何
- (5) 元金若干圓アリ内130圓ハ年二割70圓ハ年一割五分其他ハ年一割ニテ貸セシニ毎年得ル所ノ利金ハ年一割六分ニ當レリト元金幾何ナルカ

1時6分	山田	100點
1時15分	山下	100點
1時15分	藪	80點 (2)

第八七回

- (1) 東西兩地ノ距離120里ナリ今甲乙兩人ガ同時ニ兩地ヲ相向ツテ出發スルトキ6日ニシテ相會セリ而シテ毎日ノ速サ甲ハ乙ヨリ4里早シト云フ各毎日ノ速サヲ求ム
- (2) 甲ハ金156圓ヲ所持シ乙ハ若干圓ヲ所持ス若シ甲ガ乙ヨリ乙ノ所持金ノ $\frac{2}{3}$ ヲ受取リテ自己ノ所持金ニ加フルトキハ其 $\frac{13}{103}$ ハ乙ノ殘金ヨリ1圓多シト云フ乙最初ノ所持金ヲ求メヨ
- (3) 兄弟アリ弟ノ歳ハ兄ノ $\frac{3}{8}$ ニシテ其年齡ノ差10歳ナリ今ヨリ幾年ヲ經ナバ兄ハ弟ノ二倍トナルカ
- (4) 或人負債ヲ拂フニ米820俵ヲ以テ償フベシ若シ米385俵ト麥30俵トヲ以テスルトキハ其半ヲ償フベシト云フ麥幾俵ヲ以テ全負債ヲ償フベキカ
- (5) 旅人アリ某府ニ到ルニ馬車ニ乗ラバ12時間汽車ニ乗ラバ4時間ニ達シ得ベシ然ルニ此人此道ヲ馬車及汽車ニ乗ルコト都合6時間ニシテ達セリト云フ馬車ニ乗リシ時間ヲ求ム

26分	藪	100點
27分	山下	100點
36分	松尾	100點

第八八回

- (1) 元金若干圓アリ之ニ割五分ノ利ヲ加ヘ又其元利合計ノ $\frac{2}{5}$ ヲ利セリ尙之ニ25圓ヲ加フレバ其總計ハ元金ノ二倍ニ等シト云フ元金如何
- (2) 蜜柑120個ヲ甲乙二童ニ分ツニ甲ノ三倍ト乙ノ七倍ト合シタルモノハ甲ノ八倍ニ等シト各所得如何
- (3) 大中小ノ三數アリ其差ハ各小數ノ $\frac{1}{5}$ ニ等シク其總和ハ54個ナリト云フ各幾何ナルカ
- (4) 甲乙二種ノ米ヲ買入レシニ1俵ノ價ハ各相等シク其俵數乙ハ甲ノ $\frac{11}{13}$ ナリ今1俵毎ニ甲7.5圓乙7圓ニ賣ルトキハ割 $1\frac{13}{12}$ 分ノ利アリ若シ1俵毎ニ甲7圓乙7.5圓ニ賣ルトキハ其利率如何
- (5) 東倉ニ米5200俵西倉ニ米1560俵アリ毎日東倉ヨリ15俵宛出シ西倉ヘ50俵宛入ル、トキハ幾日ヲ經テ兩倉ノ俵數相等シクナルカ

27分	中西	100點
40分	藪	100點
55分	石川	100點

第八九回

- (1) 30町21間5尺4寸ト29町1尺2寸ノ差ヲ里ノ小數ニテ示セ
- (2) 年二割ノ利ニテ600圓ヲ借り初年ノ終リニ320圓ヲ返金シ二年目ノ終リニ280圓ヲ返金セリ然ルトキハ三年目ノ終リニ幾何ヲ返金セバ皆済トナルカ
- (3) 甲乙ノ脚夫アリ其速サ7ト6ノ如ク毎日歩行スル時間ハ2ト3ノ如シ今兩人同所ヲ出發シテ反對ノ方向ヘ進ムコト各若干日ニシテ甲乙相距ルコト64里ナリ各幾里ヲ歩ミシカ
- (4) 職工若干人 $9\frac{1}{3}$ 日ニテ一事ナナセリ若シ人員 $\frac{3}{8}$ ヲ減ジ毎日働ク時間 $\frac{1}{7}$ ヲ増シテ此事業ヲナサシメシニハ幾日ヲ要スルカ
- (5) 空桶アリ甲乙二注管ヲ $5\frac{1}{3}$ 時間開キテ滿水セリ此時甲管ヲ閉ヂ丙ナル漏管ヲ開キシニ48時間ニシテ盡キタリ此ニ於テ乙管ヲ閉ヂ甲管ヲ開キシニ24時間ヲ經テ再ビ滿水セリ甲管或ハ乙管ノミニテ滿水スベキ時間如何

43分 山田 100點

1時間	中西	100點
43分	山下	80點 (1)

第九〇回

- (1) 毎週一日ヲ休業日ト定メ 其他ノ日ハ8時25分間ツ、
作業ニ従事スルモノトセバ 252時30分ハ幾週間ノ作業
時間トナルカ(陸軍地方幼年學校)
- (2) 或人金若干圓ヲ所持シ其 $\frac{2}{5}$ ヲ費ヒシ後60圓ヲ得タリ
而シテ現所持金ノ $\frac{1}{7}$ ヲ費シタル後 殘金180圓アリシト
云フ最初ノ所持金幾何ナルカ

3分30秒	中西	100點
同	山田	100點
同	山下	100點
4分10秒	藪	100點
4分45秒	石川	100點
6分5秒	矢野	100點

第九一回

(1) イ. $\frac{6 + \frac{1}{6 - \frac{1}{6}}}{4 - \frac{1}{4 - \frac{1}{4}}}$ ロ. $\frac{8\frac{7}{8} - 7\frac{6}{7} + 5\frac{5}{6} - 4\frac{4}{5}}{9\frac{9}{10} - 8\frac{13}{15} + 7\frac{7}{8} - 6\frac{6}{7}}$

- (2) 甲乙二人合資ニテ商業ヲナシ甲ハ400圓ヲ512日間出
シ利益ノ $\frac{1}{3}$ ヲ得 殘リヲ乙ノ利益トセリ而シテ乙が出セ
シ日數ハ640日ナリト云フ乙ノ出資金額如何
- (3) 金36圓ヲ以テ鶏卵若干個ヲ買ヒ其 $\frac{1}{3}$ ヲ賣リテ一割ヲ
損シ其殘リヲ賣リ拂ヒテ全價ニ於テ二割ノ利ヲ得ント
ス 殘リノ賣價ヲ幾何トスベキカ
- (4) 酒5升ト焼酎3升ノ價合セテ5圓30錢 又酒3升ト 焼酎
5升ノ價合セテ5圓10錢ナリト云フ各1升ノ價如何
- (5) 甲乙二人同時ニ同所ヲ出發シテ同方向ニ行クトキハ
25分間ニ乙ハ甲ヨリモ2町5間後レ又反對ノ方向ニ行ク
トキハ12分間ニ17町相隔ツベシト云フ 兩人各1分間ノ
速度ヲ求ム(陸軍士官候補生)

40分	中西	100點
41分	藪	100點
44分	石川	90點 (ロ)

第九二回

(1) 下ノ式ヲ簡單ナル分數ニ直セ(海軍機關學校)

$$\frac{625^{\frac{2}{3}} \times 82 \times 107}{28796 \times 17 - 5}$$

(2) 農夫12人 $4\frac{2}{7}$ 日間ニ45坪ノ地ヲ耕セリ又8人ニテ50坪ノ地ヲ7日2時間ニ耕セリト云フ毎日ノ勞働時間ヲ求ム

(3) 甲乙二人ノ元金合計370圓ナリ然ルニ甲ハ六分ヲ利シ乙ハ八分ヲ利シ其利金甲ハ乙ヨリ5圓40錢多シト云フ各元金如何

(4) 父ノ歳ハ子ノ歳ヨリ28歳多シ然レドモ6年ノ後子ノ歳ハ父ノ歳ノ $\frac{1}{3}$ ニ當ルト云フ今年父子ノ歳各々幾何ナルカ

(5) 米穀商アリ1石12圓50錢ノ米650石ヲ買入レタル後1石ノ價14圓ニ騰貴セシニヨリ其半ヲ賣レリ然ルニ又1石ノ價10圓20錢ニ下落シ漸次下落ノ模様アル故ニ此時殘量ヲ悉ク賣却セリ此商人ノ損益如何

55分	山下	100點
31分	中西	80點 (2)
42分	矢野	80點 (1)

第九三回

(1) 一立方センチメートルノ水ノ重サ1瓦ナルトキハ比重7.8ナル鉄一立方尺ノ重サハ幾貫ナルカ

但1貫未滿ハ四捨五入セヨ(海軍機關學校)

(2) 甲ナレバ12日乙ナレバ16日丙ナレバ20日ニ完了スベキ事業アリ此事ヲ三人共ニ3日ナシタル後甲乙兩人休業シ其後 $2\frac{1}{2}$ 日ヲ經テ再ビ甲乙兩人就業シ且丁新ニ之ニ加ハリ $1\frac{2}{7}$ 日ニテ完成セリ若シ此全業ヲ丁ノミニテナサバ幾日ニテ成就スルカ

(3) 汽船アリ日出時ヨリ9時30分マデニ21里ヲ走リ同ジ速度ニテ午後2時ヨリ3時30分間走リシ時恰モ日沒時ニ當レリ午後走リシ里數ヲ求ム

(4) 二商アリ甲ハ1500圓乙ハ1200圓ヲ出シテ商業ヲ營ミテ若干ノ利益アリ然ルニ甲ハ其事ヲ扱ヒタル故ニ特ニ全利益金ノ $\frac{1}{10}$ ヲ受取り其餘ヲ元金高ニ應ジテ分チシニ甲ノ得タル總計ハ360圓ナリト云フ乙ノ所得幾何ナルカ

(5) 元金若干圓アリ其 $\frac{4}{5}$ ヲ月1分利ニテ6ヶ月間貸シ其他ハ年1割5分利ニテ4ヶ月間貸シ利金總計8.7圓ヲ得タリ

ト云フ元金如何

1時間	中西	100點
同	山下	100點
同	石川	60點 (3)(5)

第九回

(1) 1時間=37海里ヲ走ル水雷艇ト1時間=35哩ヲ走ル汽

車トハ何レガ1分間ニ何米速キカ

但1海里16.987町 1哩14.753町

小數點以下二位迄以下四捨五入(海軍兵學校)

(2) 或人所持金ノ $\frac{1}{3}$ ヲ費シ尙殘金ノ $\frac{1}{4}$ ヲ費シタリ然ルニ

其後127圓ヲ得タルニヨリ最初ノ所持金ヨリ4圓多クナ

レリト云フ最初ノ所持金如何

(3) 或數ノ平方=8ヲ加ヘ其和ヲ4ニテ除スベキヲ誤リテ

平方ノ代リニ二倍シタリ依リテ結果11トナレリト云フ

正シキ結果如何

(4) 酒水ヲ混合セル兩樽アリ甲ノ水ハ酒ノ $\frac{1}{3}$ 乙ノ水ハ酒

ノ $\frac{1}{3}$ ナリ今甲ヲ2斗6升乙ヲ1斗6升並ニ水若干ヲ混合ス

レバ酒水ノ量相等シクナルベシト云フ混合セル水ノ量

如何

(5) 流ニ順テ船ヲ漕グ時ハ $5\frac{5}{13}$ 時間ニ35里ニ達スベシ若

シ此距離ガ靜水ナレバ7時間ヲ要スト云フ毎時流水ノ

速サ如何

25分 山下 80點 (1)

33分 藪 80點 (1)

33分 中西 80點 (1)

第九回

(1) イ. $0.99193 \div 0.000353$

ロ. $6\frac{4}{25} - (\frac{3}{8} + 2\frac{7}{40}) + 5\frac{2}{125} + \frac{3}{1000}$

(2) 四商合同シテ商業ヲ營ミ利益ヲ分配スルニ甲ハ益金

ノ $\frac{25}{37}$ 乙ハ其殘リノ $\frac{5}{12}$ 丙ハ甲乙ノ和ノ $\frac{2}{15}$ 丁ハ其殘リヲ得

タリ而シテ甲丁ノ差ハ44圓ナリト云フ總益金如何

(3) 甲乙二種ノ酒アリ1升ノ價甲ハ80錢乙ハ60錢ナリ今

甲5升乙8升ニ清水若干ヲ混合シテ1升ニ付52.8錢ニ賣

レバ二割ノ利アリト云フ清水幾何ヲ混合セシカ

(4) 鯨アリ頭ノ長サハ9尺ニシテ尾ノ長サハ頭ノ長サト

背ノ長サノ $\frac{1}{2}$ ヲ加ヘタルモノニ同ジク背ノ長サハ頭ノ

長サニ尾ノ長サヲ合シタルモノニ等シト云フ其全長如

何

- (5) 年五分利附額面100圓ノ公債証書15枚ヲ1枚93圓ニ賣
 リ其代リニ額面50圓ノ鐵道株若干枚ヲ一枚ニ付77.5圓
 ニテ買ヒ1割ノ配當金ヲ得タルトキハ歳入ノ増減幾何
 ナルカ(第六高等學校)

22分	中西	100點
37分	山下	100點
39分	石川	100點

第九六回

(1) イ. $2 + \frac{3}{1 - \frac{5}{7}}$ ロ. $\frac{1 - \frac{1}{15} \times 3}{\frac{1}{15} + \frac{1}{20}} \times \frac{1}{15} + \frac{1}{15} \times 3$

- (2) ニツノ懐中時計アリ各等額ノ鎖ヲ附シテ甲ハ80圓乙
 ハ60圓ノ價格トナレリ而シテ甲ノ時計ハ一ツノ鎖ノ價
 ノ二倍ヨリ5圓多シ各時計ノ價ヲ求ム
- (3) 或學校ニテ男生徒221人ト女生徒143人トアリ之ヲ男
 女別々ニ若干組ニ分チ一組ノ人數ハ相同ジク組數ヲ成
 ルベク少クセントス各幾組トナルカ
- (4) 甲乙兩人合セテ135圓ヲ所持ス而シテ甲ノ費セシ金
 高ハ乙ノ費セシ金高ニ四倍ス此費金ヲ合スレバ最初甲

ガ所持セシ金高ノ $\frac{14}{15}$ ニ當リ又殘金ヲ比スレバ甲ハ乙ノ $\frac{19}{16}$
 ナリ各費セシ金高如何

- (5) 1升48錢ノ酒ト1升36錢ノ酒トヲ混ジテ1升44錢ニ賣
 リテ原價ノ $\frac{1}{10}$ ヲ利セントスルニハ如何ナル割合ニ混合
 スベキカ

28分	中西	100點
1時間	藪	100點
1時間	石川	100點

第九七回

- (1) 十金(金ノ品位)9匁ト十五金5匁ト金性ノ知レザルモ
 ノ7匁トヲ混溶シテ十四金ヲ得タリ然ラバ金性ノ知レ
 ザルハ何金ナルカ
- (2) 金若干ヲ以テ米ヲ買入レ其 $\frac{5}{6}$ ヲ賣リテ一割ヲ利シ其
 殘リヲ賣リテ二割ヲ損セリ而シテ總計ニ於テ75圓ヲ利
 セリト云フ買入レシ價何程ナルカ
- (3) 馬車ト人車ト同時ニ出テ108里ノ道程ヲ行クニ馬車
 ハ人車ヨリ18時間早ク着シ而シテ人車後ル、コト36里
 ナリト云フ馬車毎時ノ速サ如何

- (4) 老婆アリ鶏卵若干個ヲ賣リニ行キ甲家ニテ所持スル
 鶏卵ノ半分ト半卵トヲ賣リ乙家ニテ殘數ノ半分ト半卵
 トヲ賣リ丙家ニテ殘數ノ半分ト半卵トヲ賣リテ所持ノ
 鶏卵盡キタリ而カモ各家ニテ一卵ヲモ割リタルコトナ
 シト云フ最初所持セシ鶏卵ノ數ヲ問フ
- (5) 額面250圓仕拂期日八月三十日ノ手形ヲ六月三日ニ
 銀行ニ持テ行キ日歩2錢6厘ニテ割引セリ手取金何程ナ
 ルカ(第八高等學校)

32分	中西	100點
20分	石川	80點 (1)
40分	藪	80點 (1)

第九八回

- (1) 商人アリ或商品ヲ賣リテ八分ヲ利セリ若シ前ヨリ五
 分安ク買ヒ49錢安ク賣ラバ一割ノ利ヲ得ベシト云フ原
 價何程ナルカ
- (2) 東港ヨリ西港マデ定時間ヲ以テ航行スル汽船アリ途
 中ニ於テ $5\frac{1}{3}$ 哩戻リ又進ミテ西港ニ達セリ故ニ定時間
 ヨリ $\frac{4}{15}$ 後レタリ兩港ノ距離如何
- (3) 毎時ノ漕力 $2\frac{1}{10}$ 里ナル水夫アリ毎時ノ水流 $1\frac{1}{2}$ 里ナル

河ヲ漕ギ上リテ某所ニ到リ $3\frac{1}{2}$ 時間休息シ而シテ原所
 ニ漕ギ下リシニ都合 $43\frac{1}{2}$ 時間ヲ費セリト云フ此水程ヲ
 求メヨ

- (4) 甲乙丙三人島ノ周圍ヲ同ジ方向ニ航行スルニ甲乙丙
 ソレソレ一日ニ全周圍ノ $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{4}{17}$ 、 $\frac{8}{51}$ 宛進行ス三人同時
 ニ同所ヲ出發シテヨリ何日ノ後再ビ出發點ニテ一處ニ
 ナルカ
- (5) 甲乙二人ノ旅客アリ汽車ニテ某地ニ行カントスルニ
 其携フル所ノ手荷物合計200斤ナリ然ルニ此二人ハ何
 レモ三等列車ニ乘リシヲ以テ其手荷物ノ無賃制限外ノ
 目方ニ對シ甲ハ1圓80錢乙ハ1圓ノ賃錢ヲ拂ヒタリ此二
 人ノ手荷物ガ悉ク一人ニ屬セシナラバ無賃制限外ノ運
 賃3圓40錢ヲ拂ハザルベカラズト依リテ問フ三等乗客
 ニ對スル手荷物何斤マデ無賃ナルカ

1時間	中西	100點
同	藪	100點
同	石川	80點 (1)

第九九回

- (1) 一反3圓20錢ノ絹若干反ヲ以テ一反90錢ノ布若干反ト交換セントスルニ1圓30錢ノ益アリ而シテ絹ノ反數ハ布ノ反數ヨリ50反少シ各々反數ヲ求メヨ
- (2) 或人毎日ノ速サ $8\frac{1}{3}$ 里ニテ若干日歩ミテ全道程ノ $\frac{1}{3}$ ヲ行キタリ其後ハ毎日ノ速サヲ $2\frac{7}{9}$ 里増シテ歩ミタレドモ先地ニ達スル迄ニ尙9日ヲ費シタリト云フ全道程及前ノ若干日トハ如何
- (3) 或人若干圓ヲ所持シ馬ヲ買ハントスルニ其 $\frac{1}{2}$ ヲ以テ買ハントスレバ5圓餘リ其 $\frac{1}{3}$ ヲ以テ買ハントスレバ15圓不足スト云フ所持金及馬ノ價ヲ問フ
- (4) 四種ノ反物アリ各一反ノ價合セテ29圓50錢ナリ而シテ甲ハ乙ヨリ70錢高ク丙ハ丁ヨリ1圓20錢高ク乙10反ト丁13反トノ價相等シト云フ各一反ノ價如何
- (5) 毎時30海里ノ速度ハ毎秒幾呎ノ速度ニ當リ毎秒 $37\frac{1}{2}$ 呎ノ速度ハ毎時幾哩ノ速度ニ當ルカ

但1海里ハ6080呎ニシテ1哩ハ5280呎ナリ

(商船學校)

36分 中西 100點

35分 石川 90點(5半)

1時10分 藪 80點(4)

第一〇〇回

- (1) イ. $1\frac{1}{17} \times (1 - \frac{64}{81}) + (\frac{1}{12} + \frac{5}{12}) \div 1\frac{3}{8}$
 ロ. $(3\frac{1}{7} + 2\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5}) \div (\frac{1}{2} - \frac{3}{7})$ の $(\frac{1}{2} + \frac{2}{5})$
- (2) 男子4人女子2人ニテ毎日8時間ヅ、働キ5日間ニ2町1段歩ノ田地ヲ耕スト云フ然ラバ男子2人女子1人ヲ増シテ16日間ニ縦440間横90間ノ田地ヲ耕サンニハ毎日幾時ヅ、働ケバヨキカ
 但男子ト女子ト力ノ比ハ8:5ナリ
- (3) 河ノ東西二端ノ距離若干アリ今水夫アリテ東端ヨリ其距離ノ中央マデヲ $3\frac{2}{3}$ 時間ニテ往復ス又東端ヨリ西端マデヲ5時間ニ行ゲリ然ルトキハ西端ヨリ東端マデハ幾時間ニ行クベキカ
- (4) 金500圓ヲ1個10圓ニ相當スル英國金貨及1個8圓ニ相當スル佛國貨幣ニ換ヘテ54個ノ金貨ヲ得タリ各若干個ナルカ(第七高等學校)
- (5) 七月二十二日午前七時ニ四分半後レ居タル時計二十

九日ノ午後二時ニハ三分進ミ居タリト云フ此時計ガ正
シキ時刻ヲ示セシハ何日何時ナルカ(海軍兵學校)

45分	藪	100點
55分	中西	100點
1時10分	山下	80點(3)

問題

終

算式之部

第一回

- (1) ㄠ. 答七分二厘 ㄡ. 答五個九分ノ七
- (2) $\{100\text{寸} - (5\text{寸} + 5\text{寸} + 6\text{寸})\} \div (1 + 1 + 1) = \underline{28\text{寸}} \dots \text{甲}$
 $28\text{寸} + 5\text{寸} = \underline{33\text{寸}} \dots \text{乙}$
 $33\text{寸} + 6\text{寸} = \underline{39\text{寸}} \dots \text{丙}$
 答甲二尺八寸, 乙三尺三寸, 丙三尺九寸
- (3) $(15\text{個} + 19\text{個}) \div (7\text{個} - 5\text{個}) = \underline{17\text{人}}$
 $5\text{個} \times 17 + 15\text{個} = \underline{100\text{個}}$
 答百個, 拾七人
- (4) $\left. \begin{array}{l} 12.5 \text{ ; } 15 \\ 2025 \text{ ; } 750 \end{array} \right\} = 13\text{間} \text{ ; } x \quad x = \underline{8\text{間}}$
 答八間
- (5) $227.7\text{圓} \div (1 + 0.15) \div (1 + 0.1) = \underline{180\text{圓}}$
 答 百八拾圓

第二回

- (1) ㄠ. 答十二分ノ五. ㄡ. 答四百九十里三十四町四間
- (2) $3.6\text{圓} \div (1 + 0.2) = \underline{3\text{圓}} \dots \text{元價}$

$$(3.36\text{圓}-3\text{圓})\div 3\text{圓}=0.12\cdots\cdots\text{利益}$$

答一割二分ノ利益

$$(3) 10\text{圓}\div\left\{1-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{5}\right)\right\}=\underline{75\text{圓}}$$

答七拾五圓

$$(4) (5\text{錢}\times 70-305\text{錢})\div(5\text{錢}+2.5\text{錢})=6\text{枚}$$

$$70\text{枚}-6\text{枚}=\underline{64\text{枚}}$$

答六十四枚

$$(5) 13\text{時}\div 2=6\frac{1}{2}\text{時}$$

$$1\frac{1}{2}\text{里}+\frac{2}{3}\text{里}=2\frac{1}{6}\text{里}$$

$$2\frac{1}{6}\text{時}\div\frac{2}{3}=6\frac{1}{2}\text{時}\div x$$

$x=2\text{時}\cdots\cdots$ 歸路ニ要スル時間數

$$1\frac{1}{2}\text{里}\times 2=\underline{3\text{里}}$$

答三里

第三回

$$(1) \text{イ. 答八十六} \quad \text{ロ. 三十九分ノ十九}$$

$$(2) (240\text{本}-2\text{本}\times 100)\div(4\text{本}-2\text{本})=\underline{20\text{頭}}\cdots\cdots\text{龜}$$

$$100\text{頭}-20\text{頭}=\underline{80\text{頭}}\cdots\cdots\text{鶴}$$

答龜二十頭 鶴八十頭

$$(3) (4750\text{錢}-15\text{錢}\times 38)\div(38\times 2)=\underline{55\text{錢}}\cdots\cdots\text{下卷}$$

$$55\text{錢}+15\text{錢}=\underline{70\text{錢}}\cdots\cdots\text{上卷}$$

答上卷七拾錢 下卷五拾五錢

$$(4) 12000\text{人}\div\left(1-\frac{1}{13}\right)=13000\text{人}$$

$$(13000\text{人}-5000\text{人})\div\left(1-\frac{1}{5}\right)=\underline{10000\text{人}}$$

答壹萬人

$$(5) (570\text{間}-20\text{間})\div\left(6\frac{3}{4}-4\right)=200\text{間}\cdots\cdots\text{乙1分間ノ速力}$$

$$200\text{間}\times 6\frac{3}{4}+20\text{間}=\underline{1370\text{間}}$$

答千三百七十間

第四回

$$(1) \text{イ. 答拾個千三百四十四分ノ三百三十五}$$

$$\text{ロ. 答八百十三個八分六厘五毛}$$

$$(2) (220\text{ヤード}+88\text{ヤード})\div 22\text{ヤード}=\underline{14\text{秒}}$$

答拾四秒

$$(3) (10\text{里}-8\text{里}\times\frac{3}{4})\div(6\times\frac{3}{4}-6\times\frac{2}{3})=\underline{8\text{里}}\cdots\cdots\text{乙}$$

$$8\text{里}\times\frac{2}{3}=5\frac{1}{3}\text{里}=\underline{5\text{里}12\text{町}}\cdots\cdots\text{甲}$$

答甲五里十二町 乙八里

$$(4) 24\text{時}\div\left(1+\frac{5}{7}\right)=\underline{14\text{時}}\cdots\cdots\text{夜}$$

$$24\text{時}-14\text{時}=\underline{10\text{時}}\cdots\cdots\text{晝}$$

答晝拾時間 夜拾四時間

$$(5) (2.8\text{圓}\times 5+4\text{圓}\times 7)\div(4\text{圓}-2.8\text{圓})=\underline{35\text{俵}}$$

$$4圓 \times (35-7) \div 35 = 3.2圓$$

答三十五俵 參圓貳拾錢

第五回

(1) 二十六個二十分ノ十一

(2) $3.3尺 \times 10 \div 6尺 = 5.5間$

$$5.5 \times 5.5 = 30.25坪$$

$$154.88圓 \div 30.25 \times 300 = 1536圓$$

答壹千五百參拾六圓

(3) $12\frac{1}{2}段 \div (\frac{1}{2} - \frac{3}{8}) \times \frac{1}{2} = 50段 = 5町步$

答五町步

(4) $6圓 \times (1+0.2) \div (1-0.9) = 8圓$

答八圓

(5) $3500 \times 12 = 42000$ ……甲ノ割合

$$2750 \times 3 + (2750 + 250) \times (12-3) = 35250$$
……乙ノ割合

$$2500 \times 3 + (2500 + 700) \times (12-3) = 36300$$
……丙ノ割合

$$42000 + 35250 + 36300 = 113550$$

$$113550 \div 42000 = 3028圓 \div x \quad x = 1120圓$$
……甲

$$113550 \div 35250 = 3028圓 \div x \quad x = 940圓$$
……乙

$$113550 \div 36300 = 3028圓 \div x \quad x = 968圓$$
……丙

答甲壹千百貳拾圓 乙九百四拾圓 丙九百六拾八圓

第六回

(1) 答 イ. 五拾個 ロ. 三百二十四個三分

(2) 河ノ長サヲ16里ト假定ス(何里トスルモ可ナリ)

$$(\frac{16}{8}里 - \frac{16}{12}里) \div (1+1) = \frac{1}{3}里$$
……水流ノ速サ

$$16里 \div (\frac{16}{10}里 - \frac{1}{3}里 \times 2) = 17\frac{1}{7}時間$$

答拾七個七分ノ一時間

(3) $191.1 \div (3.45-1) = 78$ ……乙

$$78 + 191.1 = 269.1$$
……甲

答甲二百六十九個一分 乙七十八個

(4) $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$. $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$. $9+6=15$.

$$15 \div 9 = 150圓 \div x \quad x = 90圓$$
……甲

$$150圓 - 90圓 = 60圓$$
……乙

答甲九拾圓 乙六拾圓

(5) $(1 + \frac{2}{3}) \times \frac{23}{30} = \frac{23}{18}$. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$.

$$126人 \div (\frac{23}{18} - \frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = 81人$$

答八十一人

第七回

(1) 答 1. 七萬三千二百四十五尺 □. 六個二十三分ノ六

$$(2) \frac{1}{3} \text{圓} \times 65 \div \frac{10}{25} \text{圓} = 54 \frac{1}{6} \text{俵}$$

答五十四個六分ノ一俵

(3) 最初女ノ數ハ男ノ $\frac{12}{5}$. 女2人増セバ男ノ $\frac{5}{2}$

$$2 \text{人} \div \left(\frac{5}{2} - \frac{12}{5} \right) = 20 \text{人} \dots \text{男}$$

$$20 \text{人} \times \frac{5}{2} = 50 \text{人} \dots \text{女}$$

答男二十人 女五十人

(4) $(240 \text{頭} + 12 \text{頭}) \div \left(1 - \frac{1}{4} + 1 \right) = 144 \text{頭} \dots \text{牛}$

$$240 \text{頭} - 144 \text{頭} = 96 \text{頭} \dots \text{羊}$$

答牛百四十四頭 羊九十六頭

(5) $150 \text{錢} \div 15 \text{錢} \div 2 = 5 \text{里}$

$$(25 \text{錢} + 15 \text{錢}) \times 5 = 2 \text{圓}$$

答貳圓

第八回

(1) 答 1. 九分ノ五. □. 二毛八糸四忽三微

(2) $20 \text{圓} - 25.6 \text{錢} \times 77.5 = 16 \text{錢} \dots \text{益}$

答拾六錢ノ益

(3) $\{15 \text{圓} + 30 \text{錢} \times (48 + 1 - 3)\} \div 48 = 60 \text{錢}$

答六拾錢

(4) $(1 + 0.1) \times (1 - 0.1) = 6 \text{升} \times x \quad x = 4 \frac{10}{11} \text{升}$

答四個十一分ノ十升

(5) $\frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} = \frac{53}{180}$

$$\frac{53}{180} \times \frac{1}{9} = 53 \text{圓} \times x \quad x = 20 \text{圓} \dots \text{甲}$$

$$\frac{53}{180} \times \frac{1}{10} = 53 \text{圓} \times x \quad x = 18 \text{圓} \dots \text{乙}$$

$$53 \text{圓} - (20 \text{圓} + 18 \text{圓}) = 15 \text{圓} \dots \text{丙}$$

答甲貳拾圓. 乙拾八圓. 丙拾五圓

第九回

(1) $515.12 \text{圓} - 500 \text{圓}) \div \left(2.8 \text{錢} \times \frac{500}{100} \right) = 108 \text{日}$

答百八日

(2) $(12.5 \text{圓} + 37.5 \text{圓}) \div (14 \text{圓} - 12 \text{圓}) = 25 \text{桶}$

$$14 \text{圓} - 12.5 \text{圓} \div 25 = 13.5 \text{圓}$$

答貳拾五桶 拾參圓五拾錢

(3) $36 \text{里} \times 2 - 65 \text{里} = 7 \text{里}$

$$(3 \text{日} \times 2, 6 \text{時} \times 2) - (6 \text{日} 5 \text{時}) = 7 \text{時}$$

$$7 \text{里} \div 7 = 1 \text{里} \dots 1 \text{時間ノ步行里數}$$

$$(36\text{里}-1\text{里}\times 6)\div 3\div 1\text{里}=\underline{10\text{時間}}\cdots\cdots 1\text{日ノ步行時間}$$

答1里 10時間

$$(4) (1+\frac{7}{11})\div(1+2)=\frac{6}{11}\cdots\cdots \text{龜ノ頭數割合}$$

$$1-\frac{6}{11}=\frac{5}{11}\cdots\cdots \text{鶴ノ頭數ノ割合}$$

$$170\text{本}\div(4\text{本}\times\frac{6}{11}+2\text{本}\times\frac{5}{11})=55\text{頭}\cdots\cdots \text{全頭數}$$

$$55\text{頭}\times\frac{6}{11}=\underline{30\text{頭}}\cdots\cdots \text{龜}$$

$$55\text{頭}-30\text{頭}=\underline{25\text{頭}}\cdots\cdots \text{鶴}$$

答龜三十頭 鶴二十五頭

$$(5) 1-\frac{1}{25}\times 11\frac{2}{3}=\frac{8}{15}$$

$$(11\frac{2}{3}\text{日}-5\text{日})\div\frac{8}{15}=12\frac{1}{2}\text{日}=\underline{12.5\text{日}}$$

答拾貳日半

第一〇回

$$(1) \text{答 } \text{イ. 九百三十六日} \quad \text{ロ. 四時二十六分四十秒}$$

$$(2) (243\text{町}\times 2\div 9+51\text{町}-45\text{町})\div(1+1)=\underline{30\text{町}}$$

答三十町

$$(3) 1\div(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})=\underline{6\text{時間}}$$

答六時間

$$(4) 2600\text{錢}\div(\frac{10}{3}\text{錢}-\frac{18}{8}\text{錢})=\underline{2400\text{個}}$$

答二千四百個

$$(5) (1000\text{圓}+2\text{圓}+1\text{圓}-1\text{圓})\div\{1+3+(1+3)\div 2\}$$

$$=\underline{167\text{圓}}\cdots\cdots \text{甲. } 167\text{圓}\times 3-2\text{圓}=\underline{499\text{圓}}\cdots\cdots \text{乙}$$

$$(167\text{圓}+499\text{圓})\div 2+1\text{圓}=\underline{334\text{圓}}\cdots\cdots \text{丙}$$

答 甲百六拾七圓. 乙四百九拾九圓. 丙參百參拾四圓

第一一回

$$(1) \text{答 } \text{イ. 五拾四萬七千百貳拾八. } \quad \text{ロ. 三十二}$$

$$(2) (172-80)\div(7-3)=\underline{23\text{人}}$$

答貳拾參人

$$(3) 5\text{石}\div(1+\frac{2}{3})=\underline{3\text{石}}$$

答參石

$$(4) 13500\text{圓}\div\frac{3}{5}-10150\text{圓}\div\frac{7}{15}=\underline{750\text{圓}}\cdots\cdots \text{益}$$

答七百五拾圓ノ益

$$(5) 374.4\text{圓}\div\left\{\frac{58}{100}-\left(1-\frac{58}{100}\right)\right\}=\underline{2340\text{圓}}$$

$$2340\text{圓}\times\frac{58}{100}=\underline{1357.2\text{圓}}\cdots\cdots \text{甲}$$

$$1357.2\text{圓}-374.4\text{圓}=\underline{982.8\text{圓}}\cdots\cdots \text{乙}$$

答 甲壹千參百五拾七圓貳拾錢.

乙九百八拾貳圓八拾錢

第一二回

(1) 答 1. 三個三分ノ二 □. 七百四十二

(2) $63圓 \div \left\{ 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) \right\} = \underline{105圓}$

答百五圓

(3) $\left\{ 9.6圓 \div (1 - 0.2) + 9.6圓 \div (1 + 0.2) \right\} - 9.6圓 \times 2 =$
80錢……損 答八拾錢ノ損

(4) $\left\{ 444錢 - 50錢 \times \left(1 - \frac{2}{5} \right) \right\} \div \left\{ 7 \times \left(1 - \frac{2}{5} \right) + 5 \right\} = \underline{45錢}$
答四拾五錢

(5) $(18.74圓 \times 2.5 + 19.3圓) \div (18.74圓 - 17.48圓) =$
52.5石 答五拾貳石五斗

第一三回

(1) 答 1. 二十一個三分ノ一 □. 五百四十三個一分

(2) $24.8石 \div (34 + 23\frac{15}{30} + 45\frac{18}{30}) = \underline{24.1升弱}$

答二斗四升一合弱

(3) $\frac{1}{10} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = \underline{\frac{3}{25}}$

答二十五分ノ三

(4) $2日 + \left(1 - \frac{2}{15} \right) \div \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right) = \underline{9\frac{3}{7}日}$

答九個七分ノ三日

(5) $3時 + \left\{ 32町 \times (1.5 \times 2) \right\} \div (42町 - 32町) = 12\frac{3}{5}時 =$
12時36分 答拾二時三十六分

第一四回

(1) 答 1. 950.08 □. $3\frac{31}{58}$

(2) $(4斗 \times 900 - 335石) \div (4斗 - 35升) = \underline{500俵}$ ……3斗5升
入 900俵 - 500俵 = 400俵……四斗入

答 三斗五升入五百俵 四斗入四百俵

(3) $(1500圓 - 250圓) \div \left(\frac{6}{7} - \frac{1}{2} \right) = \underline{3500圓}$

答參千五百圓

(4) $(590.4錢 - 32錢 \times 96 \times 0.15) \div 0.12 = \underline{45錢}$

答四拾五錢

(5) $(1.5間 - 0.85寸 \times 45) \div (45 + 1) = \underline{1.125寸}$

答一寸一分二厘五毛

第一五回

(1) 答 1. 30.05 □. $5\frac{40}{91}$

(2) $940町 \div \left(1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \right) = \underline{400町}$ ……田

$400町 \times \frac{3}{4} = \underline{300町}$ ……畑

$$300町 \times \frac{4}{5} = \underline{240町} \dots\dots 山林$$

答 田四百町. 畑 三百町 山林 二百四十町

$$(3) 30圓 \div \left\{ \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \right\} = \underline{100圓}$$

答 百圓

(4) 定價ヲ1トス.

$$\left\{ 1 - 0.16 \right\} \times 10 - \left\{ 1 - 0.1 \right\} \times 8 \Big\} \div 2 = 0.6 \dots\dots 1部ノ原價ノ割合$$

$$20錢 \div (1 - 0.6) = \underline{50錢} \dots\dots 定價$$

$$50錢 - 20錢 = \underline{30錢} \dots\dots 原價$$

答 定價五拾錢. 原價參拾錢

$$(5) \frac{2}{3} \div (5 \times 12) = \frac{1}{90} \dots\dots 甲1人1時間 = ナス分量$$

$$\frac{2}{3} \div (6 \times 12) = \frac{1}{108} \dots\dots 乙1人1時間 = ナス分量$$

$$\left(1 - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{8}{90} + \frac{6}{108}\right) = \underline{2\frac{4}{13}} \text{時間}$$

答 二個十三分ノ四時間

第一六回

$$(1) 答 \text{イ. } \frac{2}{3} \quad \text{ロ. } 1\frac{17}{28}$$

$$(2) 133錢 \div \left\{ (5圓 - 10錢 - 133錢 \times 3) \right\} \div 26 = \underline{38個}$$

答 三十八個

$$(3) 3人 \div \left\{ 1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) \right\} = 30人 \dots\dots 總數$$

$$30人 \times \frac{1}{2} + 3人 = \underline{18人} \dots\dots 男$$

$$30人 \times \frac{2}{5} = \underline{12人} \dots\dots 女$$

答 男十八人 女 十二人

$$(4) \left\{ 260圓 \div \left(1 - \frac{5}{18}\right) - 80圓 \right\} \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \underline{350圓}$$

答 參百五拾圓

$$(5) (260錢 - 20錢) \div (1 - 0.2) = \underline{3圓}$$

答 參圓

第一七回

$$(1) (2個 + 2個) \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) - 2個 = \underline{8個}$$

答 八個

$$(2) 300個 \div \left(1 + \frac{5}{7} + 2\frac{4}{7}\right) = \underline{70個} \dots\dots 梨$$

$$70個 \times \frac{5}{7} = \underline{50個} \dots\dots 桃$$

$$70個 \times 2\frac{4}{7} = \underline{180個} \dots\dots 林檎$$

答 梨七十個, 桃五十個, 林檎百八十個

(3) 鶴龜算應用

$$\left\{ 404圓 - 1400圓 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \right\} \div \left\{ \left(1 - \frac{2}{3}\right) - \left(1 - \frac{3}{4}\right) \right\} = \underline{648}$$

圓……乙

$$1400圓 - 648圓 = \underline{752圓} \dots\dots 甲$$

答甲七百五拾貳圓，乙六百四拾八圓

$$(4) \left\{ 620 \text{圓} \times 2 + (600 \text{圓} - 40 \text{圓}) \times 3 \right\} \div (2 + 3) = \underline{596 \text{圓}}$$

答五百九拾六圓

$$(5) 2625 \text{リ} : 1200 = 21 \text{日} : x \quad x = 9 \frac{3}{5} \text{日}$$

$$6 \text{時} \div \frac{3}{5} = \underline{10 \text{時間}}$$

答拾時間

第一八回

(1) 答 3.

$$(2) 10 \text{里} \div (3.5 \text{里} - 1.5 \text{里}) = \underline{5 \text{時間}}$$

答五時間

$$(3) (3 \frac{1}{2} \text{哩} \times \frac{1}{2} + 3 \text{哩} \times \frac{45}{60}) \div (3 \frac{1}{2} \text{哩} - 3 \text{哩}) = 8 \text{時間} \dots \text{定刻}$$

$$3 \frac{1}{2} \text{哩} \times (8 - \frac{1}{2}) \div 8 = \underline{3 \frac{9}{32} \text{哩}}$$

答三個三十二分ノ九哩

$$(4) \frac{60}{33} \times \frac{60}{33} = \underline{3.306 \text{平方米弱}}$$

$$\frac{6000}{33} \times \frac{6000}{33} = \underline{33057.851 \text{平方糎強}}$$

答 { 三個三〇六平方米弱
三萬三千五十七個八五一平方糎強

$$(5) (8 \text{里} 14 \text{町} + 9 \text{里} 34 \text{町}) \div 36 \text{間} = 18 \text{時} 20 \text{分} \dots \text{兩麓ヨリ}$$

頂上マデ上ルニ費ス時間

(8里04町+9里34町)÷1町11時間……頂上ヨリ兩村へ

下ルニ費ス時間

$$18 \text{時} 20 \text{分} + 11 \text{時} = \underline{1 \text{晝夜} 5 \text{時} 20 \text{分}}$$

答一晝夜五時二十分

第一九回

(1) 答 イ. $1 \frac{9}{44}$ ロ. 0.477弱

$$(2) 35 \div (2 \times 4 - 3) = \underline{7 \text{人}}$$

答 七人

$$(3) \left. \begin{array}{l} 10 \text{リ} : 12 \\ 450 \text{リ} : 200 \end{array} \right\} = 558 \text{錢} : x \quad x = \underline{297.6 \text{錢}}$$

答貳圓九拾七錢六厘

$$(4) 15 \text{圓} \div 0.12 = \underline{125 \text{圓}} \dots \text{乙}$$

$$5 \text{リ} : 2 = 125 \text{圓} : x \quad x = \underline{50 \text{圓}} \dots \text{甲}$$

答 甲五拾圓，乙百貳拾五圓

$$(5) (10 \text{圓} + 15 \text{圓}) \div \left\{ 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \right\} = \underline{150 \text{圓}}$$

答百五拾圓

第二〇回

(1) 答 イ. 0. ロ. $\frac{1381}{10500}$

$$(2) 1 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{14} \right) = \underline{6 \frac{6}{13} \text{分}}$$

答六個十三分ノ六分

$$(3) 31圓 \div (7 - \frac{10}{2}) = \underline{15.5圓}$$

答拾五圓五拾錢

$$(4) \frac{5}{3}錢 + \frac{8}{7}錢 \times 2 - 1錢 \times 2 = \frac{20}{21}錢 \dots\dots 3個 = 對スル損$$

$$20錢 \div (\frac{20}{21}錢 \div 3) = \underline{63個}$$

答六十三個

$$(5) 新古兩銃ノ價ノ合計ヲ1トスレバ古銃ノ價ハ $\frac{2}{5}$.$$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \dots\dots 新銃ノ價$$

$$18圓 \div (\frac{2}{5} \times 2 = \frac{3}{5} 90圓 \dots\dots 新古合計$$

$$90圓 \times \frac{2}{5} = \underline{36圓} \dots\dots 古銃$$

$$90圓 \times \frac{3}{5} = \underline{54圓} \dots\dots 新銃$$

答 新銃五拾四錢，古銃參拾六圓

第二一回

$$(1) 答 1. 9980 \quad \square. 1\frac{1}{7}$$

$$(2) 100個 - 80錢 \times (1 + 0.125) \div 1錢 = \underline{10個}$$

答 拾個

$$(3) (60秒 \times 5.5) \div (\frac{60}{50}秒 - \frac{50}{60}秒) = \underline{15町}$$

答拾五町

$$(4) 15斤 \div (\frac{45}{50} - \frac{4}{5}) = \underline{150斤}$$

答百五十斤

$$(5) 28人 + 12人) \div \left\{ 1 - (\frac{3}{5} + \frac{1}{3}) \right\} = \underline{600人} \dots\dots 全生徒數$$

$$600人 \times \frac{1}{3} + 12人 = \underline{212人} \dots\dots 通學生$$

$$600人 - 212人 = \underline{388人} \dots\dots 寄宿生$$

第二二回

$$(1) 答 1\frac{17}{28}$$

$$(2) 5間 \times \left\{ 3186本 \div (3本 \times 2) \right\} = 2655間$$

$$6尺 \times 2655 \div 3300尺 = 4.827\frac{3}{11}杆$$

答四杆八百二十七個十一分ノ三米

$$(3) 350人 \times \left\{ (1 - \frac{1}{14}) \times (1 - 0.2) \right\} = \underline{260人}$$

答二百六十人

$$(4) 66哩 \div \left\{ 1 - (\frac{2}{15} + \frac{1}{2}) \right\} = \underline{180哩}$$

答百八十哩

$$(5) 1海里ノ距離ヲ行クニ其中 $\frac{2}{3}$ 海里ハ每時8海里ノ速度$$

$$\frac{2}{9}海里ハ10海里ノ速度$$

$$故 = 1哩 - (\frac{2}{9}哩 + \frac{2}{9}哩) = \frac{1}{9}哩ハ7\frac{1}{2}哩ノ速度$$

$$(\frac{2}{3}哩 \div 8哩) + (\frac{2}{9}哩 \div 10哩) + (\frac{1}{9}哩 \div 7\frac{1}{2}哩) = \frac{65}{540}時間$$

……平均1哩ヲ行クニ要スル時間

$$17\frac{14}{60}時 \div \frac{65}{540}時 = \underline{147\frac{21}{65}哩}$$

答百四十七個六十五分ノ二十一海里

第二三回

(1) 答 1. 56.0238 □. $41\frac{41}{245}$

(2) $(21\text{町} \times 3 + 35\text{町} \times 1) \div (35\text{町} - 21\text{町}) = 8\text{時間} \cdots \cdots$ 豫

定時間 $35\text{町} \times (8-1) = 210\text{町} = \underline{5\text{里}30\text{町}}$

答五里三十町

(3) $(6.5\text{哩} + 12.5\text{哩} + 8.5\text{哩}) \div (15 + 22 + 18) \times 60 = 30\text{哩}$

答三十哩

(4) $348\text{錢} \div (5 + \frac{2}{3} \times 2) \times \frac{2}{3} = 24\text{錢}$

答貳拾四錢

(5) $14 \div 100 = 3\text{俵} \div x \quad x = 21\frac{3}{7}\text{俵}$

$15\text{升} \div (21\frac{3}{7} - 21) = \underline{35\text{升}}$

答三斗五升

第二四回

(1) 1. 20.53 □. $\frac{3}{7}$

(2) $(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12}) \div 2 = \frac{9}{48} \cdots \cdots$ 甲乙丙共力一日分

$1 \div (\frac{9}{48} - \frac{1}{12}) = 9\frac{3}{5}\text{日} \cdots \cdots$ 甲

$1 \div (\frac{9}{48} - \frac{1}{8}) = 16\text{日} \cdots \cdots$ 乙

$1 \div (\frac{9}{48} - \frac{1}{6}) = 48\text{日} \cdots \cdots$ 丙

答甲九個五分ノ三日. 乙十六日. 丙四十八日

(3) $\{165\text{圓} - (15 + 15 + 30)\} \div (1 + 1 + 1) = \underline{35\text{圓}} \cdots \cdots$ 丙

$35\text{圓} + 15\text{圓} = \underline{50\text{圓}} \cdots \cdots$ 乙

$50\text{圓} + 30\text{圓} = \underline{80\text{圓}} \cdots \cdots$ 甲

答甲八拾圓. 乙五拾圓. 丙參拾五圓

(4) $4\text{錢} \times 20 + 5\text{錢} \times 30 + 6\text{錢} \times 50 + 100\text{錢}$

$\div (20 + 30 + 50) = \underline{6.3\text{錢}}$

答六錢參厘

(5) $(2620\text{錢} - 78\text{錢} \times 30) \div 20\text{錢} = \underline{14\text{日}}$

答十四日

第二五回

(1) 答 1. 0. □. $1\frac{3}{11}$

(2) $21 \times \frac{5}{7} \div 21 = 25\text{日} \div x \quad x = 35\text{日}$

$35\text{日} - 25\text{日} = \underline{10\text{日}}$

答十日

(3) $0.5 \times 0.5 \times 3 = 0.75 \quad 1 \times 1 \times 1 = 1$

$$1貫 \times \frac{100}{75} \div 7.42 = \frac{200}{1113}$$

答壹千百十三分ノ二百

$$(4) (108錢 - 14錢 \times 6) \div (9 - 6) = \underline{8錢} \dots\dots 筆$$

$$14錢 - \underline{8錢} = 6錢 \dots\dots 墨$$

$$(5) 60日 \times \frac{3}{5} = 36日 \dots\dots 乙ノ60日ヲ甲ニ直セシ日數$$

$$3俵 \times \frac{36}{50} = 2\frac{4}{25}俵 \quad 3圓 \times \frac{36}{50} = 2\frac{4}{25}圓$$

$$(2.8圓 - 2\frac{4}{25}圓) \div (2\frac{4}{25} - 2) = \underline{4圓} \dots\dots 1俵ノ價$$

$$(4圓 \times 3 + 3圓) \div 50 = \underline{30錢} \dots\dots 甲$$

$$30錢 \times 3 \div 5 = \underline{18錢} \dots\dots 乙$$

答一俵四圓. 甲參拾錢. 乙拾八錢

第二六回

$$(1) 25錢 + 50錢) \div \left\{ \left(1 - \frac{2}{7}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \right\} = \underline{140錢}$$

答壹圓四拾錢

$$(2) 18圓 \times (1 + 0.15) \div (1 - 0.1) = \underline{23圓}$$

答貳拾參圓

第二七回

$$(1) 答 \quad 1\frac{217}{267}$$

$$(2) 1\frac{1}{4} \div \left(\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{2}\right) = \frac{15}{22}$$

答二十二分ノ十五

$$(3) 2163錢 \div (357 + \frac{3}{5} \times 126) = 5錢 \dots\dots 大人$$

$$5錢 \times \frac{3}{5} = \underline{3錢} \dots\dots 子供$$

$$(4) 8貫 \times (18 \times 18 \times 6) = 15552貫 \dots\dots 水ノ目方$$

$$18尺 + 1尺 = 20尺, \quad 6尺 + 1尺 = 7尺$$

$$20 \times 20 \times 7 - 18 \times 18 \times 6 = 856立方尺 \dots\dots 煉瓦壁ノ體積$$

$$8貫 \times 1.5 \times 856 = 10272貫 \dots\dots 煉瓦壁ノ目方$$

$$15552貫 + 10272貫 = \underline{25824貫}$$

答貳萬五千八百二十四貫

$$(5) 12.5圓 \div \left\{ \left(1 - \frac{5}{12}\right) \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) \right\} = 30圓 \dots\dots 最初ノ所持金$$

$$30圓 - 12.5圓 = \underline{17.5圓}$$

答拾七圓五拾錢

第二八回

$$(1) 答 \quad 527\frac{1}{24}$$

$$(2) 12個 \div (4個 - 3個) = 12回$$

$$4個 \times 12 = \underline{48個}$$

答四拾八個

$$(3) 136人 \div \left\{ \left(1 - \frac{1}{18}\right) \times \left(1 - \frac{3}{11}\right) \right\} = \underline{198人}$$

答百九十八人

$$(4) 20000 \text{圓} \times \frac{3}{5} = 12000 \text{圓} \cdots \text{兄}, \frac{3}{7} \cdots \text{兄}$$

$$20000 \text{圓} - 12000 \text{圓} = 8000 \text{圓} \cdots \text{弟}, 1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \cdots \text{弟}$$

$$(12000 \text{圓} - 8000 \text{圓}) \div (\frac{4}{7} - \frac{3}{7}) = \underline{24000 \text{圓}}$$

答貳萬四千圓

$$(5) \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10} \cdots \text{乙} \text{ヨリ甲丙ノ各ニ與フ}$$

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

$$182 \text{圓} \div (\frac{1}{3} + \frac{1}{10}) = 420 \text{圓} \cdots \text{全額}$$

$$420 \text{圓} \times (\frac{4}{15} + \frac{1}{10}) = \underline{154 \text{圓}} \cdots \text{甲}$$

$$420 \text{圓} \times (\frac{2}{5} - \frac{2}{10}) = \underline{84 \text{圓}} \cdots \text{乙}$$

第二九回

$$(1) \text{答 } 10 \frac{335}{1344}$$

$$(2) 38 \text{圓} \div (\frac{1}{57} \text{圓} - \frac{1}{60} \text{圓}) = 4332 \text{升} \cdots \text{賣買セシ石數}$$

$$4332 \text{升} \div 57 \text{合} = \underline{760 \text{圓}}$$

答七百六拾圓

$$(3) 2440 \text{坪} \div (240 \times 61) = \frac{1}{6} \text{坪} \cdots \text{1人1日ノ分量}$$

$$(10000 \text{坪} - 2440 \text{坪}) \div (\frac{1}{6} \text{坪} \times 108) = 420 \text{人}$$

$$420 \text{人} - 240 \text{人} = \underline{180 \text{人}}$$

答百八十人

$$(4) 15 \text{合} \times 400 = 6 \text{石} \cdots \cdots 100 \text{圓} \text{ヲ賣リタル石數}$$

$$6 \text{石} \times 5 = 30 \text{石} \quad \text{答參拾石}$$

$$(5) (90 + 20) \div (1 - 1\frac{1}{5}) = \underline{50} \cdots \text{甲}$$

$$90 - 50 = \underline{40} \cdots \text{乙}$$

答甲五十. 乙四十

第三〇回

$$(1) \text{答 } 2.$$

$$(2) \{530 - (150 \times 3) \div (5 - 3)\} = \underline{40} \cdots \text{乙}$$

$$150 - 40 = \underline{110} \cdots \text{甲}$$

答甲百十. 乙四十.

$$(3) (1 \text{斗} + 9 \text{斗} + 2 \text{升}) \div (50 + 1) = \underline{2 \text{升}} \cdots \text{水}$$

$$9 \text{斗} - 2 \text{升} = \underline{88 \text{升}} \cdots \text{酒精}$$

答酒精八斗八升, 水二升

$$(4) (160 \text{錢} + 80 \text{錢}) \div (\frac{9}{14} - \frac{11}{18}) = 75.6 \text{圓} \cdots \text{物價}$$

$$75.6 \text{圓} \times \frac{9}{14} - 1.6 \text{圓} = \underline{47 \text{圓}}$$

答四拾七圓

$$(5) 15 \text{里} \div 12 = 1\frac{1}{4} \text{里} \cdots \cdots 1 \text{時間} = \text{上行}$$

$$15 \text{里} \div 3 = 3 \text{里} \cdots \cdots 1 \text{時間} = \text{下行}$$

$$(3 \text{里} - 1\frac{1}{4} \text{里}) + \{1 + (1 - \frac{1}{4})\} = \underline{1 \text{里}}$$

答一里

第三一回

(1) 答 4. 8.6305 □. 3.45

(2) 答 $\frac{2}{106}$

(3) $6\text{錢} \times 60 \div 8\text{錢} + 60\text{斤} = \underline{106\text{斤}}$

答百六斤

(4) $\left\{1 - (0.225 + 0.525)\right\} \times 0.15 = 0.0375$

$880\text{人} \times 0.0375 = \underline{33\text{人}}$

答三十三人

(5) $20\text{錢} - (3.5\text{錢} \times 2 + 3\text{錢}) = 10\text{錢}$

$10\text{錢} \div (1 + \frac{2}{3}) = \underline{6\text{錢}} \dots\dots \text{黒インキ}$

$6\text{錢} \times \frac{2}{3} = \underline{4\text{錢}} \dots\dots \text{赤インキ}$

答黒インキ六錢, 赤インキ四錢

第三二回

(1) $64 \div (9 - 1) = \underline{8} \dots\dots \text{小}$

$8 \times 9 = \underline{72} \dots\dots \text{大}$

答大七十二. 小八

(2) $(1200\text{圓} \times 3 + 1500\text{圓} \times 2) \div (3 + 2) = \underline{1320\text{圓}}$

答壹千參百貳拾圓

(3) $(25\text{圓} + 50\text{圓}) \div \left\{1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)\right\} = \underline{300\text{圓}}$

答參百圓

(4) 乙馬ノ價ヲ1トス

$1 - \frac{3}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$

$10\text{圓} \div \frac{1}{3} = \underline{30\text{圓}} \dots\dots \text{乙馬}$

$30\text{圓} \times \frac{3}{5} \div \frac{3}{4} = \underline{24\text{圓}} \dots\dots \text{甲馬}$

答甲馬貳拾四圓, 乙馬參拾圓

(5) $69.44\text{圓} \div (1 - 0.132) = \underline{80\text{圓}} \dots\dots \text{定價合計}$

鶴龜算應用

$69.44\text{圓} - 80\text{圓} \times (1 - 0.15) = 1.44\text{圓}$

$1.44\text{圓} \div (0.15 - 0.12) = 48\text{圓} \dots\dots \text{乙ノ定價}$

$48\text{圓} \times (1 - 0.12) = \underline{42.24\text{圓}} \dots\dots \text{乙}$

$69.44\text{圓} - 42.24\text{圓} = \underline{27.2\text{圓}} \dots\dots \text{甲}$

答甲貳拾七圓貳拾錢. 乙四拾貳圓貳拾四錢

第三三回

(1) 答 $69\frac{1}{36}$

(2) $(9\text{里}13\text{町} - 1\text{里}14\text{町} \times 2\frac{3}{10}) \div (6 - 2\frac{3}{10}) = 1\text{里}24\text{町}$

$$1\text{里}24\text{町}-1\text{里}14\text{町}=\underline{10\text{町}}$$

答十町

$$(3) 250\text{米} \div (45+5) = \underline{5\text{米}} \cdots \cdots \text{乙}$$

$$4000\text{米} \div (4000\text{米} \div 5\text{米} - 45) = \underline{5\frac{45}{151}\text{米}} \cdots \cdots \text{甲}$$

答甲五個百五十一分ノ四十五米. 乙五米

$$(4) 4\text{圓} \div (80\text{錢} \times \frac{3}{4} - 56\text{錢}) = \underline{100\text{冊}}$$

答百冊

$$(5) 3785-5=3780. \quad 4290-6=4284.$$

3780, 4284 ノ最大公約數ヲ求ムレバヨシ

答貳百五十二

第 三 四 回

$$(1) 990\text{裡} \div 12\text{裡} = 82.5\text{時間}$$

故 = 2月6日午前0時30分

答二月六日午前零時半

$$(2) 346.56\text{圓} - (50\text{錢} \times 246) = 223.56\text{圓}$$

$$223.56\text{圓} \div (5 \times 246) = 18\frac{36}{205}\text{錢} \cdots \cdots 1\text{升ノ價}$$

$$(5\text{升} \times 246 - 12\text{升}) \div 29 = 42\text{升} \cdots \cdots 1\text{俵ノ量}$$

$$18\frac{36}{205}\text{錢} \times 42 = \underline{7633\text{厘}}$$

答七圓六拾參錢參厘

$$(3) \text{地球ヲ1トスレバ陸ハ}\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times (1 - \frac{3}{4}) = \frac{1}{16} \cdots \cdots \text{南半球ノ陸}$$

南, 北半球ハ共ニ地球ノ $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{16} = \frac{7}{16} \cdots \cdots \text{南半球ノ海}$$

$$\frac{7}{16} \div \frac{1}{16} = \underline{7\text{倍}}.$$

答七倍

$$(4) (256\text{錢} - 16\text{錢}) \div (1 - 0.2) = \underline{3\text{圓}}$$

答參圓

$$(5) \left\{ (25\text{圓} + 12\text{圓}) - (15\text{圓} + 11\text{圓}) \right\} \div (9\text{圓} - 8\text{圓}) = 11\text{ヶ月} \cdots \cdots \text{定期限}$$

$$25\text{圓} + 8\text{圓} \times 11 + 12\text{圓} = \underline{125\text{圓}}$$

答百貳拾五圓

第 三 五 回

$$(1) 8\text{日} \div \frac{1}{2} = 16\text{日} \cdots \cdots \text{甲}$$

$$5\text{日} \div (\frac{1}{2} - \frac{5}{16}) = \underline{26\frac{2}{3}\text{日}}$$

答二十六個三分ノ二日

$$(2) 25\text{錢} \div 10 \times 20 = 50\text{錢} \cdots \cdots \text{腐リタル卵代}$$

$$50\text{錢} \div (3\text{錢} - 25\text{錢} \div 10) = 100\text{個} \cdots \cdots \text{賣リタル卵數}$$

$$100\text{個} + 20\text{個} = \underline{120\text{個}}$$

答百二十個

$$(3) (685.75\text{圓} - 631.15\text{圓}) \times 6 + 2.9\text{圓} = 330.5\text{圓} \dots\dots \text{乙}$$

$$685.75\text{圓} - 330.5\text{圓} = 355.25\text{圓} \dots\dots \text{甲}$$

$$(355.25\text{圓} + 631.15) \div 3 = 328.8\text{圓}$$

答 參百貳拾八圓八拾錢

$$(4) 12\text{里} \times 18 \div (18 + 3 \times 2) = 9\text{里} \dots\dots \text{乙} 1\text{日ノ步行里程}$$

$$9\text{里} \times 18 = 162\text{里}$$

答 百六拾二里

$$(5) \text{若シ定價ノ} \frac{12}{13} = \text{賣リシナランニハ} 170\text{錢} - 30\text{錢} = 140$$

錢ノ利アリシナリ

$$140\text{錢} \div (1\frac{3}{8} \times \frac{12}{13} - 1) = 5.2\text{圓}$$

答 五圓貳拾錢

第三六回

$$(1) (10\text{點} \times 10 + 50\text{點}) \div (10\text{點} + 15\text{點}) = 6\text{發} \dots\dots \text{失ヒタル分}$$

$$10\text{發} - 6\text{發} = 4\text{發}$$

答 四發

$$(2) 27.5\text{錢} \times 520 = 143\text{圓}$$

$$(143\text{圓} - 15\text{錢} \times 520) \div (80\text{錢} - 15\text{錢}) = 100\text{人} \dots\dots \text{高等科}$$

$$520\text{人} - 100\text{人} = 420\text{人} \dots\dots \text{尋常科}$$

$$(3) (96\text{斗} + 9\text{斗}) \div (3 + 1) = 2625\text{合} \dots\dots \text{甲} = \text{殘ルベキ水}$$

$$(96\text{斗} - 2625\text{合}) \div 6\text{斗} = 11.625\text{時} = 11\text{時}37\text{分}30\text{秒}$$

答 拾壹時三十七分三十秒

$$(4) \text{兎ノ} 1\text{歩ハ犬ノ} \frac{4}{7}\text{歩}$$

$$\frac{4}{7}\text{歩} \times 80 = 45\frac{4}{7}\text{歩} \dots\dots \text{犬ノ}$$

$$\frac{4}{7}\text{歩} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{7}\text{歩} \dots\dots \text{犬ノ}$$

$$45\frac{5}{7}\text{歩} \div (1 - \frac{6}{7}) = 320\text{歩}$$

答 三百二十歩

$$(5) 10\text{湮ノ速力ニテ} 1000\text{湮航セシヲ假リ} = 11\text{湮ノ速力ニ}$$

テ航セシトセバ即チ其時間ハ次式ノ如クニシテ $90\frac{10}{11}$ 時

間ナリ

$$11 \div 10 = (1000\text{湮} \div 10\text{湮}) \div x \quad x = 90\frac{10}{11}\text{時間}$$

$$291\frac{4}{11}\text{時} - (100\text{時} - 90\frac{10}{11}\text{時}) = 282\frac{3}{11}\text{時} \dots\dots \text{即チ之ニ短}$$

縮セリト見ルモ可ナリ

然ラバ中央マデハ 12湮ノ速力又残り半分ハ 11湮ノ速力

ナリ故ニ

$$(12 + 11) \div 11 = 282\frac{3}{11}\text{時} = x$$

$$x = 135\text{時} \dots\dots 12\text{湮ノ速力ニテ航セシ時間}$$

$$12\text{湮} \times 135 \times 2 = 3240\text{湮}$$

答 三千二百四十湮

第三七回

$$(1) (600\text{呎} + 280\text{呎}) \div (3\text{呎} \times 1760 \times 30 \div 60 \div 60) = \underline{20\text{秒}}$$

答二十秒

$$(2) 47.5 \div 38 = 1.25\text{圓}$$

$$(1.25\text{圓} - 15\text{錢}) \div 2 = \underline{55\text{錢}} \dots \text{下卷}$$

$$55\text{錢} + 15\text{錢} = \underline{70\text{錢}} \dots \text{上卷}$$

答上卷七拾錢，下卷五拾五錢

$$(3) 12\text{錢} \times 6 \div 7\frac{1}{5} = \underline{10\text{錢}}$$

答拾錢

(4) 鶴龜算

$$(1000\text{圓} \times 0.1 - 88\text{圓}) \div (0.1 - 0.08) = \underline{600\text{圓}} \dots \text{甲}$$

$$1000\text{圓} - 600\text{圓} = \underline{400\text{圓}} \dots \text{乙}$$

答甲六百圓，乙四百圓

$$(5) 625\text{錢} \times (1 - 0.2) \div (1 + 0.2) = \underline{416\text{錢}}$$

答四圓拾六錢六六……循環

第三八回

$$(1) \text{答 } \text{イ. } 1148\frac{4}{7} \quad \text{ロ. } \frac{13}{30}$$

$$(2) \frac{7}{8} \div (\frac{1}{6} + \frac{1}{8}) = 3\text{日}$$

$$3\text{日} \times \frac{2}{3} \div (1 - \frac{7}{8}) = \underline{16\text{日}}$$

$$(3) 2.5\text{尺} \times 90 = 225\text{尺}$$

$$90 \text{尺} : 80 = 225\text{尺} : x \quad x = 200\text{尺}$$

$$200\text{尺} + 7\text{尺} = 207\text{尺}$$

$$80 \text{尺} : 90 = 207\text{尺} : x \quad x = 232\frac{7}{8}\text{尺}$$

答二百三十二個八分ノ七尺

$$(4) \begin{array}{ccc} \text{丙} & \text{乙} & \text{甲} \\ 1. & 1 + \frac{3}{50} = 1\frac{3}{50} & 1\frac{3}{50} + 1\frac{3}{50} \times \frac{1}{25} = 1\frac{128}{1250} \end{array}$$

$$1138464\text{圓} \div (1 + 1\frac{3}{50} + 1\frac{128}{1250}) = \underline{360000\text{圓}} \dots \text{丙}$$

$$360000\text{圓} \times 1\frac{3}{50} = \underline{381600\text{圓}} \dots \text{乙}$$

$$360000\text{圓} \times 1\frac{128}{1250} = \underline{396864\text{圓}} \dots \text{甲}$$

答 { 甲. 參拾九萬六千八百六拾四圓
乙. 參拾八萬壹千六百圓
丙. 參拾六萬圓

$$(5) 4\text{里} \div 2\frac{1}{2} = 1\frac{3}{5}\text{里} \dots \text{甲} 1\text{時間ノ速}$$

$$5\text{里} \div 3\frac{45}{60} = 1\frac{1}{3}\text{里} \dots \text{乙} 1\text{時間ノ速}$$

$$1\frac{3}{5}\text{里} \div 1\frac{1}{3}\text{里} = \underline{1\frac{1}{5}\text{倍}}$$

答壹個五分ノ一倍

第三九回

$$(1) 1760 \text{ヤード} \div (100 \text{ヤード} \times \frac{160}{120}) = 13\frac{1}{5} \text{分} = \underline{13 \text{分} 12 \text{秒}}$$

答十三分十二秒

$$(2) 1 \div \left\{ \frac{1}{4} \div \left(1 + \frac{1}{2} \right) \right\} = \underline{6 \text{日}} \dots \text{乙}$$

$$6 \text{日} \times 2 = \underline{12 \text{日}} \dots \text{甲}$$

答甲十二日。乙六日

$$(3) 10000 \text{圓} \div \left\{ \left(1 - \frac{1}{2} \right) \times \left(1 - \frac{2}{3} \right) \right\} = 60000 \text{圓} \dots \text{全財產}$$

$$60000 \text{圓} \times \frac{1}{2} = \underline{30000 \text{圓}} \dots \text{長子}$$

$$60000 \text{圓} - (30000 \text{圓} + 10000 \text{圓}) = \underline{20000 \text{圓}} \dots \text{次子}$$

答長子參萬圓。次子貳萬圓

$$(4) \left\{ 42 \text{錢} \times 13 - 48 \text{錢} \times (20 - 13) \right\} \div (13 - 7) = \underline{35 \text{錢}}$$

答參拾五錢

$$(5) (1.8 \text{錢} \times 10 + 6 \text{錢}) \div (1.8 \text{錢} - 1.5 \text{錢}) = \underline{80 \text{本}}$$

答八十本

第四〇回

$$(1) 480 \text{枚} \times \frac{1}{2} = \underline{240 \text{枚}} \dots \text{甲}$$

$$240 \text{枚} \times \frac{2}{3} = \underline{160 \text{枚}} \dots \text{乙}$$

$$480 \text{枚} - (240 \text{枚} + 160 \text{枚}) = \underline{80 \text{枚}} \dots \text{丙}$$

$$\text{答} \begin{cases} \text{甲} & \text{二百四十枚} \\ \text{乙} & \text{百六十枚} \\ \text{丙} & \text{八十枚} \end{cases}$$

$$(2) 3000 \div 30 = 100 \text{間} \dots \text{長サ}$$

$$1 \text{本} \times \left\{ (100 \text{間} \times 3 + 30 \text{間} \times 2) \div \frac{1}{2} \text{間} \right\} = \underline{520 \text{本}}$$

答五百二十本

$$(3) 11 \text{時} - 3 \text{時} = 8 \text{時}$$

$$(1.5 + 2.5) \div 1.5 = 8 \text{時} \div x \quad x = 3 \text{時間} \dots \text{歸路}$$

$$2.5 \text{里} \times 3 = \underline{7.5 \text{里}}$$

答七里半

$$(4) \left\{ 45 + 40 - (18 + 15 + 13 + 10 + 5) \right\} \div (5 - 2) = \underline{8 \text{年}}$$

答八年

$$(5) \left. \begin{array}{l} 3 \div 2 \\ 5 \div 7 \end{array} \right\} = 240 \text{間} \div x \quad x = \underline{224 \text{間}}$$

答二百二十四間

第四一回

$$(1) (3 \text{錢} \times 15 + 2 \text{錢} \times 20 + 1 \text{錢} \times 23 + 37 \text{錢}) \div (15 + 20 + 23)$$

$$= \underline{2.5 \text{錢}}$$

答貳錢五厘

$$(2) 1080 \text{ 錢} \times (1 + 0.15) = 1242 \text{ 錢} \dots\dots \text{賣上代金}$$

$$1080 \text{ 錢} \div 900 \times (1 + 0.25) = 1.5 \text{ 錢} \dots\dots 1 \text{ 個ノ賣價}$$

$$1242 \text{ 錢} \div 1.5 \text{ 錢} = 828 \text{ 個} \dots\dots \text{賣リシ個數}$$

$$900 \text{ 個} - 828 \text{ 個} = \underline{72 \text{ 個}}$$

答七十二個

$$(3) 6909 \text{ 圓} \div 147 - 2332 \text{ 圓} \div (147 - 94) = \underline{3 \text{ 圓損}}$$

答參圓損

$$(4) \text{ 乙ヲ1トスレバ}$$

$$\left(\frac{1}{2}, +5 \text{ 升}\right) \dots\dots \text{甲}$$

$$(1, -2 \text{ 升}) \dots\dots \text{甲}$$

$$\text{故} = (5 \text{ 升} + 2 \text{ 升}) \div \left(1 - \frac{1}{2}\right) = \underline{14 \text{ 升}} \dots\dots \text{乙}$$

$$14 \text{ 升} - 2 \text{ 升} = \underline{12 \text{ 升}} \dots\dots \text{甲}$$

答甲一斗二升 乙一斗四升

$$(5) \text{ 上布1反ノ價ヲ1トスレバ飛白} \frac{27}{40}, \text{ 縮緬} \frac{75}{64}$$

$$4.65 \text{ 圓} \div \left(\frac{27}{40} \times 23 - \frac{75}{64} \times 13\right) = \underline{16 \text{ 圓}} \dots\dots \text{上布}$$

$$16 \text{ 圓} \times \frac{27}{40} = \underline{10.8 \text{ 圓}} \dots\dots \text{飛白}$$

$$16 \text{ 圓} \times \frac{75}{64} = \underline{18.75 \text{ 圓}} \dots\dots \text{縮緬}$$

答 { 上布 拾六圓
飛白 拾圓八拾錢
縮緬 拾八圓七拾五錢

第四二回

$$(1) \left(11\frac{1}{3} \text{ 間} + 9\frac{2}{3} \text{ 間}\right) \div 2 = 10\frac{1}{2} \text{ 間} \dots\dots 1 \text{ 秒間兩列車速力ノ}$$

和

$$\left(11\frac{1}{3} \text{ 間} + 9\frac{2}{3} \text{ 間}\right) \div 14 = 1\frac{1}{2} \text{ 間} \dots\dots \text{同ジク差}$$

$$\left(10\frac{1}{2} \text{ 間} + 1\frac{1}{2} \text{ 間}\right) \div 2 = \underline{6 \text{ 間}}$$

$$10\frac{1}{2} \text{ 間} - 6 \text{ 間} = \underline{4\frac{1}{2} \text{ 間}}$$

答六間、四間半。

$$(2) 21 \text{ 反} - 12 \text{ 反} = 9 \text{ 反} \dots\dots \text{乙}$$

$$387 \text{ 錢} \times 2 \div (12 - 9) = \underline{258 \text{ 錢}}$$

答貳圓五拾八錢

$$(3) 4 \text{ 日} + 8 \text{ 日} + 14 \text{ 日} = 26 \text{ 日} \dots\dots \text{乙ノ働キシ日數}$$

$$1 - \left(\frac{4}{30} + \frac{26}{40}\right) = \frac{13}{60}$$

$$14 \text{ 日} \div \frac{13}{60} = \underline{64\frac{8}{13} \text{ 日}}$$

答六十四個十三分ノ八日

$$(4) (240 \text{ 頭} + 12 \text{ 頭}) \div \left(1 + 1 - \frac{1}{4}\right) = \underline{144 \text{ 頭}} \dots\dots \text{牛}$$

$$240 \text{ 頭} - 144 \text{ 頭} = \underline{96 \text{ 頭}} \dots\dots \text{馬}$$

答牛百四十四頭、馬九十六頭

$$(5) 30 \text{ 日} + 31 \text{ 日} + 6 \text{ 日} = 67 \text{ 日}$$

$$\frac{3}{5} \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 67 \text{ 日} \times x \quad x = 44\frac{2}{3} \text{ 日}$$

$$44\frac{2}{3}\text{日} - (30\text{日} - 6\text{日}) = 20\frac{2}{3}\text{日} \quad \text{即} \underline{12\text{月}21\text{日}}$$

答十二月二十一日

第四三回

$$(1) (3\text{錢} \times 100 - 240\text{錢}) \div (3\text{錢} + 9\text{錢}) = \underline{5\text{個}}$$

答五個

$$(2) 4\frac{1}{6} \div 5\frac{5}{6} = 215\text{畝} \div x \quad x = 301\text{畝}$$

$$301\text{畝} \div \frac{1}{2} = \underline{602\text{畝}}$$

答六町二畝

第四四回

$$(1) (35\text{錢} - 7\text{錢}) \div (15 - 1) = \underline{2\text{錢}} \dots\dots \text{木筆}$$

$$7\text{錢} - 2\text{錢} = \underline{5\text{錢}} \dots\dots \text{手帖}$$

答木筆貳錢，手帖五錢

$$(2) 8\text{里} \times 3 \div (11\text{里} - 8\text{里}) = 8\text{日} \quad 11\text{里} \times 8 = \underline{88\text{里}}$$

答八十八里

$$(3) 1 \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} - \frac{3}{16}\right) = \underline{16\text{日}} \dots\dots \text{乙}$$

$$1 \div \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{16}\right) = \underline{8\text{日}} \dots\dots \text{甲}$$

$$1 \div \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{16}\right) = \underline{48\text{日}} \dots\dots \text{丙}$$

答甲八日，乙十六日，丙四十八日

$$(4) \text{上卷} \div 1 \text{トスレバ} \text{下卷} \div \frac{2}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{7}$$

$$130\text{枚} \div \left(1 + \frac{6}{7}\right) = \underline{70\text{枚}} \dots\dots \text{上卷}$$

$$130\text{枚} - 70\text{枚} = \underline{60\text{枚}} \dots\dots \text{下卷}$$

答上卷七十枚，下卷六十枚

$$(5) \begin{array}{cccc} \text{甲市} & \text{乙市} & \text{丙市} & \text{丁市} \\ 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \times 7 = 1\frac{1}{6} \end{array}$$

$$1921\text{人} \div \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + 1\frac{1}{6}\right) = \underline{678\text{人}} \dots\dots \text{甲市}$$

$$678\text{人} \times \frac{1}{2} = \underline{339\text{人}} \dots\dots \text{乙市}$$

$$339\text{人} \times \frac{1}{3} = \underline{113\text{人}} \dots\dots \text{丙市}$$

$$113\text{人} \times 7 = \underline{791\text{人}} \dots\dots \text{丁市}$$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{甲市} \text{ 六百七十八人} \\ \text{乙市} \text{ 三百三十九人} \\ \text{丙市} \text{ 百十三人} \\ \text{丁市} \text{ 七百九十一人} \end{array} \right.$

第四五回

$$(1) 735\text{錢} \div (57\text{錢} + 45\text{錢} \times 2) = \underline{5\text{人}} \dots\dots \text{男}$$

$$5\text{人} \times 2 = \underline{10\text{人}} \dots\dots \text{女}$$

答男五人，女十人

$$(2) 0.59\text{圓} \times 100 \times 3 - (72\text{圓} + 4.4\text{圓} \times 10) = \underline{61\text{圓}}$$

答六拾壹圓

(3) $9\text{段}29\text{步} \div \frac{1}{4} = 36\text{段}3\text{畝}26\text{步} \dots\dots \text{全部}$

$(363\text{畝}26\text{步} - 9\text{段}29\text{步}) \times \frac{1}{3} = 9\text{段}29\text{步} \dots\dots \text{山林}$

$363\text{畝}29\text{步} - (9\text{段}29\text{步} + 9\text{段}29\text{步}) = 181\text{畝}28\text{步} \dots\dots \text{畑}$

答 { 山林 九段二十九步
畑 一町八段一畝二十八步

(4) $16\text{圓} \times (1 + 0.15) \div (40 - 8) = 575\text{厘}$

答五拾七錢五厘

(5) $1 - \frac{3}{9\frac{3}{4}} + \frac{3}{10\frac{5}{6}} = \frac{27}{65} \dots\dots \text{餘業}$

$\frac{27}{65} \div \frac{1}{12\frac{2}{3}} = \frac{517}{65}\text{日}$ 答五個六十五分ノ十七日

第四六回

(1) 甲 乙 丙
1. 3.ヨリ2圓少シ $\frac{1+3}{2} = 2.ヨリ\frac{2}{2}\text{圓少キモノヨ}$
リ1圓多シ

$(1000\text{圓} + 2\text{圓}) \div (1 + 3 + 2) = 167\text{圓} \dots\dots \text{甲}$

$167\text{圓} \times 3 - 2\text{圓} = 499\text{圓} \dots\dots \text{乙}$

$1000\text{圓} - (167\text{圓} + 499\text{圓}) = 334\text{圓} \dots\dots \text{丙}$

答 { 甲 百六拾七圓
乙 四百九拾九圓
丙 參百參拾四圓

(2) $(4522\text{錢} - 2.5\text{錢} \times 76) \div (30 \times 76) = 1.9\text{錢} \dots\dots \text{梨1個ノ}$

代金

$(1.9\text{錢} \times 25 + 2.5\text{錢}) \times 36 = 18\text{圓}$

答拾八圓

(3) $8346\text{圓} \div (95\text{圓} + 12\text{圓}) = 78\text{頭} \dots\dots \text{買入シ頭數}$

$3990\text{圓} \div 95\text{圓} = 42\text{頭} \dots\dots \text{賣却セシ頭數}$

$(8346\text{圓} + 324\text{圓} - 3990\text{圓}) \div (78 - 42) = 130\text{圓}$

答百參拾圓

(4) $(1\text{里}3\text{町} + 15\text{町}) \times \frac{55}{60} \div 15\text{町} = 3\frac{3}{10}\text{時} = 3\text{時}18\text{分}$

$1\text{里}3\text{町} \times 3\frac{3}{10} = 3\text{里}20\text{町}42\text{間}$

答 { 三時十八分
三里二十町四十二間

(5) $\frac{5}{3}\text{錢} + \frac{8}{7}\text{錢} \times 2 - 3\text{錢} = \frac{20}{21}\text{錢} \dots\dots 3\text{個} = \text{對スル損}$

$20\text{錢} \div (\frac{20}{21}\text{錢} \div 3) = 63\text{個}$

答六拾三個

第四七回

(1) $27\text{人} \times \frac{7}{9} = 21\text{人}$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3}{7} \div (1 - \frac{3}{7}) \\ 21 \div 18 \end{array} \right\} = 21\text{日} \div x \quad x = 24\text{日} \quad \text{答二十四日}$$

$$(2) (217\text{錢} - 35\text{錢}) \div (100 - 35) = 2.8\text{錢} \dots\dots 1\text{枚ノ寫賃}$$

$$2.8\text{錢} \times 100 - 217\text{錢} = \underline{63\text{錢}}$$

答六拾參錢

$$(3) \frac{3}{5} \times 3 \div (1 - \frac{3}{5}) = 4\frac{1}{2}\text{時間}$$

答四時間半

$$(4) (3\text{圓} + 9\text{厘}) \div (180 - 3) = 17\text{厘} \dots\dots 1\text{個ノ代金}$$

$$17\text{厘} \times 180 = \underline{306\text{錢}}$$

答參圓六錢

$$(5) (1\text{町}3\text{間} - 55\text{間}) \times 1\frac{1}{2} = 12\text{間} \dots\dots \text{兩艇長サ之和}$$

$$(12\text{間} - 2\text{尺}) \div (1 + 1) = \underline{5\text{間}5\text{尺}} \dots\dots \text{乙艇}$$

$$5\text{間}5\text{尺} + 2\text{尺} = \underline{6\text{間}1\text{尺}} \dots\dots \text{甲艇}$$

答 { 甲艇 六間一尺
乙艇 五間五尺

第四八回

$$(1) \left. \begin{array}{l} 2\text{本} \times 5, 3\text{挺} \times 5 \text{---} 31\text{錢} \times 5 \\ 5\text{本} \times 2, 4\text{挺} \times 2 \text{---} 53\text{錢} \times 2 \end{array} \right\} \text{筆ハ差引零}$$

$$\text{故} = (31\text{錢} \times 5 - 53\text{錢} \times 2) \div (3 \times 5 - 4 \times 2) = \underline{7\text{錢}} \dots\dots \text{墨}$$

$$(31\text{錢} - 7\text{錢} \times 3) \div 2 = \underline{5\text{錢}} \dots\dots \text{筆}$$

答 筆五錢, 墨七錢

$$(2) 250\text{個} \times (1 + \frac{7}{25}) \div (1 + \frac{3}{5}) = 200\text{個} \dots\dots \text{賣上個數}$$

$$250\text{個} - 200\text{個} = \underline{50\text{個}}$$

答五十個

$$(3) \text{每時}2\text{里ノ速サニテ}2\text{回往復スルハ每時}1\text{里ノ速サニテ}1\text{回往復スルト見ルモ差支ナシ}$$

1里ノ速力ニテ溯行スル時間ヨリ1里ノ速力ニテ兩府間ヲ往復スル時間ハ89時多シ

故ニ河ノ長サハ兩府間ヨリ39里長クシテ兩府間ヲ往復スル里程ハ河ノ長サヨリ89里多シ

$$89\text{里} + 39\text{里} = 128\text{里} \dots\dots \text{兩府間}$$

$$128\text{里} + 39\text{里} = \underline{167\text{里}}$$

答百六十七里

第四九回

$$(1) (1 - \frac{1}{25}) \times (1 - \frac{1}{5}) = \frac{96}{125} \dots\dots \text{残リ}$$

$$\frac{96}{125} \div 1 = \underline{0.768}$$

答七割六分八厘

$$(2) 2184\text{人} \div \{(1 - 0.04) \times 0.15 - 0.004\} = \underline{21000\text{人}}$$

答二萬一千人

$$(3) (0.05 \times \frac{6}{7} + 0.06) \div (0.05 \times \frac{6}{7}) = 864 \text{圓} \div x$$

$x = 360 \text{圓}$ ……整理公債ノ利子

$$360 \text{圓} \div 0.05 = 7200 \text{圓} \text{……整理公債}$$

$$(864 \text{圓} - 360 \text{圓}) \div 0.06 = 8400 \text{圓} \text{……大阪市公債}$$

答 { 整理公債 七千貳百圓
大阪市公債 八千四百圓

$$(4) 39.6 \text{圓} \div (1 - 0.12) = 45 \text{圓} \text{……原價}$$

$$(54 \text{圓} - 45 \text{圓}) \div 45 \text{圓} = 0.2 \text{……益}$$

答二割益

$$(5) \left\{ 191 \text{町} - (30 \text{町} \times 5 \frac{42}{60}) \right\} \div (40 \text{町} - 30 \text{町}) = 2 \text{時間} \text{……下}$$

リ = 要スル時間

$$40 \text{町} \times 2 = 80 \text{町} \text{……下リ}$$

$$191 \text{町} - 80 \text{町} = 111 \text{町} \text{……上リ}$$

答上リ百十一町, 下リ八十町

第五〇回

$$(1) \text{答 } 13.$$

$$(2) \left\{ (3 \text{圓} + 127 \text{錢}) \times 2 - 368 \text{錢} \right\} \times 2 = 972 \text{錢}$$

答九圓七拾貳錢

$$(3) 4600 \text{米} - (500 \text{米} - 100 \text{米}) \times 3 = 3400 \text{米}$$

$$(3400 \text{米} - 1000 \text{米}) \div (500 \text{米} + 600 \text{米}) = 4 \text{分}$$

$$3 \text{分} + 4 \text{分} = 7 \text{分間}$$

答七分間

$$(4) 1 \div \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20} - \frac{1}{30} \right) = 12 \text{時間}$$

答十二時間

$$(5) \begin{array}{cccc} \text{甲} & \text{乙} & \text{丙} & \text{丁} \end{array}$$

$$200 \text{間} \quad (200 \text{間} - 12 \text{間})$$

$$(180 \text{間} - 63 \text{間}) \quad 180 \text{間}$$

$$150 \text{間} \quad (150 \text{間} - 8 \text{間})$$

$$150 \div 142 = 180 \text{間} \div x \quad x = 170 \frac{2}{5} \text{間}$$

$$174 \div 170 \frac{2}{5} = 188 \text{間} \div x \quad x = 184 \frac{16}{15} \text{間}$$

$$200 \div 184 \frac{16}{15} = 3625 \text{間} \div x \quad x = 3337 \text{間}$$

$$3625 \text{間} - 3337 \text{間} = 288 \text{間}$$

答二百八十八間

第五一回

$$(1) 2 \text{里} \times 3 = 6 \text{里} \text{……乙}$$

$$(21 \text{里} - 6 \text{里}) \div \left(1 + \frac{2}{3} \right) = 9 \text{里} \text{……甲ヨリノ車夫ノ往復セシ道程}$$

$$12 \text{錢} \times 21 = 252 \text{錢} \text{……甲ヨリノ車夫ノ初メ貰ヒシ賃錢}$$

$$(15\text{錢} + 12\text{錢}) \times 9 = 243\text{錢} \dots\dots \text{甲ヨリノ車夫ノ働キシ}$$

實際ノ賃錢

$$252\text{錢} - 243\text{錢} = 9\text{錢} \dots\dots \text{甲ヨリノ車夫ヨリ乙ヨリノ車夫ニ拂フ}$$

答甲車夫ヨリ乙車夫ニ九錢支拂フ

$$(2) 78\text{畝} + 150\text{圓} \div 30\text{圓} = 119\text{畝} 20\text{步} \dots\dots \text{畑}$$

$$679\text{畝} - 125\text{圓} \div 7.5\text{圓} = 679\text{畝} 10\text{步} \dots\dots \text{山林}$$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{畑 一町一段九畝二十步} \\ \text{山林 六町七段九畝十步} \end{array} \right.$

$$(3) 250\text{錢} \times (1 - 0.12) \div 4\text{錢} = 55\text{個} \dots\dots \text{賣リシ個數}$$

$$80\text{個} - 55\text{個} = 25\text{個}$$

答二十五個

$$(4) (7+3) \div 7 = 5 \div x \quad x = 3\frac{1}{2} \dots\dots \text{甲ノ割合}$$

$$5 - 3\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \dots\dots \text{乙ノ割合}$$

$$(7+5) \div 7 = 6 \div x \quad x = 3\frac{1}{2} \dots\dots \text{丙ノ割合}$$

$$6 - 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} \dots\dots \text{丁ノ割合}$$

$$(7+6) \div 7 = 605\text{圓} \div x \quad x = 192.5\text{圓} \dots\dots \text{甲及丙}$$

$$(7+6) \div 1\frac{1}{2} = 605\text{圓} \div x \quad x = 82.5\text{圓} \dots\dots \text{乙}$$

$$(7+6) \div 2\frac{1}{2} = 605\text{圓} \div x \quad x = 137.5\text{圓} \dots\dots \text{丁}$$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{甲 百九拾貳圓五拾錢} \\ \text{乙 八拾貳圓五拾錢} \\ \text{丙 百九拾貳圓五拾錢} \\ \text{丁 百參拾七圓五拾錢} \end{array} \right.$

$$(5) 0.035 + 0.05 = 0.085 \dots\dots \text{損}$$

答八分五厘損

第五二回

$$(1) (90\text{圓} + 20\text{圓}) \div (1 + 1\frac{1}{5}) = 50\text{圓} \dots\dots \text{甲}$$

$$90\text{圓} - 50\text{圓} = 40\text{圓} \dots\dots \text{乙}$$

答甲五拾圓，乙四拾圓

$$(2) (35\text{年} + 5\text{年}) \div (4 - 1) = 10\text{歲} \dots\dots \text{五年後ノ子ノ年齡}$$

$$(35\text{年} + 5\text{年}) \div (10\text{年} - 1\text{年}) = 31\text{歲}$$

答三十一歲

$$(3) 1\text{人} \times \left\{ (4 \times 5) \div \left(\frac{4}{6} \times \frac{4}{6} \right) \right\} = 45\text{人}$$

答四十五人

$$(4) (20\text{圓} \times 50 - 300\text{圓}) \div 50 = 14\text{圓}$$

答拾四圓

$$(5) (6\text{錢} \times 12 \div 8\text{錢}) + 12\text{升} = 21\text{升}$$

答二斗一升

第五三回

$$(1) 4 \times 3 + 4 \times (1 - \frac{1}{2}) \times (12 - 3) = 30 \dots\dots \text{甲ノ出金割合}$$

$$5 \times 3 + 5 \times (1 - \frac{3}{8}) \times (12 - 3) = 43\frac{1}{8} \dots\dots \text{乙ノ出金割合}$$

合

$$(30 + 43\frac{1}{8}) : 30 = 117\text{圓} : x \quad x = 48\text{圓} \dots\dots \text{甲}$$

$$117\text{圓} - 48\text{圓} = 69\text{圓} \dots\dots \text{乙}$$

答甲四拾八圓，乙六拾九圓

$$(2) 80\text{俵} \div \left\{ (1 - \frac{3}{5}) \times (1 - \frac{4}{7}) \times (1 - \frac{4}{9}) \right\} = 840\text{俵} \dots\dots \text{總數}$$

$$840\text{俵} \times \frac{3}{5} = 504\text{俵} \dots\dots \text{甲}$$

$$(840\text{俵} - 504\text{俵}) \times \frac{4}{7} = 192\text{俵} \dots\dots \text{乙}$$

$$840\text{俵} - (504\text{俵} + 192\text{俵} + 80\text{俵}) = 64\text{俵} \dots\dots \text{丙}$$

答 { 甲 五百四俵
乙 百九十二俵
丙 六十四俵

$$(3) (\frac{8}{60}\text{哩} + \frac{9}{60}\text{哩}) \times 12 \div (\frac{85}{60}\text{哩} - \frac{8}{60}\text{哩}) = 6\frac{4}{5}\text{時間} \dots\dots \text{乙丙}$$

ノ出會フマデノ時間

$$(8.5\text{哩} + 9\text{哩}) \times 6\frac{4}{5} = 119\text{哩}$$

答百十九哩

$$(4) 50\text{錢} \times 2 \div (7 - 2) = 20\text{錢} \dots\dots \text{甲斐絹}$$

$$20\text{錢} + 50\text{錢} = 70\text{錢} \dots\dots \text{縮緬}$$

答甲斐絹貳拾錢，縮緬七拾錢

$$(5) 56\text{錢} \times \left\{ (6\text{尺} \times 10.5) \times (6\text{尺} \times 6) \div (3\text{尺} \times 1) \right\} = 42336$$

錢 答四百貳拾參圓參拾六錢

第五四回

$$(1) 120\text{錢} \div 5\text{錢} = 24\text{個} \dots\dots \text{全個數}$$

$$24\text{個} \div 4 + 1\text{個} = 7\text{個}$$

答七個

$$(2) (6\text{尺} - 3\text{尺}) \div (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) = 60\text{尺} \dots\dots \text{繩ノ長サ}$$

$$60\text{尺} \div 4 - 6\text{尺} = 9\text{尺} \dots\dots \text{木ノ周圍}$$

答木ノ周圍九尺，繩ノ長サ六十尺

$$(3) 5\text{錢} \times (3 + 2) = 25\text{錢} \dots\dots \text{初メ甲村ヨリ出デシ舟夫ガ}$$

客ヨリ貰ヒシ賃錢

$$(5\text{錢} + 12\text{錢}) \times 3 = 51\text{錢} \dots\dots \text{甲村ヨリ出デシ舟夫ガ働}$$

キシ實際ノ賃錢

$$51\text{錢} - 25\text{錢} = 26\text{錢} \dots\dots \text{乙村ヨリノ舟夫ガ甲村ヨリノ}$$

舟夫ニ渡ス

答乙ヨリ甲ニ貳拾六錢渡ス

$$(4) 4\text{里}3\text{町}20\text{間} \div 56\text{間}4\text{尺} + 1\text{本} = 157\text{本}$$

答百五十七本

$$(5) \text{流水ノ速サヲ1トスレバ上ル時} = 1\text{妨ゲラレ下ル時} = \frac{2}{3}\text{助ケラレタリ故ニ}$$

$$(12\text{里} \div 4\frac{1}{2} - 12\text{里} \div 12) \div \left\{ 1 + \left(1 - \frac{1}{3} \right) \right\} = 1\text{里}$$

答一里

第五五回

$$(1) \frac{5}{8} - \frac{3}{5} = \frac{1}{40}$$

答四十分ノ一

$$(2) \left\{ \frac{1}{2}\text{間} \times (346 \div 2 - 1) + 60\text{間} \times 12 \right\} \div 23\text{間} = 35\frac{1}{23}\text{分}$$

答三十五個二十三分ノ一分

$$(3) (805\text{人} + 5\text{人}) \div \left\{ \left(1 - \frac{1}{10} \right) \times \left(1 - \frac{1}{10} \right) \right\} = 1000\text{人}$$

答壹千人

(4)

甲

乙

$$(1, +700\text{圓})$$

$$(1, -300\text{圓})$$

$$(700\text{圓} + 300\text{圓}) \div (5 - 4) = 250\text{圓}$$

$$250\text{圓} + 300\text{圓} = 550\text{圓}$$

答五百五拾圓

$$(5) (5\text{里} - 3\text{里}) \div (1 + 1) = 1\text{里} \dots \text{初メノ流水ノ方}$$

$$5\text{里} - 1\text{里} = 4\text{里} \dots \text{漕力}$$

$$4\text{里} - 2\text{里} = 2\text{里} \dots \text{大雨後流水ノ方}$$

$$2\text{里} + 4\text{里} = 6\text{里}$$

答六里

第五六回

$$(1) 230\text{億圓} \times (5.5 - 1) \div 50 \div 4800\text{萬} = 43.125\text{圓}$$

答四拾參圓拾貳錢五厘

$$(2) 20.8\text{圓} \div \left(2 + \frac{1}{5} \times 3 \right) = 8\text{圓} \dots \text{絹}$$

$$8\text{圓} \times \frac{1}{5} = 1.6\text{圓} \dots \text{木綿}$$

答絹八圓，木綿壹圓六拾錢

$$(3) 4.5\text{尺} \times 345 \div (6\text{尺} - 4.5\text{尺}) = 1035\text{回} \dots \text{大輪ノ廻轉數}$$

$$6\text{尺} \times 1035 = 6210\text{尺} = 17\text{町}15\text{間}$$

答十七町十五間

$$(4) 790\text{錢} \times 2 - 930\text{錢} = 650\text{錢} \dots \text{賄料}$$

$$930\text{錢} - 650\text{錢} = 280\text{錢} \dots \text{宿料}$$

答賄料六圓五拾錢，宿料貳圓八拾錢

(5) 五年生

四年生

三年生

$$\frac{1}{10}$$

$$\left(\frac{1}{10}, 15\text{人} \right)$$

$$\left(\frac{1}{10}, 15\text{人} + 20\text{人} \right)$$

$$\begin{aligned} & \text{二年生} \qquad \qquad \qquad \text{一年生} \\ & \left(\frac{1}{10} \cdot 15 \text{人} + 20 \text{人} + 30 \text{人}\right) \left(\frac{1}{10} \cdot 15 \text{人} + 20 \text{人} + 30 \text{人} + 20 \text{人}\right) \\ & (15 \text{人} + 15 \text{人} + 20 \text{人} + 15 \text{人} + 20 \text{人} + 30 \text{人} + 15 \text{人} + 20 \text{人} \\ & \quad + 30 \text{人} + 20 \text{人}) \div \left\{1 - \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}\right)\right\} = 400 \text{人} \\ & \dots\dots \text{生徒總數} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned} 400 \text{人} \times \frac{1}{10} &= 40 \text{人} \dots\dots \text{五年生} \\ 40 \text{人} + 15 \text{人} &= 55 \text{人} \dots\dots \text{四年生} \\ 55 \text{人} + 20 \text{人} &= 75 \text{人} \dots\dots \text{三年生} \\ 75 \text{人} + 30 \text{人} &= 105 \text{人} \dots\dots \text{二年生} \\ 105 \text{人} + 20 \text{人} &= 125 \text{人} \dots\dots \text{一年生} \end{aligned} \right\} \text{答}$$

第五七回

- (1) $3 \text{日} \times 10 + 2 \text{時} 20 \text{分} \times 10 \div 12 = 31 \text{日} 11 \text{時} 20 \text{分}$
 答三十一日十一時二十分
- (2) $195 \text{時} \div 15 = 13 \text{時間} \dots\dots 1 \text{回ノ往復時間}$
 $1 \text{里} \div \frac{30}{36} \text{里} = 1\frac{1}{5} \text{時間} \dots\dots 1 \text{里ヲ往ク時間}$
 $1 \text{里} \div 1\frac{12}{36} \text{里} = \frac{3}{4} \text{時間} \dots\dots 1 \text{里ヲ復ル時間}$
 $13 \text{時} \div \left(1\frac{1}{5} \text{時} + \frac{3}{4} \text{時}\right) = 6\frac{2}{3} \text{里} = 6 \text{里} 24 \text{町}$
 答六里二十四町
- (3) $28 \text{間} \times 4 \div (36 \text{間} - 28 \text{間}) = 14 \text{分}$
 $36 \text{間} \times 14 = 504 \text{間}$ 答五百四間

$$(4) 5 \text{錢} \times 6 \div (16 - 6) = 3 \text{錢} \dots\dots \text{筆}$$

$$3 \text{錢} + 5 \text{錢} = 8 \text{錢} \dots\dots \text{墨}$$

答筆參錢。墨八錢

$$(5) \frac{1}{4} \times 2 = \frac{1}{2} \text{ト} 5 \text{圓} \times 2 = 10 \text{圓トノ和} \dots\dots \text{馬} 2 \text{頭ノ價}$$

$$\frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8} \text{ト} 4.5 \text{圓} \times 3 = 13.5 \text{圓トノ和} \dots\dots \text{牛} 3 \text{頭ノ價}$$

$$(10 \text{圓} + 13.5 \text{圓}) \div \left\{1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8}\right)\right\} = 188 \text{圓} \dots\dots \text{全額}$$

$$188 \text{圓} \times \frac{1}{4} + 5 \text{圓} = 52 \text{圓} \dots\dots \text{馬}$$

$$188 \text{圓} \times \frac{1}{8} + 4.5 \text{圓} = 28 \text{圓} \dots\dots \text{牛}$$

答馬五拾貳圓，牛貳拾八圓

第五八回

- (1) $(3 \text{錢} \times 100 - 260 \text{錢}) \div (3 \text{錢} + 5 \text{錢}) = 5 \text{個}$
 答五個
- (2) $480 \text{圓} \div (3 - 1) = 240 \text{圓} \dots\dots \text{乙}$
 $240 \text{圓} + 480 \text{圓} = 720 \text{圓} \dots\dots \text{甲}$
 甲七百貳拾圓，乙貳百四拾圓
- (3) $\left. \begin{array}{l} 2 : 2.5 \\ 3 : 2 \\ 100 : 120 \\ 60 : 100 \\ 10 : 12 \end{array} \right\} = 40 \text{日} \text{ト} x \quad x = 80 \text{日} \quad \text{答八十日}$

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

$$\begin{aligned} 1 : \frac{1}{2} &= 1800 \text{圓} : x & x &= 900 \text{圓} \cdots \cdots \text{甲} \\ 1 : \frac{1}{3} &= 1800 \text{圓} : x & x &= 600 \text{圓} \cdots \cdots \text{乙} \\ 1 : \frac{1}{6} &= 1800 \text{圓} : x & x &= 300 \text{圓} \cdots \cdots \text{丙} \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 1 : \frac{1}{2} \\ 1 : \frac{1}{3} \\ 1 : \frac{1}{6} \end{aligned}} \right\} \text{答}$$

$$(5) (16.5 \text{間} - 15 \text{間}) \times (15 + 10) \div \left\{ \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{8} \right) \times 10 \right\} = 90 \text{間}$$

……初メ1分間 = 静水ヲ漕グ力

$$(90 \text{間} - 15 \text{間}) \times 15 + \left\{ 90 \text{間} \times \left(1 + \frac{1}{8} \right) - 15 \text{間} \right\} \times 10 =$$

1987.5間

答千九百八十七間半

第五九回

$$(1) (25 - 10) : 10 = 30 \text{步} : x \quad x = \underline{20 \text{步}}$$

答二十步

$$(2) 1 \text{本} \times (10 \text{町} \div 2 \text{間}) + 1 \text{本} = 301 \text{本} \cdots \cdots \text{片側}$$

$$301 \text{本} \times 2 = \underline{602 \text{本}}$$

答六百二本

$$(3) (12 \text{時} - 7 \text{時} + 5 \text{時}) \times 3 \div 5 = \underline{6 \text{時間}}$$

答六時間

$$(4) 22 \text{里} - 1 \frac{6}{36} \text{里} \times (8 - 6 \frac{1}{2}) = 20 \frac{1}{4} \text{里}$$

$$20 \frac{1}{4} \text{里} \div (1 \frac{6}{36} \text{里} + 3 \frac{12}{36} \text{里}) + 8 \text{時} = \underline{12 \frac{1}{2} \text{時}}$$

$$1 \frac{6}{36} \text{里} \times (12 \frac{1}{2} - 6 \frac{1}{2}) = \underline{7 \text{里}} \cdots \cdots \text{甲地ヨリ}$$

答零時三十分甲地ヨリ七里ノ所ニテ出會ス

$$(5) 30 \text{日} - 27 \text{日} + 31 \text{日} + 30 \text{日} = 64 \text{日}$$

$$12 \text{時} - 8 \text{時} + 5 \text{時} = 9 \text{時間}$$

$$\begin{aligned} 30 : 64 \\ 8 : 9 \\ \frac{3}{5} : (1 - \frac{3}{5}) \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 30 : 64 \\ 8 : 9 \\ \frac{3}{5} : (1 - \frac{3}{5}) \end{aligned}} \right\} = 5 \text{人} : x \quad x = 8 \text{人}$$

$$8 \text{人} - 5 \text{人} = \underline{3 \text{人}} \quad \text{答三人}$$

第六〇回

$$(1) \text{答 } 31 \frac{53}{97}$$

$$(2) 270 \text{圓} \div 2 \text{圓} = \underline{135 \text{石}}$$

$$1620 \text{圓} \div 135 = \underline{12 \text{圓}}$$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{百三十五石} \\ \text{拾貳圓} \end{array} \right.$

$$(3) (5 \text{尺} - 3 \text{尺}) \times (5 - 1) + 5 \text{尺} = \underline{13 \text{尺}}$$

答十三尺

$$(4) \left\{ 480 \text{錢} - 150 \text{錢} \right\} \times \left(1 - \frac{2}{7} \right) \div \left\{ 4 + 6 \times \left(1 - \frac{2}{7} \right) \right\} = \underline{45 \text{錢}}$$

答四拾五錢

$$(5) 24\frac{3}{4}\text{里} \div 2\frac{1}{4}\text{里} + 1\text{時} = 12\text{時}$$

$$24\frac{3}{4}\text{里} - 1\frac{2}{3}\text{里} \times 12 = 4\frac{3}{4}\text{里}$$

$$4\frac{3}{4}\text{里} \div (2\frac{1}{4}\text{里} + 1\frac{2}{3}\text{里}) = 1\frac{10}{47}\text{時}$$

$$1\frac{2}{3}\text{里} \times (12 + 1\frac{10}{47}) = 22\frac{1}{47}\text{里} \dots\dots \text{乙}$$

$$24\frac{3}{4}\text{里} \times 2 - 22\frac{1}{47}\text{里} = 27\frac{45}{94}\text{里} \dots\dots \text{甲}$$

} 答

第六一回

$$(1) (5\text{升} + 2\text{升}) \div (1 - \frac{1}{2}) = 14\text{升} \dots\dots \text{乙}$$

$$14\text{升} - 2\text{升} = 12\text{升} \dots\dots \text{甲}$$

答甲一斗二升，乙一斗四升

$$(2) 1000\text{米} \div 2\frac{1}{2} + 3000\text{米} = 7000\text{米} \dots\dots \text{潛力}$$

$$5000\text{米} \div (7000\text{米} + 3000\text{米}) = \frac{1}{2}\text{時}$$

答三十分

$$(3) (10\text{圓} \times 3500 - 5425\text{圓}) \div 3500 = 8.45\text{圓} \dots\dots 1\text{坪ノ原價}$$

$$(8.45\text{圓} \times 3500 - 2170\text{圓}) \div 3500 = 7.8\text{圓} \dots\dots 1\text{坪ノ賣$$

價 答原價八圓四拾五錢，賣價七圓八拾參錢

$$(4) \left. \begin{array}{l} 20 \div 8 \\ 1000 \div 1250 \end{array} \right\} = 16\text{臺} \div x \quad x = 8\text{臺}$$

答八臺

$$(5) 400\text{錢} \div (80\text{錢} \times \frac{3}{4} - 56\text{錢}) = 1\text{石} \quad \text{答一石}$$

第六二回

$$(1) \text{答 } 8\frac{1}{3}$$

$$(2) (36\text{町} \times 65 \div 35\text{町} - 2\frac{6}{7}\text{時}) \div 8 = 8\text{時間}$$

答八時間

$$(3) \{360\text{圓} - (60\text{圓} + 60\text{圓} \times 2)\} \div 3 = 60\text{圓} \dots\dots \text{丙ノ利金}$$

$$60\text{圓} + 60\text{圓} = 120\text{圓} \dots\dots \text{乙ノ利金}$$

$$120\text{圓} + 60\text{圓} = 180\text{圓} \dots\dots \text{甲ノ利金}$$

$$180 \div 120 = 1500\text{圓} \div x \quad x = 1000\text{圓} \dots\dots \text{乙ノ元金}$$

$$180 \div 60 = 1500\text{圓} \div x \quad x = 500\text{圓} \dots\dots \text{丙ノ元金}$$

答乙壹千圓，丙五百圓

$$(4) \text{賣買陶器ヲ30個ト假定ス}$$

$$8.5\text{錢} \times 30 \times (1 + 0.2) \div \frac{34}{3}\text{錢} = 27\text{個}$$

$$(30\text{個} - 27\text{個}) \div 30\text{個} = \frac{1}{10}$$

答十分ノ一

$$(5) 24, 20, 18, \text{ノ最小公倍数即チ360間ノ池トス}$$

$$360\text{間} \div 24\text{間} = 15\text{分}$$

$$360\text{間} \div 20\text{間} = 18\text{分}$$

$$360\text{間} \div 18\text{間} = 20\text{分}$$

15, 18, 20, ノ最小公倍数180分

$$\left. \begin{array}{l} 180\text{分} \div 15\text{分} = 12\text{回} \cdots \cdots \text{甲)} \\ 180\text{分} \div 18\text{分} = 10\text{回} \cdots \cdots \text{乙)} \\ 180\text{分} \div 20\text{分} = 9\text{回} \cdots \cdots \text{丙)} \end{array} \right\} \text{答}$$

第六三回

(1) 答 $7\frac{1}{2}$

(2) $128\text{里} \div \left\{ 10 - \left(\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} \right) \right\} = 16\text{里}$

答十六里

(3) $(25 + 20) \div (2 - 1) = 45 \cdots \cdots \text{小)} \\ 45 + 20 = 65 \cdots \cdots \text{大)} \left\} \text{答}$

(4) $2190\text{圓} \div \left\{ 1 \times \left(1 - \frac{2}{10} \right) + \frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{12}{100} \right) \right\} = 1500\text{圓} \cdots \cdots \text{甲}$

$4 \times 3 = 1500\text{圓} \times x \quad x = 1125\text{圓} \cdots \cdots \text{乙}$

答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{甲} \quad \text{壹千五百圓} \\ \text{乙} \quad \text{壹千百貳拾五圓} \end{array} \right.$

(5) $(10\text{俵} + 15\text{俵}) \div \left\{ 1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \right) \right\} = 250\text{俵}$

$616\text{圓} \div \left(250 \times \frac{2}{5} + 10 \right) = 5.6\text{圓}$

答五圓六拾錢

第六四回

(1) 答 $2\frac{23501}{17857}$

(2) $(50\text{圓} + 8\text{圓}) \div \left(\frac{80}{5}\text{圓} - \frac{40}{5}\text{圓} \right) = 15\text{人}$

答十五人

(3) $(564.5\text{圓} + 5.5\text{圓}) \times (1 + 0.2) \div 1250 = 54.72\text{錢}$

答五拾四錢七厘貳毛

(4) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3} \cdots \cdots \text{流水ヲ1トセル甲ノ漕力}$

$\frac{20}{3}\text{里} \div \left(3\frac{1}{3} - 1 \right) = 2\frac{6}{7}\text{里} \cdots \cdots \text{流水ノ速力}$

$30\text{里} \div \left\{ 2\frac{6}{7}\text{里} \times \left(1 + 2\frac{1}{2} \right) \right\} = 3\text{日}$

答三日

(5) $(102\text{里} + 6\text{里}) \div 2 \div 36 = 1\frac{1}{2}\text{里}$

$(102\text{里} - 1\frac{1}{2}\text{里} \times 36) \div 1\frac{1}{2}\text{里} = 32\text{時}$

$36\text{時} - 32\text{時} = 4\text{時}$

$8\text{時} + 4\text{時} = 12\text{時}(\text{正午})$

答正午

第六五回

(1) $(9\text{個} + 17\text{個}) \div (9\text{個} - 7\text{個}) = 13\text{人}$

$$7\text{個} \times 13 + 9\text{個} = \underline{100\text{個}}$$

答百個，十三人

$$(2) (196\text{圓} + 16\text{圓}) \div \left\{ 1 + \left(1 - \frac{3}{28} \right) \right\} = \underline{112\text{圓}} \dots\dots \text{甲}$$

$$196\text{圓} - 112\text{圓} = \underline{84\text{圓}} \dots\dots \text{乙}$$

答 $\begin{cases} \text{甲} & \text{百拾貳圓} \\ \text{乙} & \text{八拾四圓} \end{cases}$

第六六回

$$(1) 5\text{里}16\text{町} \div 1\text{里}25\text{町} = \underline{3\text{時}13\text{分弱}} \dots\dots \text{答}$$

$$(2) \left. \begin{matrix} 75 \text{ 及 } 90 \\ 9 \text{ 及 } 8 \end{matrix} \right\} \text{ 及 } 30\text{日} \text{ 及 } x \quad x = \underline{32\text{日}}$$

答三十二日

$$(3) (40 + 116) \div 4 \times 6 + 116 + 5 = \underline{355}$$

答三百五十五個

$$(4) (6\text{圓} - 6\text{圓} \times \frac{2}{5} + 4\text{圓}) \div \left\{ 1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{2}{5} \right) \right\} = \underline{16\text{圓}}$$

答拾六圓

$$(5) 500\text{個} \div \left\{ \left(1 - \frac{1}{6} \right) \times \left(1 - \frac{1}{6} \right) \times \left(1 - \frac{1}{6} \right) \right\} = \underline{864\text{個}}$$

答八百六十四個

第六七回

$$(1) 513\text{圓} \times \left(1 - 0.08 \frac{3}{12} \right) - 400\text{圓} = \underline{102.74\text{圓}} \dots\dots \text{益}$$

答百貳圓七拾四錢益

$$(2) \quad \text{甲} \quad \quad \quad \text{乙} \quad \quad \quad \text{丙}$$

$$1 + 0.2 = 1.2 \quad 1 - 0.2 = 0.8 \quad 1 + 0.25 = 1.25$$

$$\text{即} \quad \frac{1}{120} \quad \quad \quad \frac{1}{80} \quad \quad \quad \frac{1}{125}$$

$$\text{即} \quad \frac{50}{1200} \quad \quad \quad \frac{75}{1200} \quad \quad \quad \frac{48}{1200}$$

$$\text{即} \quad 50 \quad \quad \quad 75 \quad \quad \quad 48$$

$$50 + 75 + 48 = 173$$

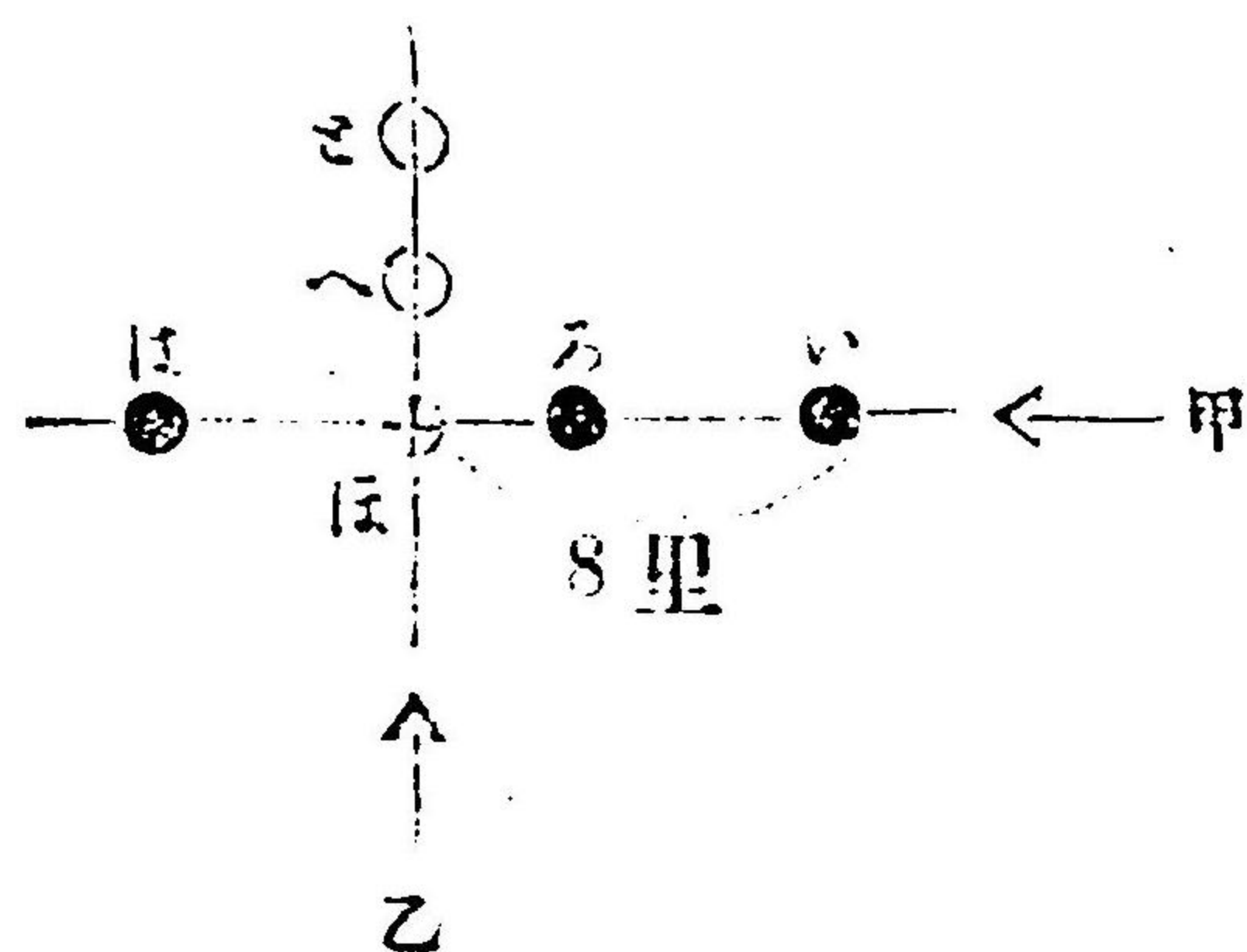
$$173 \text{ 及 } 50 = 346\text{錢} \text{ 及 } x \quad x = \underline{1\text{圓}} \dots\dots \text{甲}$$

$$173 \text{ 及 } 75 = 346\text{錢} \text{ 及 } x \quad x = \underline{1.5\text{圓}} \dots\dots \text{乙}$$

$$173 \text{ 及 } 48 = 346\text{錢} \text{ 及 } x \quad x = \underline{96\text{錢}} \dots\dots \text{丙}$$

答 $\begin{cases} \text{甲} & \text{壹圓} \\ \text{乙} & \text{壹圓五拾錢} \\ \text{丙} & \text{九拾六錢} \end{cases}$

(3)



乙ハ3時間ニほへノ間ヲ行キ又3時間ニへさノ間ヲ行キ
タリ故ニほへノ間トへさノ間ト相等シ

而シテろほノ間トほへノ間ト相等シク又ほさノ間トほ
はノ間ト相等シキガ故ニろはノ間ハへさノ間ノ三倍ナ
リ故ニ甲ハ乙ノ三倍ノ力ヲ有ス故ニ

$$8\text{里} \div (3-1) \div (3+3) = \frac{2}{3}\text{里} \dots\dots \text{乙}$$

$$\frac{2}{3}\text{里} \times 3 = 2\text{里} \dots\dots \text{甲}$$

答甲二里、乙三分ノ二里

$$(4) 650\text{錢} \div (\frac{20}{6}\text{錢} - \frac{9}{4}\text{錢}) = 600\text{本}$$

答六百本

$$(5) 32 \times 11 \div (\frac{3.3 \times 10}{6} \times \frac{3.3 \times 10}{6}) = 11\frac{7}{11}\text{アール}$$

答十一個十一分ノ七アール

第六八回

$$(1) \text{答 } 25\frac{20}{144}$$

$$(2) (147\text{寸} - 3\text{寸} \times 24) \div (24 + 1) = 3\text{寸}$$

答三寸

$$(3) (10\text{錢} + 10\text{錢}) \div (1\frac{1}{4} - 1) + 10\text{錢} = 90\text{錢}$$

答九拾錢

$$(4) 200\text{圓} \div \left\{ \left[4 \times (1 - \frac{3}{5}) - 1 \times (1 - \frac{2}{5}) \right] \div 2 \right\} = 400\text{圓} \dots\dots \text{乙}$$

$$400\text{圓} \times 4 = 1600\text{圓} \dots\dots \text{甲}$$

答甲壹千六百圓、乙四百圓

$$(5) 2\text{里} \times (12 - 11\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2}) \div \left\{ 2\text{里} \times (11 - 10) \right\} = 5\text{日}$$

$$2\text{里} \times 11 \times (5 - 1) + 2\text{里} \times (11\frac{1}{2} - 5) = 101\text{里}$$

答百〇一里

第六九回

$$(1) (150\text{圓} + 145.6\text{圓} + 112.4\text{圓}) \div (16 \times 3) \times 16 = 136\text{圓}$$

$$150\text{圓} - 136\text{圓} = 14\text{圓} \dots\dots \text{甲} \sim$$

$$145.6\text{圓} - 136\text{圓} = 9.6\text{圓} \dots\dots \text{乙} \sim$$

答 { 甲 ~ 拾四圓
乙 ~ 九圓六拾錢

$$(2) \frac{7}{8} \div (\frac{1}{6} + \frac{1}{8}) = 3 \text{日}$$

$$3 \text{日} \times \frac{1}{2} \div (1 - \frac{7}{8}) = \underline{12 \text{日}}$$

答十二日

$$(3) (100 + 35) \div (1 + 1\frac{1}{4}) = \underline{60} \dots \text{甲}$$

$$100 - 60 = \underline{40} \dots \text{乙}$$

$$(4) (75 \text{錢} \times 14 + 50 \text{錢} \times 12) \div (14 + 12 + 4) = \underline{55 \text{錢}}$$

答五拾五錢

$$(5) (1 + 1\frac{1}{2}) \times 5 \div 2 - (1\frac{1}{2} - 1) \times (16 - 5) = \underline{\frac{3}{4}}$$

答四分ノ三

第七〇回

$$(1) (35 \text{間} + 25 \text{間}) \div (28 \text{間} - 25 \text{間}) = 20 \text{分}$$

$$(35 \text{間} + 28 \text{間}) \times 20 = \underline{1260 \text{間}}$$

答壹千二百六十間

$$(2) (150 \text{圓} + 8 \text{圓}) \div (1 + 1) = \underline{79 \text{圓}} \dots \text{甲}$$

$$(150 \text{圓} - 79 \text{圓} + 19 \text{圓}) \div (1 + 1) = \underline{45 \text{圓}} \dots \text{乙}$$

$$45 \text{圓} - 19 \text{圓} = \underline{26 \text{圓}} \dots \text{丙}$$

答 { 甲 七拾九圓
乙 四拾五圓
丙 貳拾六圓

$$(3) 3547.5 \text{圓} \div (1 + \frac{1}{10}) = 3225 \text{圓}$$

$$3225 \text{圓} \div (7 + 8 \times \frac{1}{3}) \times 7 \div 7 = \underline{333\frac{18}{29} \text{石}} \dots \text{大麥}$$

$$333\frac{18}{29} \text{石} \times \frac{1}{3} = \underline{111\frac{6}{29} \text{石}} \dots \text{小麥}$$

答 { 大麥 三百三十三個二十九分ノ十八石
小麥 百一十一個二十九分ノ六石

$$(4) 300 \text{圓} \div 0.25 = \underline{1200 \text{圓}} \dots \text{甲}$$

$$40 \text{ノ} 15 = 1200 \text{圓} \text{ノ} x \quad x = \underline{450 \text{圓}} \dots \text{乙}$$

答 { 甲 壹千貳百圓
乙 四百五拾圓

$$(5) \left. \begin{array}{l} 7 \text{ノ} 9 \\ \frac{3}{7} \text{ノ} \frac{4}{7} \\ 27 \text{ノ} 18 \end{array} \right\} = 21 \text{日} \text{ノ} x \quad x = \underline{24 \text{日}} \quad \text{答二十四日}$$

第七一回

$$(1) 360 \text{町} \div 30 \text{町} = 12 \text{時}$$

$$360 \text{町} \div 40 \text{町} = 9 \text{時}$$

$$12 \text{時} + 9 \text{時} - 10 \text{時} = \underline{11 \text{時}}$$

答十一時間

$$(2) 12 \text{寸} \div \frac{1}{3} - 25 \text{寸} = \underline{11 \text{寸}}$$

答一尺一寸

(3) 甲丙ノカノ和ヲ1トスレバ乙ハ $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2} \times (1 + \frac{1}{2}) = 5日 \times x \quad x = \underline{15日} \dots\dots \text{乙}$$

甲乙ノカノ和ヲ1トスレバ丙ハ $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} \times (1 + \frac{1}{3}) = 20日 \times x \quad x = \underline{20日} \dots\dots \text{丙}$$

$$1 \div \left\{ \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right) \right\} = \underline{12日} \dots\dots \text{甲}$$

答甲十二日，乙十五日，丙二十日

(4) $1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = 1\frac{8}{35}$

$$1\frac{8}{35} \times 1 = 86石 \times x \quad x = \underline{70石} \dots\dots \text{甲}$$

$$70石 \times \frac{1}{5} = \underline{14石} \dots\dots \text{乙}$$

$$14石 \times \frac{1}{7} = \underline{2石} \dots\dots \text{丙}$$

答甲七十石，乙十四石，丙二石

(5)
$$\begin{array}{ccc|ccc} 80 & & & 2 & 1 & 1 \\ 68 & 70 & 2 & 1 & & 1 \\ 66 & & 2 & 1 & 12 & 6 & 7 \end{array} \quad 1+1+7=9$$

$$9 \times 1 = 18升 \times x \quad x = \underline{2升} \dots\dots \text{上及ビ中}$$

$$18升 - (2升 + 2升) = \underline{14升} \dots\dots \text{下}$$

答上二升，中一斗四升，下二升

第七二回

(1) $(240圓 - 40圓) \div (1 - \frac{2}{3}) = \underline{600圓}$

答六百圓

(2) $42升 \div (1 + \frac{3}{4}) = 24升 \dots\dots \text{甲樽ノ酒}$

$$42升 - 24升 = 18升 \dots\dots \text{甲樽ノ水}$$

$$(24升 - 18升) \div (1\frac{1}{2} - 1) \times (1 + 1\frac{1}{2}) = \underline{3斗}$$

答三斗

(3) $10時間 - (42町 \times 10 - 35町 \times 4) \div 35町 = \underline{2時間}$

答二時間

(4) $201圓 \div \left\{ (1 + 0.25) + (1 + 0.2) + (1 - 0.1) \right\} = \underline{60圓}$

答六拾圓

(5) $\frac{20}{36}里 \div \frac{30}{60} = \frac{10}{9}里 \dots\dots \text{甲1時間} =$

$$\frac{6}{5}里 \dots\dots \text{乙1時間} =$$

$$15 \times 18 = \frac{6}{5}里 \times x \quad x = \frac{36}{25}里 \dots\dots \text{丙1時間} =$$

$$\frac{36}{25} \times \frac{10}{9} = 96里 \times x \quad x = \underline{74\frac{2}{7}里}$$

答七十四個二十七分ノ二里

第七三回

(1) 答 $1\frac{247}{878}$

(2) $6\text{里} \div (16\text{里} - 13\text{里}) = 2\text{日}$

$(16\text{里} + 13\text{里}) \times 2 = 58\text{里}$

答五十八里

(3) $54\text{間} \div (5\text{間} + 4\text{間}) = 6\text{日}$

$\{45\text{間} - (5\text{間} + 4\text{間}) \times 2\} \div (6 - 2 - 1) = 12\text{間}$

$12\text{間} - 4\text{間} = 8\text{間}$

答八間

(4) $5\text{圓} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{15} \div \frac{1}{4}) = 75\text{圓} \cdots \cdots \text{時計}$

$75\text{圓} \times \frac{1}{3} - 5\text{圓} = 20\text{圓} \cdots \cdots \text{鎖}$

答七拾五圓，鎖貳拾圓

(5) $472\text{圓} \div (1 + 0.18) = 400\text{圓} \cdots \cdots \text{二年目ノ元金}$

$(520\text{圓} + 400\text{圓} - 800\text{圓}) \div 800\text{圓} = 0.15$

答一割五分

第七四回

(1) 答 5日20時45分

(2) $(3123\text{圓} - 3123\text{圓} \div 1000 \times 32) \div 1000 = 3.023\text{圓強}$

答參圓貳錢參厘強

(3) $1125\text{人} \div \left\{1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right)\right\} = 2500\text{人}$

答二千五百人

(4) $\frac{7}{2}\text{錢} \times \frac{1}{4} + \frac{8}{3}\text{錢} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 2\frac{7}{8}\text{錢} \cdots \cdots 1\text{個ノ平均買價}$

$\frac{11}{3}\text{錢} \times \frac{3}{8} + \frac{13}{4}\text{錢} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = 3\frac{13}{32}\text{錢} \cdots \cdots 1\text{個ノ平均賣價}$

$136\text{錢} \div \left(3\frac{13}{32}\text{錢} - 2\frac{7}{8}\text{錢}\right) = 256\text{個}$

答二百五十六個

(5) $70\text{錢} \times 3 + 62\text{錢} \times 5 \div (3 + 5) = 65\text{錢} \cdots \cdots \text{甲乙混合酒}$

$$60 \begin{array}{l} 65 \quad 5 \quad 1 \\ 55 \quad 5 \quad 1 \end{array}$$

$(1+1) \text{ノ} 1 = 48\text{升} \text{ノ} x \quad x = 24\text{升} \cdots \cdots \text{丙}$

$(3+5) \text{ノ} 3 = (48\text{升} - 24\text{升}) \text{ノ} x \quad x = 9\text{升} \cdots \cdots \text{甲}$

$8 \text{ノ} 5 = 24\text{升} \text{ノ} x \quad x = 15\text{升} \cdots \cdots \text{乙}$

答甲九升，乙一斗五升，丙二斗四升

第七五回

(1) $(120\text{湮} - 24\text{湮}) \div (120\text{湮} \div 15\text{湮}) = 15\text{湮} \cdots \cdots \text{答}$

(2) $2\text{本} \times 1 = 2\text{本} \cdots \cdots \text{鶴ノ足數ノ割合}$

$4\text{本} \times \frac{5}{7} = 2\frac{6}{7}\text{本} \cdots \cdots \text{龜ノ足數ノ割合}$

$$170 \text{本} \div (2 \text{本} + 2\frac{6}{7} \text{本}) \times 2 = 70 \text{本} \dots\dots \text{鶴ノ足數}$$

$$70 \text{本} \div 2 \text{本} = \underline{35 \text{羽}} \dots\dots \text{鶴}$$

$$(170 \text{本} - 70 \text{本}) \div 4 \text{本} = \underline{25 \text{匹}} \dots\dots \text{龜}$$

答鶴三十五羽，龜二十五匹

$$(3) 7000 \text{圓} \div (100 \times 20) = 3.5 \text{圓} \dots\dots 1 \text{坪ノ地價}$$

$$6000 \text{圓} + 3.5 \text{圓} \times (1 - \frac{4}{5}) \times 50 = 6035 \text{圓} \dots\dots \text{沼ヲ平地}$$

ト見ナシ第二ノ土地ノ全價

$$6035 \text{圓} \div 3.5 \text{圓} \div 60 = \underline{28\frac{31}{42} \text{間}}$$

答二十八個四十二分ノ三十一間

$$(4) \left. \begin{array}{l} \frac{9}{2} : 4 \\ 80 : 40 \\ 300 : 450 \end{array} \right\} = 24 \text{頭} : x \quad x = \underline{16 \text{頭}} \quad \text{答十六頭}$$

$$(5) \left\{ 1 - \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{30} \right) \times 11 \frac{33}{37} \right\} \div \frac{1}{35} = \underline{3\frac{33}{37} \text{日}}$$

答三個三十七分ノ三十三日

第七六回

$$(1) \text{答 二段三畝二十七步}$$

$$(2) 0.5 \text{圓} \times 500 - 200 \text{圓} \times \left\{ (1 + 0.12) \times \frac{8}{12} \right\} = \underline{34 \text{圓}} \dots\dots \text{利}$$

答參拾四圓ノ利益

$$(3) 30 \text{里} \div \left\{ \left(1 + \frac{1}{4} \right) - \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right\} = \underline{30 \text{里}} \quad \text{答參拾里}$$

$$(4) \text{乙ノ力ヲ1トスレバ丙ノ力ハ} \frac{4}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{6}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 : \frac{5}{6} \\ 10 : 30 \end{array} \right\} = 12 \text{圓} : x \quad x = \underline{30 \text{圓}} \quad \text{答參拾圓}$$

$$(5) \frac{180}{8} : \frac{80}{5} = 15 \text{升} : x \quad x = \underline{4 \text{升}}$$

答四升

第七七回

$$(1) 3 \text{圓} \div (12 \times \frac{3}{4} - 5) = \underline{75 \text{錢}} \quad \text{答七拾五錢}$$

$$(2) \text{馬ノ價ヲ1トスレバ牛ハ} \frac{5}{9}$$

$$20 \text{圓} \div (6 - 10 \times \frac{5}{9}) = \underline{45 \text{圓}} \dots\dots \text{馬}$$

$$45 \text{圓} \times \frac{5}{9} = \underline{25 \text{圓}} \dots\dots \text{牛}$$

答牛貳拾五圓，馬四拾五圓

$$(3) 68 \text{圓} - 20 \text{圓} \times 2 = 28 \text{圓} \quad 4 + 3 = 7$$

$$7 : 4 = 38 \text{圓} : x \quad x = 16 \text{圓}$$

$$16 \text{圓} + 20 \text{圓} = \underline{36 \text{圓}} \dots\dots \text{甲}$$

$$68 \text{圓} - 36 \text{圓} = \underline{32 \text{圓}} \dots\dots \text{乙}$$

答甲參拾六圓，乙參拾貳圓

$$(4) \left\{ 9\frac{7}{12} \text{圓} - (15 \text{圓} \times \frac{1}{3} + 10 \text{圓} \times \frac{1}{4}) \right\} \div \left\{ 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \right\}$$

$$= \underline{5 \text{圓}} \quad \text{答五圓}$$

$$(5) 50 \text{圓} \times 0.06 \div 0.08 = 37.5 \text{圓} \dots\dots \text{資金}$$

$$(37.5\text{圓}-0.1\text{圓})\div(1+0.02)=36.67\text{圓弱}$$

答參拾六圓六拾七錢

第七八回

$$(1) 11\text{時}24\text{分}40\text{秒}\div 1\text{時}25\text{分}35\text{秒}=\underline{8\text{里}}$$

答八里

$$(2) 3\text{升}\times(2000\text{圓}\div 1\text{圓})=60\text{石}$$

$$60\text{石}\times\left\{(2000\text{圓}+500\text{圓})\div 500\text{圓}\right\}=\underline{300\text{石}}$$

答三百石

$$(3) (2275\text{圓}+925\text{圓})\div(3+1)=800\text{圓}$$

$$925\text{圓}-800\text{圓}=\underline{125\text{圓}}$$

答百貳拾五圓

$$(4) 1-\left(\frac{3}{42}+\frac{1}{36}\right)=\frac{227}{252}$$

$$\frac{227}{252}\div\left(\frac{1}{24}+\frac{1}{36}+\frac{1}{42}\right)+3\text{日}=\underline{12\frac{31}{47}\text{日}}$$

答十二個四十七分ノ三十一日

$$(5) 5.6\text{圓}\times(1+0.3)+2.6\text{圓}=9.88\text{圓}\cdots\cdots\text{ハ}1000\text{本}\text{ヨリ}20$$

本引キタル980本ノ代金

$$9.88\text{圓}\div 980\times 14700=\underline{1482\text{圓}}$$

答壹千四百八拾貳圓

第七九回

$$(1) 10\text{斤}\times(402\text{錢}\div 6\text{錢})+80\text{斤}=\underline{750\text{斤}}$$

答七百五十斤

$$(2) 2\frac{2}{7}\text{日}\div\left[1-\left\{\frac{2}{6}+\frac{1}{9}\times(2+2\frac{2}{7})\right\}\right]=\underline{12\text{日}}$$

答十二日

$$(3) 16\text{圓}\div\left\{\left(1+\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)-\left(1-\frac{1}{4}\right)\right\}=\underline{24\text{圓}}$$

答貳拾四圓

$$(4) 245\text{錢}\div\left(40+\frac{3}{10}\times 30\right)=\underline{5\text{錢}}\cdots\cdots\text{林檎}$$

$$5\text{錢}\times\frac{3}{10}=\underline{1.5\text{錢}}\cdots\cdots\text{柿}$$

答柿壹錢五厘，林檎五錢

$$(5) 64\text{リ}24=72\text{リ}x \quad x=\underline{27}$$

答二十七

第八〇回

$$(1) \text{答 商十七，殘六十一}$$

$$(2) (85\text{錢}\times 56+50\text{錢}\times 35+185\text{錢})\div 65\text{錢}-(56\text{升}+35\text{升})$$

$$)=\underline{12\text{升}} \quad \text{答一斗二升}$$

$$(3) 40\text{圓}\div\left(12-\frac{2}{3}\times 16\right)=\underline{30\text{圓}}\cdots\cdots\text{馬}$$

$$30\text{圓} \times \frac{2}{3} = \underline{20\text{圓}} \dots\dots\text{牛}$$

答牛貳拾圓，馬參拾圓

$$(4) 20\text{錢} \times 135 = 2700\text{錢}$$

$$(2700\text{錢} - 30\text{錢} \times 70) \div (45\text{錢} - 30\text{錢}) = \underline{40\text{斤}} \dots\dots\text{甲}$$

$$70\text{斤} - 40\text{斤} = \underline{30\text{斤}} \dots\dots\text{乙}$$

答甲四十斤，乙三十斤

$$(5) 7\text{時} \times 5 + 1\text{時} = 36\text{時}$$

$$\begin{matrix} 1 \div 2 \\ 6 \div 4 \end{matrix} \} = 36\text{時} \div x \quad x = 48\text{時}$$

$$(48\text{時} - 4\text{時}) \div (5\frac{1}{2}) = \underline{8\text{時間}}$$

答八時間

第八一回

$$(1) 30\text{町} \div \left\{ 4000 \div (1+3) \right\} = \underline{10.8\text{尺}} \dots\dots\text{大}$$

$$10.8\text{尺} \div 3 = \underline{3.6\text{尺}} \dots\dots\text{小}$$

答大一丈八寸，小三尺六寸

$$(2) 985\text{人} \div \left\{ \left(1 + \frac{3}{32}\right) + \frac{1}{8} \times \left(1 - \frac{1}{24}\right) \right\} = 960\text{人} \dots\dots\text{步兵全數}$$

$$960\text{人} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{24} = \underline{5\text{人}} \dots\dots\text{騎兵}$$

$$960\text{人} \times \frac{3}{32} = \underline{90\text{人}} \dots\dots\text{步兵}$$

答步兵九十人，騎兵五人

$$(3) 7 \div 5 = 30\text{斤} \div x \quad x = 21\frac{3}{7}\text{斤}$$

$$20\text{錢} \times 21\frac{3}{7} \div (25 - 21\frac{3}{7}) + 20\text{錢} = \underline{140\text{錢}} \dots\dots\text{甲}$$

$$7 \div 5 = 140\text{錢} \div x \quad x = \underline{100\text{錢}} \dots\dots\text{乙}$$

答 $\begin{cases} \text{甲} & \text{壹圓四拾錢} \\ \text{乙} & \text{壹圓} \end{cases}$

$$(4) \text{甲 乙 丙 丁 戊}$$

$$5 \div 4$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{6}$$

$$5 \div 3$$

$$5 \div 3 = \frac{1}{6} \div x \quad x = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{1}{4} \div x \quad x = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{8} = 4 \div x \quad x = 1\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2} \div 5 = 15\text{圓} \div x \quad x = \underline{50\text{圓}}$$

答五拾圓

$$(5) 560\text{圓} \div \left\{ 0.1 - (0.1 \times 0.1 + 0.07) \right\} = \underline{28000\text{圓}}$$

答貳萬八千圓

第八二回

$$(1) \text{答五磅拾六志拾個貳分ノ壹片}$$

$$(2) (10000\text{圓} + 500\text{圓}) \div (1 + 4 + 2) = \underline{1500\text{圓}} \cdots \cdots \text{末子}$$

$$1500\text{圓} \times 2 - 500\text{圓} = \underline{2500\text{圓}} \cdots \cdots \text{次子}$$

$$1500\text{圓} \times 4 = \underline{6000\text{圓}} \cdots \cdots \text{長子}$$

$$\text{答} \begin{cases} \text{長子} & \text{六千圓} \\ \text{次子} & \text{貳千五百圓} \\ \text{末子} & \text{壹千五百圓} \end{cases}$$

$$(3) (300\text{圓} - 120\text{圓} \div 2) \div \frac{1}{5} = \underline{1200\text{圓}}$$

答壹千貳百圓

$$(4) (15\text{斗} + 12\text{斗} + 1\text{斗}) \div (1 + \frac{1}{6}) = 24\text{斗} \cdots \cdots \text{全部ノ酒}$$

$$(15\text{斗} + 12\text{斗}) - 24\text{斗} = \underline{3\text{斗}} \cdots \cdots \text{水}$$

$$12\text{斗} - 3\text{斗} = \underline{9\text{斗}} \cdots \cdots \text{酒}$$

答酒九斗，水三斗

$$(5) \left\{ (1 + 0.05)^3 - 1 \right\} \div 0.075 = \underline{2\text{年}1\text{個月強}}$$

答二年一個月強

第八三回

$$(1) 125 : 2656.25 = 5\text{錢} : x \quad x = \underline{106.25\text{錢}}$$

答壹圓六錢貳厘五毛

$$(2) (3 - 1) \div 20 = \frac{1}{10} \cdots \cdots 1\text{個年ノ歲入}$$

$$1 \div 18 = \frac{1}{18} \cdots \cdots 1\text{個年ノ歲出}$$

$$(2 - 1) \div \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{18} \right) = \underline{22\frac{1}{2}\text{年}}$$

答二十二年半

$$(3) 1.5\text{錢} \times 3450 - (1.5\text{錢} \times 3450 - 167.4\text{錢}) \div 1.8\text{錢} = \underline{668\text{個}}$$

答六百六十八個

$$(4) (6\text{尺} - 1\text{尺}) \div \left(1 - \frac{2}{3} \right) = \underline{15\text{尺}}$$

答十五尺

$$(5) 8\text{里}12\text{町} \div \left(12 - 7\frac{15}{60} \right) \times \left(7 - 1\frac{1}{2} \right) = \underline{9\text{里}23\frac{7}{19}\text{町}}$$

答九里二十三個十九分ノ七町

第八四回

$$(1) \text{答 } 1. \quad 22\frac{2}{7} \quad \square. \quad 7\frac{55}{63}$$

$$(2) \left\{ 3\text{尺} \times (2500 \div 4 - 1) + 120\text{尺} \right\} \div 249\text{尺} = \underline{8\text{分間}}$$

答八分間

$$(3) 180 : 2814 = 12\text{石} : x \quad x = 187.6\text{石}$$

$$187.6\text{石} \div 536 = \underline{35\text{升}}$$

答三斗五升

$$(4) 1\frac{3}{4}\text{里} \div \left\{ \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{12} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{24} \times 4 \right) \right\} = \underline{12\text{里}} \cdots \cdots \text{全道程}$$

$$12\text{里} \div 12 = 1\text{里} \dots\dots \text{毎時ノ速}$$

答毎時ノ速一里，全道程十二里

(5) 甲 乙 丙

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \times 5 \div 7 = \frac{5}{21}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{21} \text{ヲ同分母ニスレバ } \frac{28}{84}, \frac{21}{84}, \frac{20}{84}$$

$$\begin{array}{r|l} 28 & 20 \\ 20 & 21 \\ \hline 0 & 8 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 20 & 20 \\ 20 & 20 \\ \hline 1 & 9 \end{array}$$

$$9 \times 20 = 18\text{升} \quad x = 4\text{斗} \dots\dots \text{甲乙共}$$

答甲四斗，乙四斗

第八五回

$$(1) \left\{ (120\text{間} + 2\text{間} + 2\text{間}) \times 2 + (100\text{間} + 2\text{間} + 2\text{間}) \right\} \div 2\text{間} \\ = 228\text{本} \dots\dots \text{木}$$

$$3\text{本} \times (120 \times 2 + 100 \times 2) = 1320\text{本} \dots\dots \text{杭}$$

答樹二百二十八本，杭千三百二十本

$$(2) 440\text{圓} \div (1 + \frac{7}{15}) = 300\text{圓} \dots\dots \text{牛10頭}$$

$$440\text{圓} - 300\text{圓} = 140\text{圓} \dots\dots \text{後ノ豚代}$$

$$(440\text{圓} - 300\text{圓} \div 10 \times 12) \div 20 = 4\text{圓} \dots\dots \text{豚1頭代}$$

$$140\text{圓} \div 4\text{圓} = 35\text{頭} \dots\dots \text{答三十五頭}$$

$$(3) 15\text{斗} \div (1 + \frac{7}{8}) = 8\text{斗} \dots\dots \text{酒}$$

$$1\text{石} - 8\text{斗} = 2\text{斗} \dots\dots \text{水}$$

答酒八斗，水二斗

$$(4) 1200\text{坪} \div \left\{ 1 - \left(\frac{2}{5} \times \frac{100}{200} + \frac{2}{5} \right) \right\} = 3000\text{坪}$$

答三千坪

$$(5) (33\text{錢} \div 6 \times 400 - 400\text{錢}) \div 400 = 4.5\text{錢}$$

答四錢五厘

第八六回

(1) 各數ヨリ15ヲ引キ最大公約數ヲ求ム

答百五十九

(2) 甲

$$12\text{斗}$$

$$12\text{斗} \div 2 = 6\text{斗}$$

$$6\text{斗} \div 2 = 3\text{斗}$$

$$3\text{斗} + 105\text{斗} + 6\text{斗} = 195\text{升}$$

丙

$$12\text{斗}$$

$$12\text{斗} + 6\text{斗} + 6\text{斗} = 24\text{斗}$$

$$24\text{斗} \div 2 = 12\text{斗}$$

$$12\text{斗} \div 2 = 6\text{斗}$$

乙

$$12\text{斗}$$

$$12\text{斗} \div 2 = 6\text{斗}$$

$$6\text{斗} + 3\text{斗} + 12\text{斗} = 21\text{斗}$$

$$21\text{斗} \div 2 = 105\text{升}$$

$$\text{答} \begin{cases} \text{甲} & \text{一石九斗五升} \\ \text{乙} & \text{一石五升} \\ \text{丙} & \text{六斗} \end{cases}$$

(3) 最初甲ヲ1. 乙ヲ $\frac{1}{3}$ トス

$$10\text{坪} \div \left\{ \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \frac{4}{5} - 1 \right\} = \underline{150\text{坪}} \dots \text{甲}$$

$$150\text{坪} \times \frac{1}{3} = \underline{50\text{坪}} \dots \text{乙}$$

答甲百五十坪, 乙五十坪

$$(4) (380\text{錢} \times 5 - 315\text{錢} \times 6) \div (6 - 5) = \underline{10\text{錢}}$$

答拾錢

$$(5) (130\text{圓} \times 0.2 + 70\text{圓} \times 0.15) \div (130\text{圓} + 70\text{圓}) = 0.1825$$

$$1600 \begin{array}{r} 1825 \ 600 \ 8 \\ 1000 \ 225 \ 3 \end{array}$$

$$8 : 3 = (130\text{圓} + 70\text{圓}) : x \quad x = 75\text{圓}$$

$$130\text{圓} + 70\text{圓} + 75\text{圓} = \underline{275\text{圓}}$$

答貳百七拾五圓

第八七回

$$(1) (120\text{里} - 4\text{里} \times 6) \div (6 \times 2) = \underline{8\text{里}} \dots \text{乙}$$

$$8\text{里} + 4\text{里} = \underline{12\text{里}} \dots \text{甲}$$

$$\text{答} \begin{cases} \text{甲} & \text{十二里} \\ \text{乙} & \text{八里} \end{cases}$$

(2) 乙ヲ1トス

$$(156\text{圓} \times \frac{13}{103} - 1\text{圓}) \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{51}{103} \right) \div \text{ノ和ガ} \left(1 - \frac{2}{3}\right) = \text{等}$$

シ故ニ

$$(156\text{圓} \times \frac{13}{103} - 1\text{圓}) \div \left\{ \left(1 - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} \times \frac{13}{103}\right) \right\} = \underline{75\text{圓}}$$

答七拾五圓

(3) 10歳 \div $\left(1 - \frac{3}{8}\right) = 16\text{歳} \dots \text{兄ノ年}$

$$16\text{歳} \times \frac{3}{8} = 6\text{歳} \dots \text{弟ノ年}$$

$$(16\text{年} - 6\text{年} \times 2) \div (2 - 1) = \underline{4\text{年}}$$

答四年

(4) (米385俵 \times 2) \div (麥30俵 \times 2) \div ノ和ハ米820俵ニ等シ

故ニ米820俵 - 米385俵 = 米50俵ハ麥60俵ニ等シ

$$820\text{俵} \div 50 \times 60 = \underline{984\text{俵}}$$

答九百八十四俵

(5) 鶴龜算 $\left(1 - \frac{1}{12} \times 6\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{12}\right) = \underline{3\text{時間}}$

答三時間

第八八回

$$(1) 25\text{圓} \div \left[2 - \left\{ 1 + 0.25 + (1 + 0.25) \times \frac{2}{5} \right\} \right] = \underline{100\text{圓}}$$

答壹百圓

(2) $8-3=5$, 即ち甲ノ5倍ト乙ノ7倍ト相等シ

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7}\right) \div \frac{1}{5} = 120 \text{個} \div x \quad x = \underline{70 \text{個}} \dots \text{甲}$$

$$120 \text{個} - 70 \text{個} = \underline{50 \text{個}} \dots \text{乙}$$

答甲七十個. 乙五十個

(3) 小 中 大

$$1. \quad 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5} \quad 1\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$1 + 1\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{2}{5}$$

$$3\frac{2}{5} \div 1\frac{2}{5} = 54 \text{個} \div x \quad x = \underline{21 \text{個}} \dots \text{大}$$

$$3\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5} = 54 \text{個} \div x \quad x = \underline{18 \text{個}} \dots \text{中}$$

$$54 \text{個} - (21 \text{個} + 18 \text{個}) = \underline{15 \text{個}} \dots \text{小}$$

(4) $7\frac{1}{2} \text{圓} + 7 \text{圓} \times \frac{11}{13} = 13\frac{11}{26} \text{圓} \dots \text{初メノ賣價}$

$$13\frac{11}{26} \text{圓} \div (1 + 0.2) = 11\frac{1}{13} \text{圓} \dots \text{原價}$$

$$7 \text{圓} + 7\frac{1}{2} \text{圓} \times \frac{11}{13} = 13\frac{9}{26} \text{圓} \dots \text{次ノ賣價}$$

$$(13\frac{9}{26} \text{圓} - 11\frac{1}{13} \text{圓}) \div 11\frac{1}{13} \text{圓} = 0.2\frac{7}{14} \dots \text{利益}$$

答二個百四十四分ノ七割ノ利益

(5) $(5200 \text{俵} - 1560 \text{俵}) \div (15 \text{俵} + 50 \text{俵}) = \underline{56 \text{日}}$

答五十六日

第九回

(1) 答 $0.0308796\bar{2}$ 即 $962 = \bar{2}$ 循環ス

(2) $600 \text{圓} - (320 \text{圓} - 600 \text{圓} \times 0.2) = 400 \text{圓} \dots \text{2年目ノ元}$

金

$400 \text{圓} - (280 \text{圓} - 400 \text{圓} \times 0.2) = 200 \text{圓} \dots \text{3年目ノ元}$

金

$$200 \text{圓} \times (1 + 0.2) = \underline{240 \text{圓}}$$

答貳百四拾圓

(3) $7 \times 2 = 14 \dots \text{甲ノ力}$ $6 \times 3 = 18 \dots \text{乙ノ力}$

$$(14 + 18) \div 14 = 64 \text{里} \div x \quad x = \underline{28 \text{里}} \dots \text{甲}$$

$$64 \text{里} - 28 \text{里} = \underline{36 \text{里}} \dots \text{乙}$$

答甲二十八里, 乙三十六里

$$(4) \left. \begin{array}{l} (1 - \frac{3}{8}) \div 1 \\ (1 + \frac{1}{7}) \div 1 \end{array} \right\} = 9\frac{1}{3} \text{日} \div x \quad x = \underline{13\frac{1}{15} \text{日}}$$

答十三個十五分ノ一日

$$(5) \quad \begin{array}{ccc} \text{甲} + \text{乙} & \text{甲} - \text{丙} & \text{丙} - \text{乙} \\ \frac{1}{5\frac{1}{3}} = \frac{3}{16} & \frac{1}{24} & \frac{1}{48} \end{array}$$

$$\text{故} = \frac{3}{16} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} = (\text{甲} + \text{乙} + \text{甲} - \text{丙} + \text{丙} - \text{乙})$$

$$\text{故} = \frac{1}{4} = (\text{甲} + \text{甲})$$

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8} \dots \text{甲}$$

$$1 \div \frac{1}{8} = \underline{8 \text{時間}} \dots \text{甲}$$

$$1 \div \left(\frac{3}{16} - \frac{1}{8} \right) = \underline{16 \text{時間}} \cdots \cdots \text{乙}$$

答甲八時間，乙十六時間

第九〇回

$$(1) 252 \text{時} 30 \text{分} \div 8 \text{時} 25 \text{分} \div (7-1) = \underline{5 \text{週}}$$

答五週間

$$(2) \left\{ 180 \text{圓} \div \left(1 - \frac{1}{7} \right) - 60 \text{圓} \right\} \div \left(1 - \frac{2}{5} \right) = \underline{250 \text{圓}}$$

答貳百五十圓

第九一回

$$(1) \text{答 } 1. \frac{32}{49}, \quad \square. 1,$$

$$(2) \left. \begin{array}{l} \frac{1}{3} \text{ 及 } \frac{2}{3} \\ 640 \text{ 及 } 512 \end{array} \right\} = 400 \text{圓} \text{ 及 } x \quad x = 640 \text{圓}$$

答六百四十圓

$$(3) 36 \text{圓} \times (1 + 0.2) - 36 \text{圓} \times \frac{1}{3} (1 - 0.1) = \underline{32.4 \text{圓}}$$

答參拾貳圓四拾錢

$$(4) (\text{酒} 3 \text{升} \times 5 = 15 \text{升}) + (\text{燒酎} 5 \text{升} \times 5 = 25 \text{升}) = (5.1 \text{圓} \times 5 = 25.5 \text{圓}),$$

$$(\text{酒} 5 \text{升} \times 3 = 15 \text{升}) + (\text{燒酎} 3 \text{升} \times 3 = 9 \text{升}) = (5.3 \text{圓} \times 3 = 15.9 \text{圓}). \quad \text{差引シテ}$$

$$(25.5 \text{圓} - 15.9 \text{圓}) \div (25 - 9) = \underline{0.6 \text{圓}} \cdots \cdots \text{燒酎}$$

$$5.3 \text{圓} - 0.6 \text{圓} \times 3 \div 5 = \underline{0.7 \text{圓}} \cdots \cdots \text{酒}$$

答酒七拾錢，燒酎六拾錢

$$(5) 5 \text{町} 2 \text{間} \div 25 = 5 \text{間} \cdots \cdots \text{甲乙} 1 \text{分間ノ差}$$

$$17 \text{町} \div 12 = 1 \text{町} 25 \text{間} \cdots \cdots \text{甲乙} 1 \text{分間ノ和}$$

$$(1 \text{町} 25 \text{間} + 5 \text{間}) \div 2 = \underline{45 \text{間}} \cdots \cdots \text{甲}$$

$$45 \text{間} - 5 \text{間} = \underline{40 \text{間}} \cdots \cdots \text{乙}$$

答甲四十五間，乙四十間

第九二回

$$(1) \text{答 } \frac{383}{491}$$

$$(2) \left. \begin{array}{l} 8 \text{ 及 } 12 \\ 45 \text{ 及 } 50 \end{array} \right\} = 4 \frac{2}{7} \text{日} \text{ 及 } x \quad x = 7 \frac{1}{7} \text{日}$$

$$2 \text{時} \div \left(7 \frac{1}{7} - 7 \right) = \underline{14 \text{時間}}$$

答十四時間

$$(3) 5.4 \text{圓} \div 0.06 = 90 \text{圓}, \quad 370 \text{圓} - 90 \text{圓} = 280 \text{圓}.$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} \right) \text{ 及 } \frac{1}{6} = 280 \text{圓} \text{ 及 } x \quad x = 160 \text{圓}$$

$$160 \text{圓} + 90 \text{圓} = \underline{250 \text{圓}} \cdots \cdots \text{甲}$$

$$370 \text{圓} - 250 \text{圓} = \underline{120 \text{圓}} \cdots \cdots \text{乙}$$

答 $\left. \begin{array}{l} \text{甲} \text{ 貳百五十圓} \\ \text{乙} \text{ 百貳拾圓} \end{array} \right\}$

$$(4) 28 \text{ 歳} \div (1 - \frac{1}{3}) = 42 \text{ 歳} \dots\dots 6 \text{ 年後ノ父}$$

$$42 \text{ 歳} - 6 \text{ 歳} = \underline{36 \text{ 歳}} \dots\dots \text{父}$$

$$36 \text{ 歳} - 28 \text{ 歳} = \underline{8 \text{ 歳}} \dots\dots \text{子}$$

答 { 父 三十六歳
子 八歳

$$(5) (14 \text{ 圓} - 12.5 \text{ 圓}) \times (650 \div 2) = 487.5 \text{ 圓} \dots\dots \text{益}$$

$$(12.5 \text{ 圓} - 10.2 \text{ 圓}) \times (650 \div 2) = 747.5 \text{ 圓} \dots\dots \text{損}$$

$$747.5 \text{ 圓} - 487.5 \text{ 圓} = \underline{260 \text{ 圓}} \dots\dots \text{損}$$

答 貳百六拾圓ノ損

第九三回

$$(1) \frac{4}{15} \text{ 匁} \times \frac{(1000)^3}{(33)^3} \times 7.8 = \underline{58 \text{ 貫弱}}$$

答 五十八貫弱

$$(2) (\frac{1}{12} + \frac{1}{16}) \times (3 + 1\frac{2}{7}) = \frac{5}{8} \dots\dots \text{甲乙ノナセシ分量}$$

$$\frac{1}{20} \times (3 + 2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{7}) = \frac{19}{56} \dots\dots \text{丙ノナセシ分量}$$

$$1\frac{2}{7} \text{ 日} \div \left\{ 1 - (\frac{5}{8} + \frac{19}{56}) \right\} = \underline{36 \text{ 日}}$$

答 三十六日

$$(3) 2 \text{ 時} + 3 \text{ 時} 30 \text{ 分} = 5 \text{ 時} 30 \text{ 分} \dots\dots \text{正午ヨリ日没迄ノ時間}$$

日出ヨリ正午迄ト正午ヨリ日没迄ノ時間相等シキガ故

$$= 12 \text{ 時} - 5 \text{ 時} 30 \text{ 分} = 6 \text{ 時} 30 \text{ 分} \dots\dots \text{日出時}$$

$$9 \text{ 時} 30 \text{ 分} - 6 \text{ 時} 30 \text{ 分} = 3 \text{ 時間} \dots\dots \text{午後航海時間}$$

$$21 \text{ 里} \div 3 \times 3\frac{1}{2} = \underline{24\frac{1}{2} \text{ 里}}$$

答 二十四里半

$$(4) (1500 + 1200) \div 1500 = (1 - \frac{1}{10}) \div x \quad x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \dots\dots \text{甲}$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \dots\dots \text{乙}$$

$$360 \text{ 圓} \div \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \underline{240 \text{ 圓}}$$

答 貳百四拾圓

$$(5) 8.7 \text{ 圓} \div \left\{ 0.1 \times 6 \times \frac{4}{5} + 0.15 \times \frac{4}{12} \times (1 - \frac{4}{5}) \right\} = \underline{150 \text{ 圓}}$$

答 百五拾圓

第九四回

$$(1) 16.987 \text{ 町} \times 37 - 14.753 \text{ 町} \times 35 = 112.164 \text{ 町}$$

$$6 \text{ 尺} \times 60 \times 112.164 \div (3.3 \times 60) = \underline{203.93 \text{ 米弱}} \dots\dots \text{水雷}$$

早シ

答 二百三米九分三厘弱水雷艇早シ

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

$$(127 \text{ 圓} - 4 \text{ 圓}) \div \frac{1}{2} = \underline{246 \text{ 圓}}$$

答 貳百四拾六圓

$$(3) (11 \times 4 - 8) \div 2 = 18 \dots \text{或數}$$

$$(18 \times 18 + 8) \div 4 = \underline{83}$$

答八十三

$$(4) 26 \text{升} \div (1 + \frac{4}{9}) + 16 \text{升} \div (1 + \frac{1}{3}) = 30 \text{升} \dots \text{酒ノ全量}$$

$$26 \text{升} + 16 \text{升} - 30 \text{升} = 12 \text{升} \dots \text{元ノ水ノ全量}$$

$$30 \text{升} - 12 \text{升} = \underline{18 \text{升}}$$

答一斗八升

$$(5) 35 \text{里} \div 5 \frac{5}{13} - 35 \text{里} \div 7 = 1 \frac{1}{2} \text{里}$$

答一里半

第九五回

$$(1) \text{答 } 1. 2810. \quad \square. 8 \frac{629}{1000}$$

$$(2) \frac{25}{37} \dots \text{甲}, \quad (1 - \frac{25}{37}) \times \frac{5}{12} = \frac{5}{37} \dots \text{乙}$$

$$(\frac{25}{37} + \frac{5}{37}) \times \frac{2}{15} = \frac{4}{37} \dots \text{丙}$$

$$1 - (\frac{25}{37} + \frac{5}{37} + \frac{3}{37}) = \frac{3}{37} \dots \text{丁}$$

$$44 \text{圓} \div (\frac{25}{37} - \frac{3}{37}) = \underline{74 \text{圓}}$$

答七拾四圓

$$(3) 52.8 \text{錢} \div (1 + 0.2) = 44 \text{錢} \dots \text{混合酒1升ノ原價}$$

$$(80 \text{錢} \times 5 + 60 \text{錢} \times 8) \div 44 \text{錢} = 2 \text{斗} \dots \text{混合酒ノ量}$$

$$2 \text{斗} - (5 \text{升} + 8 \text{升}) = \underline{7 \text{升}}$$

答七升

$$(4) \begin{array}{ccc} \text{首} & \text{尾} & \text{背} \\ 9 \text{尺} & 9 \text{尺} + \frac{\text{背}}{2} & 9 \text{尺} + (9 \text{尺} + \frac{\text{背}}{2}) \end{array}$$

$$\text{故} = 18 \text{尺} + \frac{\text{背}}{2} \quad \text{故} = 18 \text{尺} \div \frac{1}{2} = 36 \text{尺} \dots \text{背}$$

$$\text{故} = 9 \text{尺} + (9 \text{尺} + \frac{36}{2} \text{尺}) + 36 \text{尺} = \underline{72 \text{尺}}$$

答七十二尺

$$(5) 100 \text{圓} \times 0.05 \times 15 = 75 \text{圓} \dots \text{公債ノ利子}$$

$$93 \text{圓} \times 15 \div 77.5 \text{圓} = 18 \text{枚}$$

$$50 \text{圓} \times 0.1 \times 18 = 90 \text{圓} \dots \text{鐵道株ノ利子}$$

$$90 \text{圓} - 75 \text{圓} = \underline{15 \text{圓}} \dots \text{鐵道株ノ方ガ利益}$$

答拾五圓鐵道株ノ方利益

第九六回

$$(1) \text{答 } 1. \frac{6}{11} \quad \square. \frac{23}{35}$$

$$(2) (80 \text{圓} - 5 \text{圓}) \div (1 + 2) = 25 \text{圓} \dots \text{鎖}$$

$$80 \text{圓} - 25 \text{圓} = \underline{55 \text{圓}} \dots \text{甲}$$

$$60 \text{圓} - 25 \text{圓} = \underline{35 \text{圓}} \dots \text{乙}$$

答 { 甲 五拾五圓
乙 參拾五圓