

師範學校
中學校
地方幼年學校
高等女學校

入學
試驗

及第之秘訣

部心術算

特26
585

青年教育會編著

中學校
師範學校
高等女學校
地方幼年學校

入學試驗及第之秘訣

算術之部

東京

博愛館金刺芳流堂

發行



青年教育會編纂

師範學校
中學校
地方幼年學校
高等女學校

入學
試驗

及第之秘訣

算術之部

東京

博愛館藏
金刺書局

特26

585

青年教育會編著

中學校

師範學校

高等女學校

地方幼年學校

入學試驗及第之秘訣

算術之部

東京

博愛館 金刺芳流堂

發行

明治

42 3 11

內交

序

本 書 全 國 各 府 縣 中 學 校 師 範 學 校 高 等
女 學 校 地 方 幼 年 學 校 二 入 學 用 二 供 二 及 第 二 用 意
氏 ノ 爲 メ ニ 其 試 驗 準 備 ノ 入 學 試 驗 二 周 密 ナ ル 用 意
テ 編 纂 セ ル モ ノ ナ リ 入 學 試 驗 二 周 密 ナ ル 用 意
ニ ハ 第 一 二 適 當 ナ ル 思 慮 ト 本 書 卷 首 二 掲
ト ナ 要 ス 此 及 第 二 最 近 二 於 ケ ル 受 験 二 置
ル 所 ナ リ 第 二 試 驗 問 題 ナ 研 究 練 熟 シ 許
諸 學 校 ノ 試 驗 問 題 本 書 二 掲 出 一 受 験 者
ヲ 要 ス 之 が 爲 メ 校 ノ 抑 ガ 爲 メ 精 諸 學 校 二 入
多 數 ノ 記 述 セ リ 中 二 此 書 備 一 般 學 生
ヲ 驗 メ 問 題 中 二 此 書 備 一 般 學 生
百 ノ 問 題 故 ハ 此 書 備 一 般 學 生
ノ 諸 氏 入 學 二 資 一 貫
ニ 入 學 二 資 一 貫

術學力ノ鍊磨ニ便益ヲ與フルコト莫大ナ
 ルベキヲ信ズルナリ。前途多望ノ入學希望
 者諸氏ハ本書ニヨリテ修養セラルベキハ
 勿論兒童ノ保護者及ビ小學校ノ先生ハ此
 書ヲ顧ミル所アリテ研究學習ノ便益ヲ兒
 童ニ與ヘラレシムコト切望ニ堪ヘザルナリ。
 一言ヲ卷首ニ序スルコト爾リ。

明治四十二年二月 編者識

目次

第一編。及第之秘訣。

1. 競争試験.....1
2. 勉強が第一.....2
3. 勉強の仕方.....2
4. 試験場.....3
5. 如何なる答案が満點を得るか.....3
6. 如何なる答案がはねられるか.....4
7. どの問題を先にやる.....4
8. 何時姓名を書くか.....4
9. 不正なことをしてはいけない.....5
10. 如何にすれば及第し得るか.....5
11. 試験場にて落ち着く法.....7
12. 如何なる人が落第するか.....8
13. 問題解き方の注意.....8

第二編。中學校入學試験算術問題
及解答。

1. 東京高等師範學校附屬中學校.....11
2. 同校.....13
3. 廣島高等師範學校附屬中學校.....15

| | | |
|-----|------------------|----|
| 4. | 同校 | 19 |
| 5. | 東京府立第一中學校 | 20 |
| 6. | 同校 | 22 |
| 7. | 東京府立第二中學校 | 24 |
| 8. | 同校 | 26 |
| 9. | 東京府立第三中學校 | 27 |
| 10. | 東京府立第四中學校 | 30 |
| 11. | 同校 | 32 |
| 12. | 私立早稻田中學校 | 34 |
| 13. | 同校 | 36 |
| 14. | 私立開成中學校 | 38 |
| 15. | 同校 | 39 |
| 16. | 京都府立第四中學校 | 41 |
| 17. | 同校 | 44 |
| 18. | 大阪府立中學校(市内四中學共通) | 45 |
| 19. | 大阪府立八尾中學校 | 47 |
| 20. | 静岡縣立沼津中學校 | 49 |
| 21. | 同校 | 51 |
| 22. | 愛知縣立第一中學校 | 52 |
| 23. | 同校 | 54 |
| 24. | 愛知縣立第二中學校 | 55 |
| 25. | 同校 | 58 |

| | | |
|-----|------------------|----|
| 26. | 和歌山縣立粉河中學校 | 60 |
| 27. | 同校 | 63 |
| 28. | 廣島縣立中學校(縣立四中學共通) | 64 |
| 29. | 同校 | 67 |
| 30. | 鳥取縣立第一中學校 | 68 |
| 31. | 島根縣立松江中學校 | 70 |
| 32. | 石川縣立七尾中學校 | 71 |
| 33. | 栃木縣立中學校(縣立五中學共通) | 74 |
| 34. | 同校 | 76 |

第三編。師範學校入學試驗算術問題及解答。

| | | |
|-----|--------------|-----|
| 35. | 東京府師範學校 | 78 |
| 36. | 同校 | 81 |
| 37. | 静岡縣師範學校 | 82 |
| 38. | 同校 | 85 |
| 39. | 愛知縣第一師範學校 | 86 |
| 40. | 同校 | 93 |
| 41. | 愛知縣第二師範學校男子部 | 96 |
| 42. | 同校 | 98 |
| 43. | 長野縣師範學校 | 100 |
| 44. | 同校 | 102 |
| 45. | 兵庫縣姫路師範學校 | 104 |

- 46. 同校106
- 47. 北海道師範學校109
- 48. 同校110
- 女子師範學校。
- 49. 東京府女子師範學校112
- 50. 同校115
- 51. 愛知縣第二師範學校女子部116
- 52. 同校119
- 53. 長野縣松本女子師範學校121

第四編。 高等女學校入學試驗算術
問題及解答。

- 54. 東京府立第一高等女學校124
- 55. 同校127
- 56. 東京府立第二高等女學校129
- 57. 同校131
- 58. 東京府立第三高等女學校132
- 59. 同校136
- 60. 京都府立第二高等女學校137
- 61. 同校139
- 62. 愛知縣立高等女學校140
- 63. 同校140

- 64. 愛知縣名古屋市立高等女學校142
- 65. 同校142

第五編。 地方幼年學校入學試驗算術
問題及解答。

- 66. 陸軍地方幼年學校144
- 67. 同校148

目 次 終

中 學 校
師 範 學 校
高 等 女 學 校
地 方 幼 年 學 校

入學試驗及第之秘訣

算 術 之 部

第一編 及第之秘訣

1. 競争試験

今日中學校、師範學校、高等女學校、地方幼年學校に入學せんごするには先づ試験を受けて及第せねばならぬ。これ等の學校へ入學せんごする應募者は多くは募集人員の五六倍に達して居るから、そこで競争試験にて他に勝たねばならぬ。しからば此競争に打ち勝つには如何にすればよいか。試験に及第するには如何にすればよいか。其秘訣を今からつぎつぎに述べようと思ふ。

2. 勉強が第一。

試験に及第するには勉強が第一である。詩かぬ種は生えぬと同じく、勉強せねば試験に及第はむづかしい。併其勉強するにも下手ではいけない、勉強の仕方が大切である。

3. 勉強の仕方。

むやみやたらに算術の本ばかりをよむのが藝ではない。先づ此本の第二編以下に書いてある實際、諸学校の試験に出たる生きた問題をやるがよい。諸学校で試験に出すには成る丈け受験者の學力がよくわかるために數多くの問題の中で一番よいのを抜き出して問題とするのである。それだから此本の問題をやつてよく解答を味ふと算術の實力がつくのである。實力がつけば試験が受け易い。尙これからだんだん勉強の仕方を話しませう。

4. 試験場。

試験場ではよく落ち着いて、あわててはならぬ。尙心がいきいきして居らねばならぬ。心がいきいきするには試験の前夜よくよく眠りて置くがよい。眠りが足らぬと算術の運算を間違へたり、又考への付きにくいものである。

5. 如何なる答案が満點を得るか。

- (1) 解き方の間違はぬもの。
- (2) 解き方の簡單にして順序よくきれいにかきあるもの。
- (3) 運算の間違はぬもの。
- (4) 運算のきれいに明瞭なるもの。
- (5) 答の間違はぬもの。
- (6) 答のはっきりかきあるもの。
- (7) 姓名を一枚一枚にきれいにかきあるもの。

6. 如何なる答案がけられるか。

- (1) 解き方の間違へるもの。
- (2) 解き方の長くて分りにくきもの。
- (3) 運算の間違へるもの。
- (4) 答の間違へるもの。
- (5) すべて亂雑にかきあるもの。
- (6) 姓名を記入せざるもの。

7. どの問題を先にやる。

五つの問題が出たさするさ初めより終りまで読み通し、中に一番易くて手間どらぬと思ふ問題よりやり始めよ。六かしく時間のされる問題は後にせよ、ゆっくりしすぎるさ時間がなくなるから。但問題の番號丈けは正しく附けて置くがよい。

8. 何時姓名を書くか。

自分の姓名は時間の最初に一枚一枚に

記入して置くがよい。後にて記入せんと思ふも、萬一にも解答に手間取り時間切迫して取急ぎ姓名をたごすことが間々あるもので、折角苦心して出来たる解答も無効になることあればよくよく氣を付けねばならぬ。

9. 不正なことをしてはいけない。

云はないでもわかりきったことだが、試験場でわき見をしたり其外不正なことをした疑があるさ、此答案は無効になる。よく氣をつけて、なほ疑はしい様な身振をもせぬ様にするがよい。不正なことはわるい下品な行である。

10. 如何にすれば及第し得るか。

試験のさきの諸注意は前に申した通りなれども、これには試験前は勿論、平素の勉強が大切である。其平素の勉強の仕方は如

何にすべきかを次ぎに述べよう。

- (1) 問題を數多くやるがよい。學校で習ひし本の問題は云ふまでもなく。他の應用問題に出来る丈け多く、つきあたるがよい。そうすれば應用の力がつく。それには此本の第二編以下の問題が最もよい。此本の問題が皆達者^{たつしや}に出来る様になれば及第^{じつ}は請合^{じやうがひ}である。
- (2) 問題を多くやりたらば其中の大切な問題はよく記憶^{おぼえて}して置くことが必要^{ひつやう}である。
- (3) 或問題^{ある問題}が其すがた形^{かたち}ちをかへて他の問題となりて居るころがある。この時は解き方は兩方^{りやうほう}とも同じ^{おなひ}ころである。これ等の場合^{ばいあひ}を記憶^{おぼえて}して置くころは又必要^{またひつやう}である。
- (4) 問題の解き方はよく理解^{りかい}せよ。只暗記^{あんき}ばかりしてはならぬ。或問題の解き方をよくよく理解^{りかい}すれば、之^{これ}に似て居る

- 多くの問題はすべて解くことが出来るものである。
- (5) 運算^{うんざん}をよくよくけいこして早くて間違^{まちがひ}はぬ様に心掛^{こころがけ}けよ。間違^{まちがひ}はぬ様にするにはきれいに行儀^{ぎよ}正しく書くことが大切である。
 - (6) 暗算^{あんざん}で出来る丈けやる様にせよ。暗算^{あんざん}が早くて間違^{まちがひ}はぬ様になれば運算^{うんざん}も又達者^{たつしや}になるからである。
 - (7) 問題の誤り易^{あやまりやす}きところを常に見出し置くこと。
 - (8) 問題の數字^{すうじ}や文字^{ぶんじ}を見落^{みお}さぬ様常によく注意^{ちゆうい}すること。

11. 試験場にて落ち着く法。

以上述べた勉強の仕方によりて平素順序正しく勉強して、問題を數多く度々やり、よくなれて居りて、自分^{じぶん}はどんな問題が出てても必ず出来る。試験にはきつと及第して見

せると云ふ自信を作りて置けば、試験場であわてない、落ち着きはらってやるここが出来、落ち着いてやるから、益々よく出来て考へもよくつき、間違もしない。

12. 如何なる人が落第するか。

- (1) 以上述べた所を守らず準備勉強を怠り出来のわるい人。
- (2) 答案を亂雑に不明瞭にかく人。
- (3) 問題をやるこき手間ごる問題を先にやり、時間に間にあはざる人。
- (4) 姓名を落したる人。
- (5) 不正なことをなしたる人。

13. 問題解き方の注意。

- (1) 問題が出たらは先づ其意味を了解し、習つた問題に照らしあわせて、其性質をしらべ、どの法にて解けるかを見分けるがよい。

- (2) 問題の性質がわかつたらは、問題中の數と數との間に如何なる關係あるかを道理によりてよく考へよ。
- (3) 或問題の解き方に二三の仕方あれば一番簡便なる仕方をえらぶがよい。
- (4) 驗算をなすことを怠るな。
- (5) 式題は括弧にてまごめてなき時は、乘(×)、除(÷)の運算を先にして、加(+)、減(-)の運算を後にせよ。其外はすべて左の方よりやるものである。すなはち

$$15 - 3 \times 4 + 8 \div 2$$

第三 第一 第四 第二

- (6) 問題を式に書くときには次の規則を記憶して、數の右肩に人、圓、本、升等の文字を附けよ。

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|--------------|
| 5 | × | 3 | = | 15 | |
| 不名數 | | 不名數 | | 不名數 | |
| 5 | × | 3 | = | 15 | |
| 圓 | | 不名數 | | 名數 | }は、いけない掛け |
| | | | | | る數には名數なし |
| 8 | + | 2 | = | 4 | |
| 人 | | 人 | | 不名數 | |
| 名數 | | 名數 | | 名數 | }8人の中に2人はいくつ |
| | | | | | ふくまるか。 |

$\overset{\text{人}}{8} \div \overset{\text{不名數}}{2} = \overset{\text{人}}{4}$ 8 人を二つに分けよ。

いざこれより全國各府縣中學校師範學校、高等女學校、地方幼年學校の試験問題を掲げ、一々其解答を致しませう。

第二編 中學校入學試験算術問題及解答

1. 東京高等師範學校附屬中學校

第一學年入學試験問題

(1) $120.24012 \div 30.03 = ?$ 割レ。

運算

$$\begin{array}{r} 30.03 \overline{) 120.42012} \quad (4.004) \\ \underline{12012} \\ 12012 \\ \underline{12012} \\ 12012 \\ \underline{12012} \\ 00000 \end{array}$$

答. 四個四毫。

(2) 壹町步ノ價金七百貳拾五圓ノ畑地拾六町七段八畝步ノ價ヲ計算セヨ。

算式 $725 \text{圓} \times 16.78$

運算

$$\begin{array}{r} 16.78 \\ 725 \\ \hline 8390 \\ 3356 \\ 11746 \\ \hline 12165.50 \end{array}$$

答. 一萬二千百六十五圓五十錢。

(3) $\frac{22}{7} + \frac{355}{113}$ ノ差ヲ求メヨ。

解. 先ツ兩分數ヲ通分スレバ

$$\frac{22}{7} = \frac{22 \times 113}{7 \times 113} = \frac{2486}{791}$$

$$\frac{355}{113} = \frac{355 \times 7}{113 \times 7} = \frac{2485}{791}$$

$$\text{故} = \frac{22}{7} - \frac{355}{113} = \frac{2486}{791} - \frac{2485}{791} = \frac{1}{791}$$

答. $\frac{1}{791}$

(4) $\frac{8}{5}$ 里ヲ諸等數ニ直セ.

$$\text{解. } \frac{8 \text{ 里}}{5} = 1 \frac{3}{5}$$

1 里ハ 36 町ニ等シキ故

$$\frac{3 \text{ 里}}{5} = 36 \text{ 町} \times \frac{3}{5} = \frac{108 \text{ 町}}{5} = 21 \frac{3}{5}$$

1 町ハ 60 間ニ等シキ故

$$\frac{3 \text{ 町}}{5} = 60 \text{ 間} \times \frac{3}{5} = \frac{180 \text{ 間}}{5} = 36$$

答. 一里二十一町三十六間.

(5) 職工アリ拾八日間働キテ或仕事ノ八分ノ三ヲナセリト云フ同ジ割ニテ其ノ仕事ヲ續ケバ残りヲナスニ尙幾日ヲ要スベキカ.

解. 此仕事ノ $\frac{3}{8}$ ヲナスニ 18 日カカリタル故仕

事ノ全體 1 ヲナスニハ

$$18 \text{ 日} \div \frac{3}{8} = 18 \text{ 日} \times \frac{8}{3} = 48 \text{ 日} \text{ カカル}$$

故ニ残りノ仕事ヲナスニハ

$$48 \text{ 日} - 18 \text{ 日} = 30 \text{ 日} \text{ カカルナリ}$$

答. 三十日.

別解 仕事ノ全體ヲ 1 トス

$$\frac{3}{8} \div 18 = \frac{3}{8 \times 18} = \frac{1}{48} \text{ 一日ニナス仕事}$$

$$1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ 残りノ仕事}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{1}{48} = \frac{5}{8} \times \frac{48}{1} = 30 \text{ 残りノ仕事ヲナスニカカル日數}$$

答. 三十日.

2. 東京高等師範學校附屬中學校.

第一學年入學試験算術科問題.

(1) 次ノ割リ算ヲ行ヘ.

$$0.0001258 \div 0.037$$

運算. 0.037.)0.000.1258 (0.0034

$$\begin{array}{r} 111 \\ \underline{148} \\ 148 \end{array}$$

答. 三毫四絲.

(2) 次ノ小數ヲ分數ニ直シ其ノ分數ヲ出

來ルダケ簡單ニセヨ。

a). 0.0128

b). 2.1102

運算

$$0.0128 = \frac{\begin{array}{r} 8 \\ 32 \\ 128 \\ 10000 \\ 2500 \\ 625 \end{array}}{625} \quad \text{答. } \frac{8}{625}$$

$$2.1102 = 2 \frac{\begin{array}{r} 551 \\ 1102 \\ 10000 \\ 5000 \end{array}}{5000} \quad \text{答. } 2 \frac{551}{5000}$$

(3) 次ノ二ツノ數ニツキ、分數ハ小數ニ直シテ大小ヲ比ベヨ。

$$1\frac{5}{13}, 1.385$$

解. $1\frac{5}{13} = 1.3846$ 餘

$1.385 - 1.3846$ 餘 = 0.0003 餘

故ニ 1.385 ノ方大ナリ。

東京ニ於テ晝ノ最モ長キトキハ $14\frac{7}{12}$ 時間ナリ。其日ノ晝間ハ夜間ノ何倍ナルカ。

解. 24 時 $- 14\frac{7}{12}$ 時 $= 9\frac{5}{12}$ 時 晝ノ時間

$$9\frac{5}{12} \div 14\frac{7}{12} = \frac{113}{12} \div \frac{175}{12} = \frac{113}{12} \times \frac{12}{175} = \frac{113}{175}$$

答. 百七十五分ノ百十三倍。

(5) 賣價ヨリ一割五分ダケ高ク定價ヲ附クルトキ賣價拾五圓ノ物ノ定價ハ幾ラトスベキカ。

解. $15 \text{圓} \times 0.15 = 2.25$ 賣價ノ一割五分

$15 \text{圓} + 2.25 = 17.25$ 定價

答. 拾七圓二十五錢。

3. 廣島高等師範學校附屬中學校。

第一學年入學試驗算術科問題。

(1) $12.45 + 3.4 + 2.403 + 0.007 + 1.5 - 0.85 - 12.345 - 0.006$ (運算ト答)

運算.

| | | | |
|--------|---|--------|----------|
| 12.45 | | | |
| 3.4 | | 0.85 | |
| 2.403 | | 12.345 | 19.76 |
| 0.007 | + | 0.006 | - 13.201 |
| + 1.5 | | 13.201 | 6.559 |
| 19.760 | | | |

答. 六個五分五厘九毫。

2) 803×36 (運算ト答)

運算.

$$\begin{array}{r} 803 \\ 36 \\ \hline 4818 \\ 2409 \\ \hline 28908 \end{array}$$

答. 二萬八千九百〇八

(3) $9.602 \times 1.2 \times 80$ (運算ト答)

運算.

$$\begin{array}{r} 9.602 \\ 1.2 \\ \hline 19204 \\ 9602 \\ \hline 11.5224 \\ 80 \\ \hline 921.7920 \end{array}$$

答. 九百二十一個
七分九厘二毫.

(4) $1036 \div 37$ (運算ト答)

運算.

$$\begin{array}{r} 37 \overline{) 1036} \quad (28) \\ 74 \\ \hline 296 \\ 296 \\ \hline \end{array}$$

答. 二十八

(5) $34.6 \div 1.51$ 小數第二位マデ計算スベシ. (運算ト答)

運算.

$$\begin{array}{r} 1 \overline{) 51.} \quad 34 \overline{) 60.} \quad (22.91) \\ 302 \\ \hline 440 \\ 302 \\ \hline 1380 \\ 1359 \\ \hline 210 \\ 151 \\ \hline 59 \end{array}$$

答. 二十二個九分一厘餘

(6) 12町35間アル學校へ通フ生徒アリ此生徒60日間ニハ學校へ往復スルニヨリテ何程ノ道ヲ歩ムカ。(仕方ト答)

仕方.

$$\begin{array}{r} 12 \text{町} \quad 35 \text{間} \\ \times \quad 2 \\ \hline 24 \quad 70 \\ 25 \text{町} \quad 10 \text{間} \dots\dots\dots \text{一日往復ノ里程} \\ + \quad 60 \\ \hline 1500 \quad 600 \\ 1510 \text{町} \\ 41 \text{里} \quad 24 \text{町} \dots\dots\dots \text{六十日往復ノ里程} \end{array}$$

答. 四十一里二十四町.

(7) $(7\frac{1}{3} + \frac{5}{12} - 2\frac{1}{5}) \div 4\frac{1}{8}$ (運算ト答)

運算.

$$\begin{aligned} 7\frac{1}{3} + \frac{5}{12} &= 7\frac{4}{12} + \frac{5}{12} = 7\frac{9}{12} = 7\frac{3}{4}, \\ 7\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5} &= 7\frac{15}{20} - 2\frac{4}{20} = 5\frac{11}{20}, \\ 5\frac{11}{20} \div 4\frac{1}{8} &= \frac{111}{20} \div \frac{33}{8} = \frac{111}{20} \times \frac{8}{33} = \frac{74}{55} \\ &= 1\frac{19}{55} \end{aligned}$$

答. 一個五十五分ノ十九.

(8) 或學校ノ入學試験ニ於テ合格者ハ75人ニシテ志願者ノ三割ナリト云フ志

願者ノ數如何。(仕方ト答)

仕方. 志願者ノ數ノ0.3ガ75人ナル故志願者ノ數ハ $75 \div 0.3 = 250$ 人

答. 二百五十人.

(9) 間口12間, 奥行16間ノ地面ト筒ジ廣サニテ間口18間ノ地面アリ, ソノ奥行ハ何程ナルカ。(仕方ト答)

仕方. $12 \times 16 = 192$此地面ノ坪數
 $192 \div 18 = 10\frac{2}{3}$奥行ノ間數

答. 十間三分ノ二. 又ハ 十間四尺.

(10) 一斤35錢ノ茶10斤ト一斤45錢ノ茶5斤トヲ平均一斤39錢ニ賣ルトキハ損益何程ナルカ。(仕方ト答)

仕方. $35 \times 10 = 350$35錢ノ茶10斤ノ原價
 $45 \times 5 = 225$45錢ノ茶5斤ノ原價
575.....總原價
 $39 \times 15 = 585$總賣價
 $585 - 575 = 10$利益

答. 利益金十錢.

4. 廣島高等師範學校附屬中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

- (1) 壹億七百八萬五百三十二ト八厘五毛ヲ數字ニテ書ケ.
- (2) 一ヶ月二十二錢五厘ヅツ貯金スレバ幾月ニテ九圓トナルカ.
- (3) 荷車五臺ニテ三十回ニ運ビ得ル荷物ヲ七臺ニテ運ベバ何回ニ運ビ得ルカ.
- (4) 或生徒ノ家ヨリ學校マデ六町五十間アリトセバコノ生徒毎日學校へ往復スルニヨリテ一週間ニ何程ノ道ヲ歩ムカ. 但日曜日ハ休ミトス.
- (5) 午後八時二十分ニ寢テ翌朝六時三十分ニ起キル人ハ何時間寢ルカ.

(6) $(4\frac{1}{9} - 3\frac{5}{7} + \frac{8}{21}) \div 4\frac{5}{18}$

注意. 以上六問題ノ解式ヲ略ス讀者之ヲ試ルベシ其答ハ左ノ如シ.

(1) 107080532.085

- (2) 三年ト四ヶ月
- (3) 二十一回ト残り一臺ニテ三回分
- (4) 三里十町
- (5) $10^{\text{時}} 10^{\text{分}}$
- (6) $\frac{2}{11}$

5. 東京府立第一中學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 1.4142 ヲ以テ 0.3 ヲ割リタル商ヲ小數第五位マデ答ラセシ。

運算 1.4142) 3000.0 (0.21213

$$\begin{array}{r}
 3000.0 \\
 \underline{28284} \\
 17160 \\
 \underline{14142} \\
 30180 \\
 \underline{28284} \\
 18960 \\
 \underline{14142} \\
 48180 \\
 \underline{42426} \\
 5754
 \end{array}$$

答. 0.21213

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

運算. $\frac{1}{2} - \frac{2}{7} = \frac{7}{14} - \frac{4}{14} = \frac{3}{14}$,
 $\frac{3}{4} - \frac{5}{9} = \frac{27}{36} - \frac{20}{36} = \frac{7}{36}$,

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{18} = \frac{9}{36} + \frac{14}{36} = \frac{23}{36}$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{7}{36} \div \frac{23}{36} = \frac{3}{14} \times \frac{7}{36} \times \frac{36}{23} = \frac{3}{46}$$

答. $\frac{3}{46}$

- (3) 鹽 $1\frac{2}{7}$ 俵ノ價ガ 1 圓ナラバ鹽 180 俵ノ價ハ何程ナルカ。

解 $1 \text{ 圓} \div 1\frac{2}{7} = 1 \text{ 圓} \div \frac{9}{7} = \frac{7}{9} \dots\dots 1 \text{ 俵ノ價}$

$$\frac{7}{9} \times 180 = 140 \text{ 圓} \dots\dots 180 \text{ 俵ノ價}$$

答. 百四十圓。

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

解. $1 \text{ 町 } 4 \text{ 反 } 4 \text{ 畝 } 12 \text{ 歩} \div 3 = 4 \text{ 反 } 8 \text{ 畝 } 4 \text{ 歩} \dots 1 \text{ 人ニテ } 16 \text{ 日ニ耕ス反別}$

$$4 \text{ 反 } 8 \text{ 畝 } 4 \text{ 歩} \div 16 = 3 \text{ 畝 } 0.25 \dots 1 \text{ 人ニテ } 1 \text{ 日ニ耕ス反別}$$

$$3 \text{ 畝 } 0.25 \times 12 = 3 \text{ 畝 } 6 \text{ 歩} \dots 1 \text{ 人ニテ } 12 \text{ 日ニ耕ス反別}$$

3^反 6^畝 3^步 × 5 = 1^町 8^反 15^步 5 人 = 7 日 = 耕
ス反別

答. 1町8反15步.

6. 東京府立第一中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 27.16475 ÷ 482.5 ヲ計算セヨ.

運算

$$\begin{array}{r}
 482 \overline{) 27.16475} \quad (0.0563 \\
 \underline{24 \ 125} \\
 3 \ 0397 \\
 \underline{2 \ 8950} \\
 14475 \\
 \underline{14475} \\
 0
 \end{array}$$

答. 0.0563

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

解. $3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} = 1,$

$1 \div 5\frac{2}{5} = 1 \div \frac{27}{5} = 1 \times \frac{5}{27} = \frac{5}{27}.$

答. 二十七分ノ五.

(3) 軍艦松島ノ長サハ 89.9 米ナリト云フ.
何間何尺ナルカ.

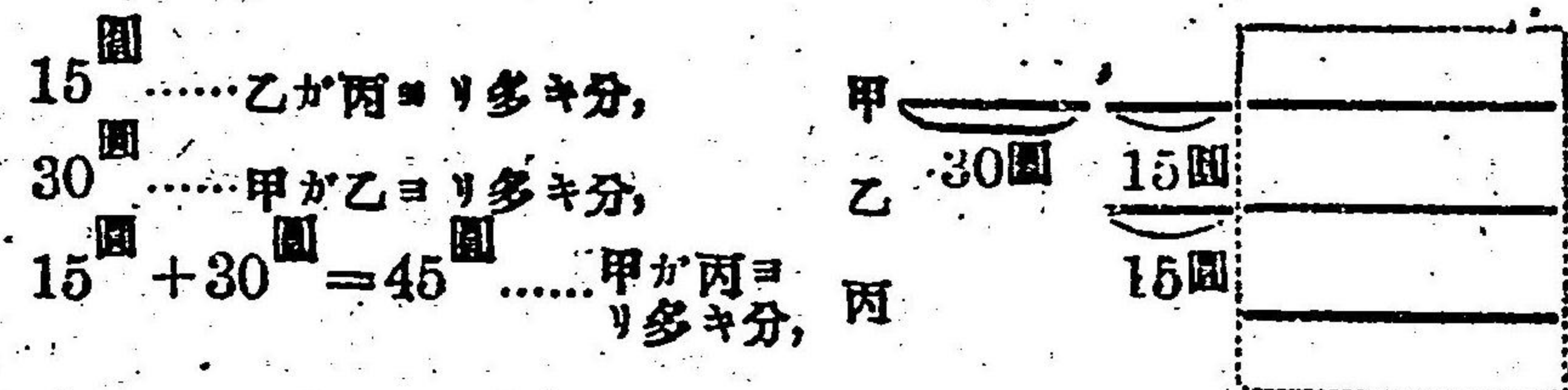
解. 1米ハ 3尺3寸ニ等シキ故

$$\begin{aligned}
 89.9 \text{ 米ハ} & \quad 3 \text{ 尺} \times 89.9 = 296 \text{ 尺} \overset{67}{67} \\
 & \quad = 49 \text{ 間} \overset{2 \text{ 尺} \overset{6 \text{ 寸} \overset{7 \text{ 分}}{7}}{67}}{67}
 \end{aligned}$$

答. 四十九間二尺六寸七分.

(4) 甲ハ乙ヨリ三十圓多ク乙ハ丙ヨリ十五圓多クナル様ニ百六十五圓ノ金ヲ分テ甲乙丙ノ分ケ前ヲ答ヘヨ.

解



45^圓 + 15^圓 = 60^圓 甲乙二人ガ丙ヨリ多キ分ノ和

165^圓 - 60^圓 = 105^圓 丙ノ三倍

105^圓 ÷ 3 = 35^圓 丙ノ分ケ前

35^圓 + 15^圓 = 50^圓 乙ノ分ケ前

50^圓 + 30^圓 = 80^圓 甲ノ分ケ前

答. 甲八十圓, 乙五十圓, 丙三十五圓.

7. 東京府立第二中學校

第一學年入學試驗算術科問題 (八十分間)

(1) $27795 \div 327$ ナ計算セヨ.

運算

$$\begin{array}{r} 327 \overline{)27795(85} \\ \underline{2616} \\ 1635 \\ \underline{1635} \\ 0 \end{array}$$

答. 85.

(2) $(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}) \div 5\frac{2}{5}$ ナ計算セヨ.

運算

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{3}{12} - 2\frac{4}{12} = 2\frac{15}{12} - 2\frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{11}{12} \div 5\frac{2}{5} = \frac{11}{12} \div \frac{27}{5} = \frac{11}{12} \times \frac{5}{27} = \frac{55}{324}$$

答. $\frac{55}{324}$.

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

解 $7^{\text{日}} + 12^{\text{日}} = 19^{\text{日}}$ 甲乙二人ノ働キタル總日數

$$15. \text{圓} \times \frac{7}{19} = 5. \text{圓} \cdot 60 \text{..... 甲ノ所得}$$

$$15. \text{圓} \cdot 20 \times \frac{12}{19} = 9. \text{圓} \cdot 60 \text{..... 乙ノ所得}$$

答. 甲五圓六十錢, 乙九圓六十錢.

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

解. $8. \text{圓} \cdot 50 + 1. \text{圓} \cdot 50 + 2. \text{圓} = 12. \text{圓}$ 總代價

$$12. \text{圓} \times \frac{1}{6} = 2. \text{圓}$$
 直引高
$$12. \text{圓} - 2. \text{圓} = 10. \text{圓}$$
 支拂高

答. 直引高 2圓, 支拂高 10圓.

(5) 竿ヲ水中ニ入ルルニ初メニ其 $\frac{2}{5}$ 次ニ又其残りノ $\frac{2}{3}$ ヲ入レタリト云フ、然ラバ

(イ). 水中ニナル部分ハ全長ノ何分ノ幾ツナルカ.

(ロ). 水上ノ部ハ全長ノ何分ノ幾ツナルカ.

(ハ) 若シ水上ノ部分二尺五寸ナラバ
竿ノ全長何程ナルカ。

解 全長ヲ1トスレバ

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \dots\dots \text{第一ノ残り}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{15} \dots\dots \text{第二ニ入レシ部分}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15} = \frac{1}{5} \dots\dots \text{第二ノ残り即チ水上ノ部分}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \dots\dots \text{水中ニアル部分}$$

$$2\text{尺}5\text{寸} \div \frac{1}{5} = 2\text{尺}5\text{寸} \times 5 = 12\text{尺}5\text{寸} \dots\dots \text{竿ノ全長}$$

答 水中ハ $\frac{1}{5}$, 水上ハ $\frac{4}{5}$, 全長ハ一丈二尺五寸。

8. 東京府立第二中學校

第一學年入學試験算術科問題 (八十分間)

(1) 一日ニ八里宛歩ミテ七十五里ノ道ヲ行ク時最終ノ日ニハ何程ヲ歩ムコトナルカ。

(2) 甲乙二人各筒シテ蜜柑一箱ヲ買ヒ甲ハ其五分ノ三ヲ取り乙ハ其餘ヲ取り

テ三十八個ヲ得タリト云フ然ラバ其蜜柑箱ハ何個入レナリシカ。

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

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

(5) $(100000 - 25042) \div 62$ ナ計算セヨ。

注意 以上五問題ノ解式ヲ略ス、讀者之ヲ作り見ル

ベシ、其答ハ左ノ如シ。

(1) 5里. (2) 95個.

(3) 甲 32枚, 乙 24枚.

(5) $1\frac{5}{8}$. (5) 1209.

9. 東京府立第三中學校

第一學年入學試験算術科問題

(1) $(156267 - 49762 + 48858) \times 25 \div 4199$

運算.

$$\begin{array}{r}
 156267 \\
 - 49762 \\
 \hline
 106505 \\
 + 48858 \\
 \hline
 155363 \\
 \times 25 \\
 \hline
 776815 \\
 310726 \\
 \hline
 4199 \overline{)3884025} (925 \\
 \underline{37791} \\
 10497 \\
 \underline{8398} \\
 20995 \\
 \underline{20995} \\
 0
 \end{array}$$

答. 九百二十五.

(2) $0.046 \div (2.5 + 7.5) \times 2.3$

運算. $2.5 + 7.5 = 10.$ 0.0046
 $0.046 \div 10 = 0.0046$ $\times 2.3$
 $0.0046 \times 2.3 = 0.01058$ $\frac{138}{92}$
 0.01058

答. 0.01058

(3) $(2\frac{1}{14} + \frac{3}{35}) \times 1\frac{2}{3} - \frac{5}{14}$

運算. $2\frac{1}{14} + \frac{3}{35} = 2\frac{5}{70} + \frac{6}{70} = 2\frac{11}{70}$
 $2\frac{11}{70} \times 1\frac{2}{3} = \frac{151}{70} \times \frac{5}{3} = \frac{151}{42}$
 $\frac{151}{42} - \frac{5}{14} = \frac{151}{42} - \frac{15}{42} = \frac{136}{42} = 3\frac{5}{21}$

答. $3\frac{5}{21}$.

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

解. 志願者ノ總數ヲ 1 トスレバ

$1 - \frac{7}{20} = \frac{13}{20}$ ハ落第者ノ數ナリ.

志願者總數ノ $\frac{13}{20}$ ガ 234 人ナル故

志願者總數ハ $234 \div \frac{13}{20} = 234 \times \frac{20}{13} = 360$ 人

答. 三百六十人.

(5) 毎時ニ四里十八町ツツ行ク自轉車ガ十五里ヲ行ク間ニハ毎時ニ一里二十四町ツツ行ク人力車ハ何里何町ヲ行クカ.

解. $15 \frac{\text{里}}{4} \div 18 \frac{\text{町}}{1} = 15 \frac{\text{里}}{4} \times \frac{1}{2} = 15 \div \frac{9}{2} = 15 \times \frac{2}{9}$

$= \frac{10}{3}$ 時間數

$1 \frac{\text{里}}{24} \times \frac{10}{3} = 1 \frac{\text{里}}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{5 \text{里}}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{50 \text{里}}{9}$

$= 5 \frac{5}{9} = 5 \frac{5}{20}$ 前ノ時間ニ人力車ノ行ク里程.

答. 五里二十町.

10. 東京府立第四中學校

第一學年入學試驗算術科問題 (一時間)

(1) $(4568 - 3092 + 8703) \div 78.3 \times 42.34$ ナ計算

セヨ.

| | | |
|-----|--|---|
| 運算. | $\begin{array}{r} 4568 \\ 3092 \\ \hline 1476 \\ 8703 \\ \hline 78.3 \cdot 10179 \cdot 0 \cdot (130 \\ 783 \\ \hline 2349 \\ 2349 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 42.34 \\ 130 \\ \hline 127.02 \\ 423.4 \\ \hline 5504.20 \end{array}$ |
|-----|--|---|

答. 5504.2

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

運算. $12\frac{2}{3} \times 50\frac{1}{7} \div 3\frac{3}{5} = \frac{38}{3} \times \frac{351}{7} \div \frac{18}{5}$

$$= \frac{19}{3} \times \frac{39}{7} \times \frac{5}{18} = \frac{1235}{7} = 176\frac{3}{7}$$

答. $176\frac{3}{7}$.

(3) 或人金三十五錢ヲ持テ行キテ其 $\frac{1}{7}$ ニ
 テ紙ヲ買ヒ $\frac{3}{14}$ ニテ筆ヲ買ヒタリト殘
 金何程ナルカ.

解. $35 \times \frac{1}{7} = 5$ 紙ノ代

$5 \times \frac{3}{14} = \frac{15}{14} = 7\frac{5}{14}$ 筆ノ代

$35 - 5 - 7\frac{5}{14} = 22\frac{5}{14}$ 殘金

答. 二十二錢五厘.

(4) 二丈八尺五寸ノ反物ニテ兄弟二人ノ
 着物ヲ仕立ツルニ兄ノ分ハ弟ノ分ヨ
 リ四尺五寸多クイルトイフ各幾尺イ
 ルカ.

解. $28\frac{5}{10} - 4\frac{5}{10} = 24$ 弟ノ分ノ二倍

$24 \div 2 = 12$ 弟ノ分

$12 + 4\frac{5}{10} = 16\frac{5}{10}$ 兄ノ分

答. { 兄ノ分一丈六尺五寸,
 弟ノ分一丈二尺.

(5) 38990尺ハ幾里幾町幾間幾尺ナルカ.

運算.
$$\begin{array}{r} 6 \overline{)38990} \text{尺} \\ 60 \overline{)6498} \text{間} \dots\dots \text{殘} 2 \text{尺} \\ \quad 108 \overline{\text{町}} \dots\dots \text{殘} 18 \text{間} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \overline{\text{町}} \overline{)108} \text{町} (3 \\ \quad 108 \end{array}$$

答. 三里十八間二尺.

11. 東京府立第四中學校

第一學年入學試驗算術科問題。(一時間)

(1) $(263 + 498 - 104) \times 840 \div 168$ ナ計算セヨ。

運算

$$\begin{array}{r} 263 \\ +498 \\ \hline 761 \\ -104 \\ \hline 657 \\ \times 840 \\ \hline 2628 \\ 5256 \\ \hline 168)551880(3285 \\ 504 \\ \hline 478 \\ 336 \\ \hline 1428 \\ 1344 \\ \hline 840 \\ 840 \end{array}$$

答. 三千二百八十五。

(2) $12.3 \times 0.5 \div 8.521$ ナ計算シテ小數第二位迄求メヨ。

運算

$$\begin{array}{r} 12.3 \\ 0.5 \\ \hline 8)521.)6,150.0(0.72 \\ 59647 \\ \hline 18530 \\ 17042 \\ \hline 1488 \end{array}$$

答. 七分二厘餘。

(3) 二十一錢ノ錢ヲ持ケテ一本二錢ノ筆ト一本一錢五厘ノ鉛筆トヲ同ジ數メ

ケ買ハバ幾本ツツ求メラルルカ。

解. $2 \text{錢} + 1 \text{錢} \cdot 5 = 3 \text{錢} \cdot 5 \dots\dots$ 筆鉛筆一本ツツノ代
 $21 \text{錢} \div 3 \text{錢} \cdot 5 = 6 \dots\dots$ 筆鉛筆各ノ數

答. 六本ツツ。

(4) 或數 = 12 ナ加ヘ20 ナ減ジテ3倍スレバ120 トナルト云フ或數トハ幾ツナルカ。

解. 3倍シテ120 トナリシ故3倍セザル前ノ數ハ
 $120 \div 3 = 40$
 20ヲ減ジテ40トナリシ故20ヲ減セザル前ノ數ハ
 $40 + 20 = 60$
 12ヲ加ヘテ60トナリシ故12ヲ加ヘザル前ノ數即チ初メノ或數ハ
 $60 - 12 = 48$

答. 48。

(5) $2\frac{1}{5}$ 里ト $3\frac{1}{3}$ 里トノ和ハ幾里幾町幾間ナルカ。

運算. $2\frac{1}{5} \text{里} + 3\frac{1}{3} \text{里} = 2\frac{3}{15} \text{里} + 3\frac{5}{15} \text{里} = 5\frac{8}{15} \text{里}$
 $\frac{8}{15} \text{里} = \frac{12}{36} \text{町} \times \frac{8}{15} = \frac{96}{5} \text{町} = 19\frac{1}{5} \text{町}$

$$\frac{1 \text{町}}{5} = \frac{12 \text{間}}{60} \times \frac{1}{\frac{1}{5}} = 12 \text{間}$$

答. 五里十九町十二間.

12. 私立早稻田中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) $43 \times 814 \div 407$ ナ計算セヨ.

運算.

$$\begin{array}{r} 814 \\ \times 43 \\ \hline 2442 \\ 3256 \\ \hline 407 \overline{) 35002} (86 \\ \underline{3256} \\ 2442 \\ \underline{2442} \end{array}$$

答. 86.

(2) $1 + \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} - \frac{1}{9}$ ナ計算セヨ.

運算.

$$\begin{aligned} 1 + \frac{2}{3} &= 1\frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} - \frac{1}{9} &= \frac{6}{9} - \frac{1}{9} = \frac{5}{9} \\ 1\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} &= \frac{5}{3} \times \frac{9}{5} = 3 \end{aligned}$$

答. 3.

(3) 鶏卵 12 個ノ價 36 錢ナルトキ 20 個ノ價ハ如何.

解. $36 \text{錢} \div 12 = 3 \text{錢} \dots\dots 1 \text{個ノ價}$
 $3 \text{錢} \times 20 = 60 \text{錢} \dots\dots 20 \text{個ノ價}$

答. 六十錢.

(4) 3 里 12 町 32 間ノ道路ヲ 4 人ノ工夫ニテ修繕スルニ各 1 人幾何ヲナセヨキカ.

解. 3 里 12 町 32 間ヲ 4ニテ割レバヨシ.

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 3 \text{里} \quad 12 \text{町} \quad 32 \text{間} (30 \text{町} \quad 8 \text{間} \\ \underline{\times 36} \quad \underline{+ 108} \quad \underline{32} \\ 108 \quad 120 \quad 0 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

答. 30 町 8 間.

(5) 太郎ハ蜜柑ヲ 9 個、次郎ハ 13 個ヲ持テリ太郎ト次郎トノ個數ヲ等シクスルニハ次郎ヨリ太郎ニ幾個ヲ與フレバヨキカ.

解. $9 + 13 = 22$ 二人ノ合計
 $22 \div 2 = 11$ 各々相等シキ數
 $13 - 11 = 2$ 次郎ヨリ太郎ニ與フル數

答. 二個.

13. 私立早稻田中學校 同上

(1) $34 \times 408 \div 204$ ヲ計算セヨ。

運算.

$$\begin{array}{r} 408 \\ 34 \\ \hline 1632 \\ 1224 \\ \hline 204 \overline{) 13872} (68 \\ 1224 \\ \hline 1632 \\ 1632 \\ \hline \end{array}$$

答. 68

(2) 次ノ計算ヲ行ヘ。

(イ) $\frac{8}{10} + \frac{5}{8}$ (ロ) $(\frac{1}{40} + 2) \div (\frac{7}{10} - \frac{5}{8})$

運算. (イ) $\frac{8}{10} + \frac{5}{8} = \frac{32}{40} + \frac{25}{40} = \frac{57}{40} = 1\frac{17}{40}$

(ロ) $2 \times 5 \times 4 = 40$

答. $1\frac{17}{40}$

(ロ) $\frac{1}{4} + 2 = 2\frac{1}{4}$

$\frac{7}{10} - \frac{5}{8} = \frac{28}{40} - \frac{25}{40} = \frac{3}{40}$

$2\frac{1}{4} \div \frac{3}{40} = \frac{81}{40} \times \frac{40}{3} = 27$

答. 27.

(3) 或人旅行シタルニ 5里 27町ハ車ニ乗

リ. 13里 18町ハ汽車ニ乗リ, 9町ハ歩
ミタリト其旅行ノ里程何程ナルカ.

解.

$$\begin{array}{r} 5 \text{里} 27 \text{町} \\ 13 \text{里} 18 \text{町} \\ + \quad \quad 9 \text{町} \\ \hline 18 \text{里} 54 \text{町} \quad 36 \text{町} \\ + 1 \text{里} 36 \text{町} \quad 1 \text{町} \\ \hline 19 \text{里} 18 \text{町} \end{array}$$

答. 19里 18町.

(4) 日々四錢ツツ百七十日間ニ貯ヘ得ル
金高ヲ百日間ニ貯ヘンニハ日々何程
ツツ貯フベキカ.

解. $4 \text{錢} \times 170 = 680 \text{錢}$ 貯金合計

$680 \text{錢} \div 100 = 6 \text{錢} 8 \text{厘}$ 後ノ一日ニ貯金スル高

答. 6錢 8厘.

(5) 一斤 30錢ノ茶 12斤ト一斤 40錢ノモ
ノ 8斤トヲ平均一斤 32錢ニ賣ルトキ,
ハ全體ノ損益何程ナルカ.

解. $30 \text{錢} \times 12 = 360 \text{錢}$ 下茶ノ代金

$40 \text{錢} \times 8 = 320 \text{錢}$ 上茶ノ代金

$360 \text{錢} + 320 \text{錢} = 680 \text{錢}$ 代金合計

$12 \text{斤} + 8 \text{斤} = 20 \text{斤}$ 斤數合計

$32 \text{錢} \times 20 = 640 \text{錢}$ 賣代金合計

$$680^{\text{錢}} - 640^{\text{錢}} = 40^{\text{錢}} \dots\dots \text{損失金}$$

答. 損失 40 錢.

14. 私立開成中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 8486×578

運算.

$$\begin{array}{r} 8486 \\ \times 578 \\ \hline 67888 \\ 59402 \\ 42430 \\ \hline 4904908 \end{array}$$

答. 4904908.

(2) $203858154 \div 2718$.

運算.

$$\begin{array}{r} 75003 \\ 2718 \overline{)203858154} \\ \underline{19026} \\ 13598 \\ \underline{13590} \\ 8154 \\ \underline{8154} \\ 0 \end{array}$$

答. 75003

(3) $2.56 \div 8 - (0.12 \times 2.5)$

運算.

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ 8 \overline{)2.56} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.12 \\ \times 2.5 \\ \hline 60 \\ 24 \\ \hline 0.300 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.32 \\ - 0.3 \\ \hline 0.02 \end{array}$$

答. 0.02.

(4) 梨三個ト桃八個トハ其價相等シ今梨十五個ノ價二十四錢ヲラバ桃一個ノ價幾程ナルヤ.

解. $24^{\text{錢}} \div 15 = 1.6^{\text{錢}} \dots\dots$ 梨一個ノ價
 $1.6^{\text{錢}} \times 3 = 4.8^{\text{錢}} \dots\dots$ 梨三個ノ價即チ桃八個ノ價
 $4.8^{\text{錢}} \div 8 = 0.6^{\text{錢}} \dots\dots$ 桃一個ノ價

答. 八厘.

15. 私立開成中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 0.0147×3.012 .

運算.

$$\begin{array}{r} 0.0147 \\ \times 3.012 \\ \hline 294 \\ 147 \\ 441 \\ \hline 0.0442764 \end{array}$$

答. 0.0442764.

(2) $28913236 \div 509$.

運算.

$$\begin{array}{r} 56804 \\ 509 \overline{)28913236} \\ \underline{2545} \\ 3463 \\ \underline{3054} \\ 4092 \\ \underline{4072} \\ 2036 \\ \underline{2036} \\ 0 \end{array}$$

答. 56804.

(3) 或人ノ日給九十五錢ニシテ夜業ヲナス時ハ三十五錢ヲ増ス此入三十五日間働キテ四十二圓ヲ得タリ夜業セシ日數如何。

解 $95 \text{ 錢} \times 35 = 33 \text{ 圓} 25 \text{ 錢} \dots\dots$ 三十五日ノ間一日モ夜業ヲナサヌ時ノ給金
 $42 \text{ 圓} - 33 \text{ 圓} 25 \text{ 錢} = 8 \text{ 圓} 75 \text{ 錢} \dots$ 内幾日間夜業セル爲メニ増加セシ給金
 $8 \text{ 圓} 75 \text{ 錢} \div 35 \text{ 錢} \dots\dots$ 夜業セシ日數

答. 二十五日.

(4) 七里三十五町三間五尺ヲ尺ニ直セ.

運算.

| |
|-------------|
| 7.....里 |
| × 36 |
| ----- |
| 252.....町 |
| + 35.....町 |
| ----- |
| 287.....町 |
| × 60 |
| ----- |
| 17220....間 |
| + 3....間 |
| ----- |
| 17223....間 |
| × 6 |
| ----- |
| 103338....尺 |
| + 5....尺 |
| ----- |
| 103343....尺 |

答. 103343 尺.

16. 京都府立第四中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 9.047 圓 , 12.749 圓 , 0.257 圓 , 0.743 圓 ノ和ヲ求メ勿テ單位トシテ其答ヲ書ケ.

運算.

| |
|--------|
| 9.047 |
| 12.749 |
| 0.257 |
| 0.743 |
| ----- |
| 22.796 |

答. 二萬二千七百九十六匁.

(2) $(26.3 + 35.4 - 24.3) \times 26 \div 2.96 = ?$

小數二位マデ出セ.

運算.

| |
|-----------------------|
| 26.3 |
| + 35.4 |
| ----- |
| 61.7 |
| - 24.3 |
| ----- |
| 37.4 |
| × 26 |
| ----- |
| 2244 |
| 748 |
| ----- |
| 2,96.) 972,40.(328.51 |
| 888 |
| ----- |
| 844 |
| 592 |
| ----- |
| 2520 |
| 2368 |
| ----- |
| 1520 |
| 1480 |
| ----- |
| 400 |
| 296 |
| ----- |
| 104 |

答. 328.51.

(3) 4.75 を帶分數及假分數 = 直セ.

運算. $4.75 = 4\frac{75}{100} = 4\frac{3}{4}$ 帶分數
 $= \frac{19}{4}$ 假分數

答. 帶分數 $4\frac{3}{4}$, 假分數 $\frac{19}{4}$.

(4) $3\frac{1}{2} - 2\frac{7}{14} + 5\frac{3}{7}$ を計算セヨ

運算. $3\frac{1}{2} - 2\frac{7}{14} + 5\frac{3}{7}$
 $= 3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} + 5\frac{3}{7}$
 $= 1 + 5\frac{3}{7}$
 $= 6\frac{3}{7}$ 答. $6\frac{3}{7}$.

(5) 富士山ノ高さ 12370 尺ヲ町間尺ヲ用
井テ表ハセ.

連算.
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 12370 \text{尺}} \\ 60 \overline{) 2061 \text{間}} \dots\dots\dots \text{殘 4 尺} \\ \underline{\quad\quad 34 \text{町}} \dots\dots\dots \text{殘 21 間} \end{array}$$

答. 三十四町二十一間四尺.

(6) 縦八十四間、横六十四間ノ長方形ノ島
アリ其段別如何.

解. $84 \times 64 = 5376$ 坪數即步數

$5376 \div 30 = 179 \dots \text{殘 } 6$

答. 一町七段九畝六步.

(7) 次ノ表中欠ケタル部分ヲ算出セヨ.

| | 元金 | 利率 | 期間 | 利息 | 元利合計 |
|-----|-------|--------|----|-------|------|
| (イ) | 70圓 | — | 2年 | 18.2圓 | — |
| (ロ) | 12.5圓 | 月1分5厘 | 5月 | — | — |
| (ハ) | 45圓 | 日歩4.2錢 | — | 75.6錢 | — |
| (ニ) | — | 年7分 | 4年 | — | 640圓 |

解. (イ) $18.2 \div 2 = 9.1$ 一年間ノ利息

$9.1 \div 70 = 0.13$ 利率

$70 + 18.2 = 88.2$ 元利合計

答. 利率一割三分, 元利八十八圓二十錢.

(ロ) $12.5 \times 0.015 = 0.1875$ 一ヶ月ノ利息

$0.1875 \times 5 = 0.9375$ 五ヶ月ノ利息

$12.5 + 0.9375 = 13.4375$ 元利合計

答. (利息九十三錢七厘五毛,
元利十三圓四十三錢七厘五毛.)

(ハ) $4.2 \times 0.45 = 1.89$ 一日ノ利息

$75.6 \div 1.89 = 40$ 日數即期間

$45 + 75.6 = 120.6$ 元利合計

答. 期間 40 日, 元利 45. 圓 756.

(二) 元金ヲ 1 トスレバ 年利 7 分, 4 ケ年ノ元利合計ハ $1 + 0.07 \times 4 = 1.28$

然ルニ元利合計 640 圓ナレバ元金ハ

$$640 \text{ 圓} \div 1.28 = 500 \text{ 圓}$$

$$\text{利息ハ } 640 \text{ 圓} - 500 \text{ 圓} = 140 \text{ 圓}$$

答. 元金 500 圓, 利息 140 圓.

17. 京都府立第四中學校

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) (イ)
$$\begin{array}{r} 3427 \\ 2538 \\ \hline 3275 \\ + 1259 \\ \hline \end{array}$$
 (ロ)
$$\begin{array}{r} 12509 \\ - 5083 \\ \hline \end{array}$$

(2) (イ) 7.89×57.2 (ロ) $5084.4 \div 892$

(3) (イ) $4.35 - (0.204 + 0.075)$

(ロ) $15 \times 4 \div 6 + 80 \div 4$

(ハ) $(3\frac{7}{10} - \frac{4}{5}) \div 2\frac{1}{2}$

(4) 或ル垣ノ長サ一町四十五間ノ十五分ノ十一アリトイフ, 何町何間ナルカ.

(5) 電報料ハ十五字マデ二十錢ニシテ五

字又ハ其端數毎ニ五錢ヲ増ス今三十二字アル電報ヲ發スルニハ何程ノ料金ヲ要スルカ.

(6) 元金九百圓, 年利六分五厘, 期間二ケ年ナル時利息ヲ求ム.

注意. 以上六問題ノ解式ヲ略ス, 讀者之ヲ試ルベシ, 其答ハ左ノ如シ,

(1) (イ) 10499, (ロ) 7426,

(2) (イ) 451.308, (ロ) 5.7

(3) (イ) 4.071, (ロ) 30, (ハ) $1\frac{4}{25}$

(4) 1町 17間 (5) 40錢 (6) 117圓

18. 大阪府立中學校(市内四中學共通)

第一學年入學試驗算術科問題.(二時間).

(1) $(4\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4} - 5\frac{7}{12}) \times 1\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$ ヲ計算セヨ.

$$\text{運算. } 4\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4} - 5\frac{7}{12} = 4\frac{8}{12} + 2\frac{3}{12} - 5\frac{7}{12}$$

$$= 6\frac{11}{12} - 5\frac{7}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{7}{4} \div \frac{7}{3}$$

$$= \frac{1}{\frac{4}{3}} \times \frac{1}{\frac{7}{4}} \times \frac{1}{\frac{3}{7}} = 1.$$

答. 1.

- (2) $845 - 69 \div 24 - 5.2 \times 6.3$ ナ計算セヨ.

$$\text{運算. } 69 \div 24 = 2 \frac{21}{24} = 2 \frac{7}{8}$$

$$845 - 2 \frac{7}{8} = 842 \frac{1}{8} = 842.125$$

$$5.2 \times 6.3 = 32.76$$

$$842.125 - 32.76 = 809.365$$

答. 809.365.

- (3) 八百米突ハ何町何間ナルカ.

解. 1米突ハ $3 \frac{1}{3}$ ナルユヘ

$$800 \text{ 米突ハ } 3 \frac{1}{3} \times 800 = 2640 \text{ 尺}$$

$$6 \text{) } 2640 \text{ 尺}$$

$$60 \text{) } 440 \text{ 間}$$

7町……残 20間

答. 7町 20間.

- (4) 毎年八百圓ノ收入アル人一ヶ月十圓
ツツヲ貯フレバ貯蓄高ハ收入高ノ幾
割幾分ナルカ.

解. $10 \text{ 圓} \times 12 = 120 \text{ 圓}$ ……1ケ年ノ貯蓄高

$$120 \text{ 圓} \div 800 \text{ 圓} = 0.15 \text{ ……歩合}$$

答. 一割五分.

- (5) 林檎五十個ヲ二圓四十錢ニテ買入レ
内三十個ヲ一個ニ付七錢ツツニ賣リ
残りヲ一個六錢宛ニテ賣ルトキハ利
益何程ナルカ.

解. $7 \text{ 錢} \times 30 = 210 \text{ 錢}$ ……三十個ノ賣價

$$50 \text{ 個} - 30 \text{ 個} = 20 \text{ 個} \text{ ……残りノ個數}$$

$$6 \text{ 錢} \times 20 = 120 \text{ 錢} \text{ ……残二十個ノ賣價}$$

$$210 \text{ 錢} + 120 \text{ 錢} = 330 \text{ 錢} \text{ ……總賣價}$$

$$330 \text{ 錢} - 240 \text{ 錢} = 90 \text{ 錢} \text{ ……利益}$$

答. 九十錢.

19. 大阪府立八尾中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

- (1) 鉛筆十五本ノ代金二十二錢五厘ナラ
バ八本ノ代金何程.

解. $22 \frac{5}{100} \div 15 = 1 \frac{5}{300}$ ……一本ノ代金

$$1 \frac{5}{300} \times 8 = 12 \frac{40}{300} \text{ ……一本ノ代金}$$

答. 十二錢.

(2) 米二斗八升、麥二斗三升ノ代金合セテ
七圓五十四錢五厘ニシテ米一升ノ代
金十七錢五厘ナリト云フ、麥一升ノ代
金何程。

解. $17.5 \times 28 = 490$ 米二斗八升ノ代金
 $754.5 - 490 = 264.5$ 麥二斗三升ノ代金
 $264.5 \div 23 = 11.5$ 麥一升ノ代金

答. 十一錢五厘。

(3) 四里二十七町四十六間五尺ヲ尺ニテ
示セ。

運算

| | |
|-------|--------|
| | 4里 |
| × | 36 |
| <hr/> | |
| | 144町 |
| + | 27 |
| <hr/> | |
| | 171町 |
| × | 60 |
| <hr/> | |
| | 10260間 |
| + | 46 |
| <hr/> | |
| | 10306間 |
| × | 6 |
| <hr/> | |
| | 61836尺 |
| + | 5 |
| <hr/> | |
| | 61841尺 |

答. 六萬一千八百四十一尺。

20. 静岡縣立沼津中學校。

第一學年入學試驗算術科問題。(一時間)

(1) $\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5}$ ヲ計算セヨ。

運算. $\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{5} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} \times \frac{21}{5} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

答. $3\frac{1}{2}$ 。

(2) $287.98 \div 0.935$ ヲ計算セヨ。

運算

| | | |
|---------|---------|------|
| 0.935.) | 287.980 | (308 |
| | 2805 | |
| | <hr/> | |
| | 7480 | |
| | <hr/> | |
| | 7480 | |

答. 三百〇八。

(3) 汽車アリ二時間ニ三十六哩ヲ走ルト
云フ此汽車五時二十分間ニハ幾哩ヲ
行クカ。

解. $36 \div 2 = 18$ 1時間ニ走ル哩數

$18 \times 5\frac{1}{3} = 18 \times \frac{16}{3} = 96$ 五時二十分間ニ
走ル哩數

答. 九十六哩。

(4) 百五十間ノ提防ヲ築クニ三千圓ヲ要

スルトキハ二千五百圓ニテハ幾間ヲ
築キ得ルカ。

解. $150 \text{ 間} \div 3000 \text{ 圓} = \frac{150}{3000} \text{ 間} = \frac{1}{20} \text{ 間} \dots \left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ 圓ニテ築} \\ \text{キ得ル間數} \end{array} \right.$

$\frac{1}{20} \text{ 間} \times 2500 \text{ 圓} = 125 \text{ 間} \dots 2500 \text{ 圓ニテ築キ得ル間數}$

答. 125 間.

- (5) 或人家屋ヲ若干圓ニテ買ヒ之ヲ八百
四十圓ニ賣リテ買價ノ五分ノ二ノ利
益ヲ得タリト云フ此買價何程カ。

解. 買價ヲ1トスレバ

賣價ハ $1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$ トナル

然ルニ實際賣價ハ 840 圓ナル故

買價ハ $840 \text{ 圓} \div 1\frac{2}{5} = 840 \text{ 圓} \div \frac{7}{5} = 840 \times \frac{5}{7}$

$= 600 \text{ 圓}$

答. 六百圓.

21. 静岡縣沼津中學校

第一學年入學試驗算術科問題. (一問時).

- (1) (イ) $\frac{2}{3} + \frac{3}{10}$, (ロ) $10\frac{1}{8} - \frac{1}{4}$
- (2) 三時間ニ五十四哩走ル汽車ガ五時間
半ニハ幾哩ヲ行クカ。
- (3) 一日五錢宛百八十四日間ニ貯ヘ得ベ
キ金額ヲ百日間ニ貯ヘンントスルニ
ハ一日何程宛ヲ貯フベキカ。
- (4) 百二十四圓ヲ甲乙二人ニ分ナテ甲ノ
取分ヲ乙ノ取分ヨリ三十圓多クセン
トス各取分何程カ。

注意. 以上四問解式ヲ略ス、讀者之ヲ作り見ルベ
シ、答ハ左ノ如シ。

- (1) (イ) $\frac{29}{30}$, (ロ) $9\frac{7}{8}$; (2) 90 哩
- (3) 九錢二厘, (4) 甲 77 圓, 乙 47 圓.

22. 愛知縣立第一中學校

第一學年入學試驗算術科問題。(二時間)

(1) $(5.67 + 1.26) \times 7 \frac{2}{7} \div (25 \frac{4}{5} - 13 \frac{1}{3})$ ナ計算

セヨ,

運算. $5.67 + 1.26 = 6.93$

$25 \frac{4}{5} - 13 \frac{1}{3} = 25 \frac{12}{15} - 13 \frac{5}{15} = 12 \frac{7}{15}$

$6.93 \times 7 \frac{2}{7} \div 12 \frac{7}{15} = 6.93 \times \frac{51}{7} \div \frac{187}{15}$

$\frac{0.09}{0.99} \times \frac{3}{51} \times \frac{15}{187} = 4.05$

答. 4.05

(2) 一升 65 錢ノ酒 2 斗アリ之ニ永若干ヲ混ジ一升 50 錢ニ賣リテ金 1 圓 30 錢ノ利ヲ得ントス混ズベキ水ノ量如何.

解. $65 \text{ 錢} \times 20 = 1300 \text{ 錢}$ 酒二斗ノ原價
 $1300 \text{ 錢} + 130 \text{ 錢} = 1430 \text{ 錢}$ 賣リテ手取ルベキ代金
 $1430 \text{ 錢} \div 50 \text{ 錢} = 28.6$ 賣ルベキ升數
 $28.6 \text{ 升} - 20 \text{ 升} = 8.6 \text{ 升}$ 混ズベキ水ノ升數

答. 八升六合.

(3) 甲乙二人自轉車競走ヲナセシニ甲ハ 15 分時間 = 1 里, 乙ハ 4 時間 = 17 里 8 町 48 間ヲ走レリトイフ, 兩人 1 時間ノ速サノ差ヲ問フ.

解. 甲ハ 15 分間即チ $\frac{1}{4}$ 時間 = 1 里ヲ走ル故 1 時間 = 4 里ヲ走ルベシ.

乙ハ 4 時間 = 17 里 8 町 48 間ヲ走ル故 1 時間 = $4 \frac{11}{12}$ 里 12 町 走ルベシ.

從テ甲乙二人 1 時間ノ速サノ差ハ $4 \frac{11}{12}$ 里 12 町 - 4 里 = 11 町 12 間

答. 十一町十二間.

(4) 或學生一年間ノ學資金ノ $\frac{1}{6}$ ハ授業料, $\frac{11}{20}$ ハ宿料ニシテ其他ハ 34 圓ナリ, 一年間ノ學資金如何.

解. $\frac{1}{6} + \frac{11}{20} = \frac{10}{60} + \frac{33}{60} = \frac{43}{60}$ (學資金ヲ 1 トシタル時ノ授業料ト宿料トノ和)
 $1 - \frac{43}{60} = \frac{17}{60}$ (同上ノ授業料ト宿料トヲ除キタル他ノモノ.)

$34 \text{ 圓} \div \frac{17}{60} = 34 \times \frac{60}{17} = 120 \text{ 圓}$ 學資金

答. 百二十圓.

(5) 金 1500 圓ノ財産ヲ有スル人其 8 割ヲ

資本トシテ商業ヲ管ミ資本金ノ2割
5分ニ當ル純益ヲ得タリトイフ、此人
ノ財産ハ幾何ニナリシカ。

解. $1500^{\text{圓}} \times 0.8 = 1200^{\text{圓}}$ 資本金
 $1200^{\text{圓}} \times 0.25 = 300^{\text{圓}}$ 純益
 $1500^{\text{圓}} + 300^{\text{圓}} = 1800^{\text{圓}}$ 増シタル後ノ財産

答. 一千八百圓.

23. 愛知縣立第一中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.(二時間).

(1) $(1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24}) + 1.5 - \frac{4}{33} - (\frac{9}{22} \times \frac{2}{3})$ ヲ計算
セヨ.

(2) 唐縮面 1 尺ノ價ハ 23 錢 4 厘ニシテ金
巾 1 尺ノ價ハ 8 錢 6 厘ナリ、金 4 圓 48
錢ヲ出シテ各相等シキ尺數ヲ買フ時
ハ各幾尺ヲ得ベキカ.

(3) 1 里ノ道ヲ行クニ 45 分時間ヲ要スル
人ガ午前第 6 時ニ 15 里ヲ距ル某地ニ
向テ出發セリ何時間ニ到着スベキカ.

(4) 圖書新築費ノ $\frac{3}{5}$ ハ寄附金、其殘ノ $\frac{1}{3}$
ハ縣費補助ニテ殘額 8000 圓ハ市稅ヲ
以テ支辨セリト云フ、新築費全額ヲ問
フ.

(5) 或人金 5 圓ニテ蜜柑 546 個ヲ仕入レ之
ヲ一個ニツキ金 1 錢ツツニ賣タレド
モ多ク腐リタルタメ 1 分 8 厘ノ損ヲ
ナセリトイフ、腐リタル個數ヲ求メヨ.

注意. 以上五問解式ヲ略ス、讀者之ヲ試ミルベシ、
答ハ左ノ如シ.

- (1) $1\frac{43}{66}$, (2) 14 尺, (3) 5 時 15 分,
(4) 30000 圓, (5) 55 個.

24. 愛知縣立第二中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.(二時間).

(1) $(30321 - 208 + 9079) \div (236 - 107 + 423)$

ヲ計算セヨ.

| | | |
|-----|--------|-------|
| 運算. | 30321 | 236 |
| | - 208 | - 107 |
| | 30113 | 129 |
| | + 9079 | + 423 |
| | 39192 | 552 |

$$\begin{array}{r} 552 \overline{) 39192} (71 \\ \underline{3864} \\ 552 \\ \underline{552} \end{array}$$

答. 七十一.

(2) 金 195 圓ヲ有スル人アリ此人ノ毎月ノ收入ハ金 35 圓ニシテ支出ハ 42.5 圓ナリト云フ然ラバ其所持金ハ幾年ニシテ盡ルカ.

解 $42.5 - 35 = 7.5$ 毎月ノ收入不足
 $195 \div 7.5 = 26$ 所持金ヲツカヒ盡スニカカル月數

答. 二ケ年ト四ケ月.

(3) 或人地面 3500 坪ヲ金若干ニテ買ヒ之ヲ或直段ニ賣リテ 2170 圓ノ損失ヲ被レリ若シ一坪 10 圓ニ賣リタラシニハ 5425 圓ノ利益ヲ得タリシナラント云フ一坪ノ原價及賣價各幾何ナルカ.

解 $2170 \div 3500 = 0.62$ 1 坪ノ損失
 $5425 \div 3500 = 1.55$ 1 坪 10 圓ニ賣リタル時 1 坪ノ利益
 $10 - 1.55 = 8.45$ 1 坪ノ原價
 $8.45 - 0.62 = 7.83$ 1 坪ノ賣價

答. 原價八圓四十五錢, 賣價七圓八十三錢.

(4) 196, 350, 728 ノ最大公約數ヲ求メヨ.

運算

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 196 \ 350 \ 728} \\ 7 \overline{) 98 \ 175 \ 364} \\ \underline{14 \ 25 \ 52} \end{array}$$

$2 \times 7 = 14$ 最大公約數

答. 14.

(5) 8 デ割リテモ, 9 デ割リテモ, 10 デ割リテモ, 12 デ割リテモ, 其度毎ニ剩餘ハ 5 トナル數ノ中ニテ最モ小ナルモノヲ求メヨ.

解. 8, 9, 10, 12 ノ各ニテ割リ切レル數ノ中ニテ最モ小ナルモノ即チ此等ノ數ノ最小公倍數ヲ求メ之ニ 5 ヲ加フレバヨシ.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 9 \ 10 \ 12} \\ 2 \overline{) 4 \ 9 \ 5 \ 6} \\ 3 \overline{) 2 \ 9 \ 5 \ 3} \\ \underline{ 2 \ 3 \ 5 \ 1} \end{array}$$

$2^3 \times 3^2 \times 5 = 360$

$360 + 5 = 365$

答. 365.

(6) 小數 0.1875 ヲ既約分數ニ約セ.

運算.

$$0.1875 = \frac{\begin{array}{r} 3 \\ 15 \\ 75 \\ 375 \\ 1875 \end{array}}{10000} = \frac{3}{16}$$

答. $\frac{3}{16}$.

(7) $2\frac{5}{24}$ ナ $19\frac{7}{8}$ ニテ割レ.

運算. $2\frac{5}{24} \div 19\frac{7}{8} = \frac{53}{24} \div \frac{159}{8} = \frac{53}{24} \times \frac{8}{159} = \frac{1}{9}$

答. $\frac{1}{9}$.

(8) 或人其所持金ノ $\frac{1}{3}$ ト $\frac{2}{5}$ ト $\frac{2}{8}$ トヲ費シタル後ニ尙 351 圓ヲ殘シ居レリト云フ、此人最初幾圓ヲ所持セシカ.

解 所持金ヲ 1 トスレバ

$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{8} = \frac{40}{120} + \frac{48}{120} + \frac{15}{120} = \frac{103}{120}$ (費シタル分)

$1 - \frac{103}{120} = \frac{17}{120}$ 殘リノ分

即チ最初ノ所持金ノ $\frac{17}{120}$ ガ 351 圓ナル故、最初ノ所持金ハ

$351 \div \frac{17}{120} = 351 \times \frac{120}{17} = 2477\frac{11}{17}$

答. $2477\frac{11}{17}$ 圓.

25. 愛知縣立第二中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) $24674 + 3528 \div 98 - 78 \times 308$ ナ計算セヨ.

(1) 或人每頭 48 圓ツツニテ馬 50 頭ヲ買ヒ、其中 30 頭ヲ每頭 50 圓ツツニテ賣レリト云フ、然ラバ殘リノ馬ヲ賣拂ヒテ金 120 圓ヲ利センニハ每頭何圓ツツニ賣ルベキカ.

(3) $2\frac{2}{3}$ ニテ $6\frac{1}{5} + 7\frac{2}{3}$ ナ割レ.

(4) 或人其ノ所有金ノ $\frac{1}{5}$ ニテ書物ヲ買ヒ $\frac{2}{7}$ ニテ帽子ヲ調ヘタリ而シテ尙 360 錢ヲ殘セリト云フ、此人始メノ所有金如何.

(5) 72, 120, 180 ノ最小公倍数ヲ求メヨ.

(6) 甲乙二人ノ脚夫アリ一時間ノ速サ甲ハ 2.25 里、乙ハ 1.5 里ナリ、今此二人相距ルコト 39 里ナル兩驛ヲ同時ニ相向テ出發スル時ハ何時間ニシテ出會フベキカ.

注意. 以上六問題ハ解式ヲ略ス、讀者之ヲ作り見

ルベシ、其答ハ左ノ如シ.

(1) 686, (2) 51 圓, (3) $5\frac{1}{5}$.

- (4) 7圓, (5) 360, (6) 十時間五分ノ二

26. 和歌山縣 粉河中學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1)
- $7.125 \times 20.7 \div 2.375$
- ナ計算セヨ.

運算.

$$\begin{array}{r} 7.125 \\ 20.7 \\ \hline 49875 \\ 14250 \\ 2\sqrt{375} \overline{)147487.5} (62.1 \\ \underline{14250} \\ 4987 \\ \underline{4750} \\ 2375 \\ \underline{2375} \end{array}$$

答. 62.1

- (2) 縦50米, 横30米ノ矩形ノ地面アリソノ
-
- 周圍ニ垣ヲ作ラントスルニ1間ニツ
-
- キ80錢ノ費用ヲ要スル見積ナリト費
-
- 用總計何程ヲ要スベキカ.

解 $(50^{\text{米}} + 30^{\text{米}}) \times 2 = 160^{\text{米}}$ 周圍ノ長サノ數
 $(3^{\text{尺}} \times 160) \div 6^{\text{尺}} = 88$ 周圍ノ長サノ間數
 $80^{\text{錢}} \times 88 = 7040^{\text{錢}}$ 費用總計

答. 七十圓四十錢.

- (3) 或人毎日10里ツツ歩ニ115里ノ地ニ

到ラントス最終日ニハ幾里ヲ歩ムベ
キカ.

解. $115^{\text{里}} \div 12^{\text{里}} = 9 \dots \dots \dots 7^{\text{里}}$

答. 七里.

- (4)
- $(13\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{5}) \div 5\frac{2}{5}$

運算. $13\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{5} = 13\frac{15}{60} - 2\frac{20}{60} + 3\frac{12}{60}$

$$= 16\frac{27}{60} - 2\frac{20}{60} = 14\frac{7}{60}$$

$$14\frac{7}{60} \div 5\frac{2}{5} = \frac{847}{60} \div \frac{27}{5} = \frac{847}{60} \times \frac{5}{27}$$

$$= \frac{847}{324} = 2\frac{199}{324}$$

答. $2\frac{199}{324}$.

- (5) 或仕事ヲ甲乙2人ニテナシシニ3日
-
- 間ニテソノ半分出來ソノ後甲ノミ5
-
- 日間カカリテ出來上レリト甲乙各1
-
- 人ニテ之ヲナサバ幾日カカルベキカ.

解. 甲ハ此仕事ノ半分ヲ5日ニテナシタル故此
 仕事全體ヲナスニハ10日カカルベシ,
 又前ノ半分ノ仕事ハ甲3日ト乙3日ニテナ

シタレトモ甲ノミナレバ5日ニテナス故
 甲2日ニテナス仕事ハ乙3日ニテナスベシ
 即甲1日ニテナス仕事ハ乙1日半ニテナス
 ベシ、故ニ甲ガ10日ニテナス此仕事ヲ乙ハ
 $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$ 日ニテナスベシ。

答. 甲 10日, 乙 15日.

- (6) 1升ノ價酒ハ醬油ノ3倍半ナリシニ
 其後イツレモ五錢ツツ騰貴シタルニ
 ヨリ酒ハ醬油ノ3倍トナレリ各後ノ
 1升ノ價如何.

解 後ノ酒1升ノ價ハ前ノ酒1升ノ價ヨリ5錢
 高クシテ前ノ酒1升ノ價ハ前ノ醬油1升ノ
 價ノ3倍半ナル故
 又後ノ酒1升ノ價ハ前ノ醬油1升ノ價ノ3
 倍半ヨリ5錢高シ.
 又後ノ酒1升ノ價ハ後ノ醬油1升ノ價ノ3
 倍ニシテ後ノ醬油1升ノ價ハ前ノ醬油1升
 ノ價ヨリ5錢高キ故
 後ノ酒1升ノ價ハ前ノ醬油1升ノ價ノ3倍
 ヨリ15錢高シ.
 故ニ前ノ醬油1升ノ價ノ3倍半ヨリ5錢多キ金
 高ハ

前ノ醬油1升ノ價ノ3倍ヨリ15錢多キ金
 高ニ等シ

故ニ前ノ醬油1升ノ價ノ半分ハ10錢ナリ

故ニ前ノ醬油1ノ升ノ價ハ20錢ナリ

依テ後ノ醬油1升ノ價ハ25錢ニテ

後ノ酒1升ノ價ハ75錢ナリ

答. 酒 75錢, 醬油 25錢.

27. 和歌山縣立粉河中學校

第一學年入學試験算術科問題

- (1) $2.15 \times 0.24 \div 0.15$ ヲ計算セヨ.
- (2) 長サ15間4尺ノ板塀ヲ造ルニ1間ニ
 ツキ4分板7枚半ツツヲ要スルトキ
 ハ皆ニテ幾枚ノ板ヲ要スルカ.
- (3) 筆3本ト鉛筆6本トノ價合セテ24錢
 ニテ各1本ツツニテハ合セテ5錢5厘
 ナリコノ筆ト鉛筆ト1本ノ價各如何
- (4) $3\frac{1}{7} + 2\frac{1}{4} + 4\frac{3}{5}$ ヲ $\frac{1}{2} - \frac{3}{7}$ ニテ割レ.
- (5) 金165圓ヲ甲乙丙3人ニテ分ケ甲ハ

乙ヨリモ 30圓多ク乙ハ丙ヨリモ 15圓多ク取りタリト云フ 3人ノ分ケ前各何程カ.

(6) 或人貯ヘタル米ノ $\frac{1}{6}$ ヲ賣リ次ニ殘リノ $\frac{2}{5}$ ヲ賣リテ代金合計 1069圓 50錢ヲ得タルニナホ 75石ヲ殘セリト云フ貯ヘタル米ノ總石數及 1石ノ價如何.

注意. 以上六問題ハ解式ヲ略ス讀者之ヲ試ミルベシ答ハ左ノ如シ.

- (1) 3,44. (2) 117 枚半,
- (3) 筆 3 錢, 鉛筆 25 厘,
- (4) 139.9,
- (5) 甲 80圓, 乙 50圓, 丙 35圓,
- (6) 總石數 150石, 一石ノ價 14圓 26錢.

28. 廣島縣立中學校(縣立四中學共通)

第一學年入學試驗算術科問題 (一時間半)

(1) 農夫十二人ニテ八日間ニ田地二町八段八畝歩ヲ耕シ得ルトキハ田地一町

六段五畝歩ヲ五日間ニ耕サンニハ農夫幾人ヲ要スルカ

解. $288 \div 12 = 24$ 1人ニテ 8日間ニ耕シ得ル田地
 $24 \div 8 = 3$ 1人ニテ 1日間ニ耕シ得ル田地
 $165 \div 3 = 55$ 165畝ノ田地ヲ 1日間ニ耕シ得ル人數
 $55 \div 5 = 11$ 165畝ノ田地ヲ 5日間ニ耕シ得ル人數

答. 十一人.

(2) 明治四十年二月二十日ノ晝間ハ十一時二分ニシテ同年三月七日ノ夜間ハ十二時二十五分ナリト云フ此間ニ於テ平均一日ニ晝ノ長サ何程ツツヲ増セシカ.

解. $24^{\text{時}} - 12^{\text{時}} 25^{\text{分}} = 11^{\text{時}} 35^{\text{分}}$ 三月七日ニ於ケル晝ノ長サ
 $11^{\text{時}} 35^{\text{分}} - 11^{\text{時}} 2^{\text{分}} = 33^{\text{分}}$ 二月二十日ヨリ三月七日迄晝ノ長サノ増セシ分數
 $(28^{\text{日}} - 20^{\text{日}}) + 7^{\text{日}} = 15^{\text{日}}$ 二月二十日ヨリ三月七日迄ノ増セレ日數
 $33^{\text{分}} \div 15 = 2^{\text{分}} 12^{\text{秒}}$ 平均一日ニ晝ノ長サノ増セシ時間

答. 二分十二秒.

- (2) 原價三圓五十錢ノ品物ニ原價ノ三割五分ヲ増シテ之ヲ定價トシタリ今此ノ定價ノ一割三分引ニテ賣ルトキハ幾何ノ利益ヲ得ベキカ。

解. 3. $5 \times 0.35 = 1.225$ 原價ノ三割五分

3. $5 + 1.225 = 4.725$ 定價

4. $4.725 \times 0.13 = 0.61425$ 定價ノ一割三分

4. $4.725 - 0.61425 = 4.11075$ 賣價

答. 四圓十一錢.

(4) $(0.25 + 46.7 + 10\frac{1}{5}) \times (496\frac{5}{9} - 147\frac{2}{3}) + (0.5 \div \frac{1}{120})$ ヲ計算セヨ.

運算. $0.25 + 46.7 + 10\frac{1}{5} = 0.25 + 46.7 + 10.2 = 57.15$

$496\frac{5}{9} - 147\frac{2}{3} = 496\frac{5}{9} - 147\frac{6}{9} = 348\frac{8}{9}$

$57.15 \times 348\frac{8}{9} = 57.15 \times \frac{3140}{9} = 19939$

$0.5 \div \frac{1}{120} = 0.5 \times 120 = 60$

$19939 + 60 = 19999$

答, 19999

29. 廣島縣立中學校. (縣立四校共通)

第一學年入學試驗算術科問題. (一時間半)

- (1) 或人一頭百貳拾五圓ノ馬三十七頭ト一頭參拾五圓ノ牛四十八頭トノ代リニ羊三百七十二頭ト金千六百五拾五圓トヲ受取りタリト云フ羊一頭ノ價ヲ問フ.

- (2) 長方形ノ地面ニアリ一ハ長サ三十七間三尺幅サ二十三間三尺ニシテ一ハ長サ二十六間幅サ十八間三尺ナリ其段別合セテ幾何ナルカ. 但歩以上ハ四拾五入スベシ.

(3) $(2\frac{1}{2} + \frac{1}{8}) \div (5\frac{3}{10} - 3\frac{4}{5}) \times 3\frac{11}{14} \div 0.125$

- (4) 或學校ノ生徒ヲ數ヘシニ第一年級ハ百八十一人, 第二年級ハ全數ノ二割, 第三年級ハ百五人, 第四年級ハ全數ノ一割五分, 第五年級ハ全數ノ一割ナリト云フ全數幾何ナルカ.

注意. 以上四問ハ解式ヲ略ス、讀者之ヲ作り見ルベシ、其答ハ左ノ如シ。

- (1) 12圓5,
- (2) 4圓5錢12步,
- (3) 53,
- (4) 520人.

30. 鳥取縣立第一中學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) $13\frac{3}{7} + 4\frac{5}{21}$ ヲ $5\frac{1}{8}$ ニテ割ルベシ.

運算. $13\frac{3}{7} + 4\frac{5}{21} = 13\frac{9}{21} + 4\frac{5}{21} = 17\frac{14}{21} = 17\frac{2}{3}$

$17\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{8} = \frac{53}{3} \div \frac{41}{8} = \frac{53}{3} \times \frac{8}{41} = \frac{424}{123} = 3\frac{55}{123}$

答. $3\frac{55}{123}$

(2) 昨年本校入學志願者ハ 325 人ニシテ入學ヲ許可セラレザリシ者其六割ニ當レリト曰フ入學ヲ許可セラレタル者幾人ナリシカ.

解. $1 - 0.6 = 0.4$入學者ノ歩合

$325 \wedge \times 0.4 = 130 \wedge$...入學者ノ數

答. 百三十人.

(3) 兄弟ノ所有金合セテ八圓ナリ若シ兄ヨリ弟ニ一圓二十錢ヲ與フル時ハ各相等シキ金高トナルト云フ各ノ所有金ヲ問フ.

解. $8 \text{圓} \div 2 = 4 \text{圓}$兄ヨリ弟ニ $1 \cdot 2$ ヲ與ヘタル後ノ相等シキ金高

$4 \text{圓} + 1 \cdot 2 = 5 \cdot 2$兄ノ所有金

$4 \text{圓} - 1 \cdot 2 = 2 \cdot 8$弟ノ所有金

答. 兄五圓二十錢、弟二圓八十錢.

(4) 毎時四里ツツ行ク自轉車ガ十八里ヲ行ク間ニ毎時二里半ツツ行ク人力車ハ何里何町ヲ行クベキカ.

解. $18 \text{里} \div 4 \text{里} = 4.5$自轉車ガ18里ヲ行ク時間

$2 \cdot 5 \times 4.5 = 11 \cdot 25 = 11 \text{里} 9 \text{町}$人力車ノ行距離

答. 11里9町.

31. 島根縣立松江中學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1)

$$\begin{array}{r} 758.444 \\ 60.1983 \\ 3276.857 \\ 213.545 \\ 443.041 \\ + 29.0834 \\ \hline 4781.1687 \end{array}$$

答. 4781.1687.

(2) 8778.647 を 67.5 にテ除シ小數第三位マデ出セ.

運算. 67.5.) 8778.647 (130.054

$$\begin{array}{r} 675 \\ \underline{2028} \\ 2025 \\ \underline{3647} \\ 3375 \\ \underline{2720} \\ 2700 \\ \underline{20} \end{array}$$

答. 130.054.

(3) $(1\frac{1}{5} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}) \times (13\frac{1}{4} - 12\frac{1}{3}) \div 5\frac{2}{5}$ を計

算セヨ.

運算. $1\frac{1}{5} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} = 1\frac{24}{120} + \frac{75}{120} + \frac{80}{120} = 1\frac{179}{120}$

$$13\frac{1}{4} - 12\frac{1}{3} = 13\frac{3}{12} - 12\frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$

$$1\frac{179}{120} \times \frac{11}{12} \div 5\frac{2}{5} = \frac{299}{120} \times \frac{11}{12} \div \frac{27}{5}$$

$$= \frac{299}{120} \times \frac{11}{12} \times \frac{5}{27} = \frac{3289}{7776}$$

答. $\frac{3289}{7776}$.

(4) 大工四人七日ノ賃錢十四圓ナレバ五人六日間ノ賃錢ハ何程ナルカ.

解. $14 \text{圓} \div 7 \div 4 = 50 \text{錢}$ 一人一日ノ賃錢
 $50 \text{錢} \times 5 \times 6 = 15 \text{圓}$ 五人六日ノ賃錢

答. 十五圓.

32. 石川縣立七尾中學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1) $370.794 \div 2.9 - (35 + 6.82) \times 3$ を計算セヨ.

運算. 2.9.) 370.794 (127.86

$$\begin{array}{r} 29 \\ \underline{80} \\ 58 \\ \underline{227} \\ 203 \\ \underline{249} \\ 232 \\ \underline{174} \\ 174 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ + 6.82 \\ \hline 41.82 \\ \times 3 \\ \hline 125.46 \\ \hline 127.86 \\ - 125.46 \\ \hline 2.40 \end{array}$$

答. 2.4

(2) $(2\frac{1}{3} - \frac{3}{4}) \div (1\frac{1}{5} + \frac{3}{7})$ ナ計算セヨ.

運算 $2\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = 2\frac{4}{12} - \frac{9}{12} = 1\frac{7}{12}$,

$1\frac{1}{5} + \frac{3}{7} = 1\frac{7}{35} + \frac{15}{35} = 1\frac{22}{35}$,

$1\frac{7}{12} \div 1\frac{22}{35} = \frac{19}{12} \div \frac{57}{35} = \frac{19}{12} \times \frac{35}{57} = \frac{35}{36}$.

答. $\frac{35}{36}$.

(3) 大工アリ一週間ト五日間ニテ賃錢七圓八十錢ヲ得タリ、此割ニテ賃錢十六圓二十五錢ヲ得ンニハ幾日働クベキカ.

解 $7\text{日} + 5\text{日} = 12\text{日} \dots\dots$ 初メ働キタル日數

$7\text{圓}8 \div 12 = 65\text{錢} \dots\dots$ 一日ノ賃錢

$16\text{圓}25 \div 65\text{錢} = 25 \dots\dots$ 後ノ働クベキ日數

答. 二十五日.

(4) 金二百五十圓ヲ一年六ケ月間貸シテ利息四十五圓ヲ得ル割合ニテ金三百五十圓ヲ三ケ年間貸セバ何程ノ利息ヲ得ルカ.

解. $45\text{圓} \div 1.5 = 30\text{圓} \dots\dots$ 250圓ノ1ケ年ノ利息

$30\text{圓} \div 250\text{圓} = 0.12 \dots\dots$ 年利率

$350\text{圓} \times 0.12 = 42\text{圓} \dots\dots$ 350圓ノ1ケ年ノ利息

$42\text{圓} \times 3 = 126\text{圓} \dots\dots$ 350圓ノ3ケ年ノ利息

答. 百二十六圓.

(5) 或人18枚ノ書キ物ヲナスニ7時39分ヲ費セリトイフ、一枚ニ平均何分何秒ヲ費シタルカ.

解. 7時39分ヲ18ニ割レバヨシ.

運算.

| | |
|-----------------|-----------------|
| 7時 | 9分 |
| 60 | 60 |
| 420分 | 18) 540秒 (30秒 |
| 39 | 54 |
| 18) 459分 (25分 | 0 |
| 36 | |
| 99 | |
| 90 | |
| 9 | |

答. 25分 30秒

(6) 甲ハ6段 $3\frac{1}{3}$ 畝、乙ハ5段 $4\frac{1}{2}$ 畝ノ田地ヲ所有セリ、今甲ハ乙ニ、乙ハ甲ニ各其所有地ノ $\frac{1}{3}$ ヲ與フレバ甲ハ乙ヨリイクラ多ク所有スル事トナルカ.

解. $63\text{畝} \times \frac{1}{3} \div 3 = 21\text{畝} \frac{1}{9} \dots\dots$ 初メノ甲所有地ノ三分ノ一

$54\text{畝} \times \frac{1}{2} \div 3 = 18\text{畝} \frac{1}{6} \dots\dots$ 初メノ乙所有地ノ三分ノ一

$$63 \frac{1}{3} - 21 \frac{1}{9} + 18 \frac{1}{6} = 60 \frac{7}{18} \dots\dots\dots \text{後ノ甲所有地}$$

$$54 \frac{1}{2} - 18 \frac{1}{6} + 21 \frac{1}{9} = 57 \frac{8}{18} \dots\dots\dots \text{後ノ乙所有地}$$

$$60 \frac{7}{18} - 57 \frac{8}{18} = 2 \frac{17}{18} \dots\dots\dots \text{後ニ甲ガ乙ヨリ多クナリタル地積}$$

答. $2 \frac{17}{18}$.

33. 栃木縣立中學校. (縣立五校共通)

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) $9.43 \times 0.27 \div 0.369$ ヲ計算セヨ.

運算.

$$\begin{array}{r} 9.43 \\ \times 0.27 \\ \hline 6601 \\ 1886 \\ \hline 0.369 \overline{) 2.5461} \quad (6.9 \\ \underline{2214} \\ 3321 \\ \underline{3321} \end{array}$$

答. 6.9

(2) $3 \frac{5}{6} + 7 \frac{3}{8} - 6 \frac{2}{3}$ ヲ計算セヨ.

運算.

$$3 \frac{5}{6} + 7 \frac{3}{8} - 6 \frac{2}{3} = 3 \frac{20}{24} + 7 \frac{9}{24} - 6 \frac{16}{24} = 4 \frac{13}{24}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \quad 8 \overline{) 3} \quad 3 \overline{) 2} \\ \underline{2} \quad \underline{3} \quad \underline{1} \\ 4 \quad 4 \quad 1 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24$$

答. $4 \frac{13}{24}$.

(3) 1斤53錢ノ茶5斤ト1斤75錢ノ茶6斤トヲ賣レバ1斤ノ賣價平均何程ニツクカ.

解. 二種ノ茶ノ總計ノ直段ヲ總計ノ斤數ニテ割

レバヨシ.

$$\begin{array}{r} 53 \text{錢} \times 5 = 265 \text{錢} \\ 75 \text{錢} \times 6 = 450 \text{錢} \\ \hline + \quad + \\ 11 \overline{) 715} \text{錢} \quad (65 \\ \underline{66} \\ 55 \\ \underline{55} \end{array}$$

答. 65錢.

(4) 男體山ハ海面ヨリ高キユト2484米ナリ此高サハ何町何間何尺ナルカ.但1米ハ3尺3寸ナリ.

解. 3尺3寸ヲ2484倍シテ之ヲ町間尺ニ直セバヨシ.

$$\begin{array}{r} 2484 \text{米} \\ \times 33 \\ \hline 7452 \\ 7452 \\ \hline 6 \overline{) 8197.} \text{尺} 2 \\ 60 \overline{) 1366} \text{間} \dots\dots\dots \text{残} 1. \text{尺} 2 \\ \underline{22} \text{町} \dots\dots\dots \text{残} 46 \text{間} \end{array}$$

答. 22町46間1尺2寸.

(5) 職工アリ或仕事ニ取掛ルユト15日ニ

テ其仕事ノ8分ノ3ヲ成セリト云フ。
同ジ割ニテ此仕事ヲ續ケテ爲セバ殘
業ヲ幾日ニテ仕遂グルカ。

解 全業ヲ1トス

$\frac{3}{8}$ ヲナスニ15日カカリタル故

全業1トナスニハ $15^{\text{日}} \div \frac{3}{8} = 15^{\text{日}} \times \frac{8}{3} = 40^{\text{日}}$

カカルベシ

從テ殘リノ仕事ヲナスニハ $40^{\text{日}} - 15^{\text{日}} = 25^{\text{日}}$

答. 25日.

34. 栃木縣立中學校. (縣立五校共通)

第一學年入學試験算術科問題.

- (1) 茶7斤 $\frac{3}{8}$ ノ内4 $\frac{1}{2}$ 斤ヲ使ヘバ殘リハ
幾ラアルカ。
- (2) 玄米24石7斗5升ヲ搗キタルニ其 $\frac{1}{55}$ メゲ
減リタリト云フ。白米幾ヲ得ルカ。
- (3) 大工アリ一週ト三日間ニテ賃錢六圓
五十錢ヲ得タリ此割ニテ賃錢十三圓
ヲ得ンニハ幾日間働クベキカ。

(4) 甲乙二人同額ノ金ヲ出シテ84頭ノ羊
ヲ買ヒ其内甲ハ50頭ヲ取リタルニヨ
リ其代リトシテ金128圓ヲ乙ニ與ヘ
タリ羊一頭ノ價ヲ求メヨ。

(5) 次ノ二式ヲ計算セヨ。

(い) $7.925 \times 378 \div 5.25$

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

注意. 以上ノ問題ノ解式ヲ略ス、讀者之ヲ試ミル

ベシ、其答ハ左ノ如シ。

(1) $2\frac{7}{8}$ 斤, (2) 24石3斗, (3) 20日,

(4) 16圓, (5) (い) 570.6, (ろ) $25\frac{1}{3}$.

第三編

師範學校入學試驗算術問題及解答

35. 東京府師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1) 次ノ式ヲ計算セヨ。

(イ) $50010632 \div 568$

(ロ) $5.14836 \div 90.8$

(ハ) 709.48×630.75

(ニ) 49008×6375

(イ) 運算 $568 \overline{) 50010632} (88046 \frac{63}{71}$

| | | |
|--|--|-------|
| | | 63 |
| | | 126 |
| | | 501 |
| | | 563 |
| | | 142 |
| | | 71 |
| | | ----- |
| | | 2663 |
| | | 2272 |
| | | ----- |
| | | 3912 |
| | | 3408 |
| | | ----- |
| | | 504 |

答. $88046 \frac{63}{71}$.

(ロ) 運算. $90.8 \overline{) 5.14836} (0.0567$

| | |
|--|-------|
| | 4540 |
| | ----- |
| | 6083 |
| | 5448 |
| | ----- |
| | -6356 |
| | 6356 |
| | ----- |

答. 0.0567

(ハ) 運算. 709.48

| | |
|--|-------------|
| | 630.75 |
| | ----- |
| | 354740 |
| | 496636 |
| | ----- |
| | 212844 |
| | 425688 |
| | ----- |
| | 447504.5100 |

答. 447504.51

(ニ) 運算. 49008

| | |
|--|-----------|
| | 6375 |
| | ----- |
| | 245040 |
| | 343056 |
| | ----- |
| | 147024 |
| | 294048 |
| | ----- |
| | 312426000 |

答. 312426000.

(2) 田, 畑, 山林 合計 940 町歩アリ. 畑ハ田ノ $\frac{3}{4}$ 山林ハ畑ノ $\frac{4}{5}$ ナリ, 田, 畑, 山林 各幾町歩ナルカ.

解. 田ノ地積ヲ 1 トスレバ

畑ノ地積ハ $\frac{3}{4}$ ニテ

山林ノ地積ハ $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$ ナリ

其合計ハ $1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{20}{20} + \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{47}{20} = 2\frac{7}{20}$

ナリ
即チ田ノ地積ハ $2\frac{7}{20}$ 倍ガ 940町歩ナル故

田ノ地積ハ $940 \div 2\frac{7}{20} = 940 \times \frac{20}{47} = 400$ 町 ナリ

答. 四百町歩.

- (3) 6人ガ9日ニ米2斗7升ヲ食フトス
レバ16日ニ4斗8升ヲ食フ人数ハ何
人ナルカ.

解 $27 \div 9 = 3$ 合 1人1日ニ食スル米ノ升數
 $3 \times 16 = 48$ 升 1人16日ニ食スル米ノ升數
 $48 \div 8 = 6$ 48升ヲ16日ニ食スル人数

答. 六人.

- (4) 音ガ空气中ヲ傳ハル速サハ毎秒3町
6間トスレバ午砲ノ音ガ2里隔リタ
ル所ニ聞ユルハ正午ヨリ何秒過ギナ
ルカ.

解 2里ヲ3町6間ニテ割レバヨシ

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 2 \text{里} \\ \times 36 \\ \hline 72 \text{町} \\ \times 60 \\ \hline 4320 \text{間} \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \text{町} \\ \times 60 \\ \hline 180 \text{間} \\ + 6 \\ \hline 186 \text{間} \end{array}$ |
|---|---|

$$\begin{array}{r} 186 \overline{) 4320} \quad (23 \frac{127}{186}) \\ \underline{372} \\ 600 \\ \underline{558} \\ 42 \end{array}$$

答. 23秒 $\frac{7}{31}$.

36. 東京府師範學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

- (1) 二十四億五十六萬九百八十七ヲ算用
數字ニテ書ケ.
- (2) $3094.8 \div 83.075$ ヲ乘ゼヨ.
- (3) $6030.936 \div 64.8$ ニテ除セヨ.
- (4) 一圓ニツキ上等白米ハ五升二合, 下等
白米ハ五升八合五勺ナルトキハ上等
白米一俵七圓六十五錢ナレバ下等白
米一俵ノ價何程ナルカ.
- (5) 人足8人ヲ15日間雇フ賃錢ヲ48圓ト
スレバ36圓ニテ人足6人ヲ幾日間雇
フコトヲ得ルカ.
- (6) 甲乙二人ノ職工アリ或仕事ヲナスニ

甲ハ15日ヲ要シ、乙ハ17日ヲ要ス、甲ガ此仕事ヲ6日間ナシタル後乙ガ代リテ残業ヲナセバ幾日ニテ成ルカ。

注意 以上六問題ハ解式ヲ略ス、讀者之ヲ試ミルベシ其答ハ左ノ如シ。

- (1) 2,400,560,987. (2) 257100.51,
- (3) 93.07, (4) 六圓八十錢,
- (5) 15日, (6) 10日 $\frac{1}{5}$.

37. 静岡縣師範學校

第一學年入學試験算術科問題

筆算

(1) 金五百圓ヲ甲乙丙三人ニ分配シタルニ甲乙所得ノ比ハ五ト六ノ如クナリキ然ルニ甲ハ其所得ノ内百圓ヲ費シ乙ハ六十圓ヲ費シタルヲ以テ甲乙殘金ノ和ハ丙ノ所得ニ等シクナレリト云フ三人ノ所得各如何。

解 $100 + 60 = 160$ 甲ト乙トノ費シタル金高ノ和

$$500 - 160 = 340 \dots\dots\dots \text{三人ノ殘金ノ和}$$

$$320 \div 2 = 170 \dots\dots\dots \text{丙ノ所得}$$

$$500 - 170 = 330 \dots\dots\dots \text{甲乙二人ノ所得}$$

$$330 \times \frac{5}{5+6} = 150 \dots\dots\dots \text{甲ノ所得}$$

$$330 \times \frac{6}{5+6} = 180 \dots\dots\dots \text{乙ノ所得}$$

答 甲百五十圓、乙百八十圓、丙百七十圓。

2) 甲乙二數アリ其和ト其差トノ比ハ七ト三トノ如ク、乙ハ和ノ三分ノ一ヨリ少ナシト云フ各數各如何。

解 乙數ハ二數ノ和ノ $\frac{1}{3}$ ヨリ 1 少ナキ故乙數ハ甲數ヨリ小ナシ。

今二數ノ和ヲ 1 トスレバ其差ハ $\frac{3}{7}$ ニシテ、

$$\text{乙數} \times \left(1 - \frac{3}{7}\right) \div 2 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7} \text{ナリ。}$$

然ルニ又二數ノ和ヲ 1 トスレバ乙數ハ $\frac{1}{3}$ ヨリ 1 ナル數ダケ少ナキ故、

二數ノ和ノ $\frac{2}{7}$ ハ二數ノ和ノ $\frac{1}{3}$ ヨリ 1 少ナシ。

即チ二數ノ和ノ $\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{7}{21} - \frac{6}{21} = \frac{1}{21}$ ガ 1 ナル數ニ當ル故、

$$\text{二數ノ和ハ } 1 \div \frac{1}{21} = 1 \times \frac{21}{1} = 21$$

$$\text{從テ乙數ハ } 21 \div 3 = 7$$

$$\text{甲數ハ } 21 - 7 = 14$$

答 甲 14, 乙 7.

(3) 上下二種ノ米アリ上米七斗下米五斗ノ價合セテ二十五圓十錢ニシテ上米

五斗下米七斗ノ價合セテ二十四圓十錢ナリト云フ各一斗ノ價如何.

解. $25 \text{圓} \times 1 + 24 \text{圓} \times 1 = 49 \text{圓} \times 2$ 上米 12 斗, 下米 12 斗ノ價ノ和

$49 \text{圓} \times 2 \div 12 = 4 \text{圓} \times 1$ 上米 1 斗, 下米 1 斗ノ價ノ和

$4 \text{圓} \times 1 \times 5 = 20 \text{圓} \times 5$ 上米 5 斗, 下米 5 斗ノ價ノ和

$25 \text{圓} \times 1 - 20 \text{圓} \times 5 = 4 \text{圓} \times 6$ 上米 2 斗ノ價

$4 \text{圓} \times 6 \div 2 = 2 \text{圓} \times 3$ 上米 1 斗ノ價

$24 \text{圓} \times 1 - 20 \text{圓} \times 5 = 3 \text{圓} \times 6$ 下米 2 斗ノ價

$3 \text{圓} \times 6 \div 2 = 1 \text{圓} \times 3$ 下米 1 斗ノ價

答. 上米二圓三十錢, 下米一圓八十錢.

珠算

123456789187200 チ 3, 4, 5, 6, 7, 8 及 9 ニテ

次々ニ其商ヲ除シ其度毎ノ商ヲ記セ.

| | | |
|---------------|---|--------------------|
| 答. 先ノ 3 ニテ除シテ | 商 | 41152263062400 |
| 次ニ之ヲ 4 除シテ | 商 | 10288065765600 |
| 次ニ又之ヲ 5 除シテ | 商 | 2057613133120 |
| 次ニ又之ヲ 6 除シテ | 商 | 342935522186.667 弱 |
| 次ニ又之ヲ 7 除シテ | 商 | 48990788883.810 弱 |
| 次ニ又之ヲ 8 除シテ | 商 | 6123848610.476 強 |
| 次ニ又之ヲ 9 除シテ | 商 | 680427623.386 強 |

38. 静岡縣師範學校

第一學年入學試驗算術科問題.

筆算

- (1) 複線ノ鐵道アリ長サ百六十五呎ノ急行列車ト二百四呎六ノ通常列車トガ各線路ヲ走ルニ相向ヒテ來ル時ハ兩列車相接シテヨリ六秒ヲ經テ相離レ又急行列車ガ通常列車ノ後ヨリ進ム時ハ兩列車相接シテヨリ四十二秒ヲ經テ相離ル各列車毎時ノ速度如何.
- (2) 二數アリ其最小公倍數ハ一千六百二十ニシテ其比ハ 3:4 ナル時ハ各數如何.
- (3) 戰地ヘ一隊ノ兵ヲ出セシニ第一回ノ戰爭ノ終リシ時其兵員ノ五分ノ一ヲ減ジタリ依テ更ニ五千人ノ援兵ヲ送りテ第二回ノ戰爭終リシ時ハ其時ノ兵員ノ十三分ノ一ヲ減ジテ殘兵一萬

二千人トナレリ始メ出セシ兵數如何。

珠 筆

三尺立方ノ桶アリ其容積幾升ナルカ。但一升樽ハ深サ二寸七分長幅共四寸九分ナリ、答ハ勺位マデ求メ剩餘ヲ立方分ニテ示セ。

注意 以上四問題解式ヲ略ス。讀者之ヲ行ヒ見ルベシ其答ハ左ノ如シ。

(1) 急行列車24哩, 通常列車18哩

(2) 405ト540, (3) 一萬人

珠算. 四石一斗六升四合九勺剩餘二百二立方分.七七

39. 愛知縣第一師範學校

第一學年入學試驗算術科問題。

(簡 易 題)

(1) 一斤五十三錢ノ茶六十斤ト一斤七十五錢ヲ茶三十五斤トヲ混合シ之ヲ一斤六十五錢ニ賣レリ此損益如何。

解. $53 \text{ 錢} \times 60 + 75 \text{ 錢} \times 35 = 5805 \text{ 錢} \dots\dots\dots \text{原價}$
 $65 \text{ 錢} \times (60 + 35) = 6175 \text{ 錢} \dots\dots\dots \text{賣價}$
 $6175 \text{ 錢} - 5805 \text{ 錢} = 370 \text{ 錢} \dots\dots\dots \text{利益}$

答. 三圓七十錢。

(2) 兄弟二人果實ヲ分ツニ兄ハ其五分ノ三ヲ取り弟ハ其残りヲ取り弟ハ兄ヨリ三ツ少ク得タリト云フ總數如何。

解. 總數ヲ1トスレバ兄ハ $\frac{3}{5}$, 弟ハ $\frac{2}{5}$ ナリ
 即チ總數ノ $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ ガ3個ニ當ル故
 總數ハ $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$

答. 15.

(3) 男三人ノ爲ス仕事ハ女五人ノ爲ス仕事ニ等シ今男四人ガ六日ニナス仕事ヲ男女各五人共ニ爲ス時ハ幾日カカルカ。

解. 女5人ノ成ス仕事ハ男3人ノ成ス仕事ニ等シキ故男女各5人ノ成ス仕事ハ男8人ノ成ス仕事ニ等シ
 男4人6日ノ仕事ハ男1人 $6 \times 4 = 24$ 日ノ仕事ニ等シ

此仕事ヲ男8人ニテナサバ $24 \div 8 = 3$
カカルナリ

答. 三日.

- (4) 年利八分期限一ヶ年半元利合計一萬一千二百九十二圓九十六錢ナル時元金及利息各如何.

解. 元金ヲ1トスレバ1ヶ年半ノ元利ハ

$$1 + 0.08 \times 1.5 = 1.12 \text{ ナリ}$$

$$\text{故ニ元金ハ } 11292.96 \div 1.12 = 10083 \text{ 圓}$$

$$\text{利息ハ } 11292.96 - 10083 = 1209.96$$

答. 元金一萬八十三圓,

利息一萬二千九圓九十六錢.

[暗算]

- (1) $17 + 8 + 6 + 24 + 25 - 43 - 9$
 (2) $16 \times 5 \times 25 \div 100$
 (3) $144 \div 6 \div 2 \times 50$
 (4) 二里八町ハ何間ナルカ.
 (5) 十錢銀貨十五個ト二十錢銀貨五個トハ合セテイクラ.

答: (1) 28, (2) 20, (3) 600,

(4) 4800 間, (5) 250 錢.

[式題]

- (1) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ.

$$\left(7\frac{5}{6} + \frac{1}{15} - 3\frac{20}{21}\right) \times \left(3\frac{16}{113} - 2\frac{1}{7}\right)$$

$$\text{運算. } 7\frac{5}{6} + \frac{1}{15} - 3\frac{20}{21} = 7\frac{175}{210} + \frac{14}{210} - 3\frac{200}{210}$$

$$= 7\frac{189}{210} - 3\frac{200}{210} = 3\frac{199}{210}$$

$$3\frac{16}{113} - 2\frac{1}{7} = 3\frac{112}{791} - 2\frac{113}{791} = \frac{790}{791}$$

$$3\frac{199}{210} \times \frac{790}{791} = \frac{829}{210} \times \frac{790}{791} = \frac{65491}{16611} = 3\frac{15658}{16611}$$

答. $3\frac{15658}{16611}$.

- (2) $0.0029483 \div 0.00093847$ 小數點以下五位

マデ求メヨ.

運算. $0.00093847 \cdot 0.00294830 \cdot (3.14160$

$$\begin{array}{r} 281541 \\ 132890 \\ \hline 93847 \\ 390430 \\ \hline 375388 \\ 150420 \\ \hline 93847 \\ \hline 565730 \\ 563082 \\ \hline 2648 \end{array}$$

答. 3.14160.

(3) 3里17町13間ヲ 3.14 倍シテ間位以下四捨五入セヨ.

運算.

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 3 ^里 | 17 ^町 | 13 ^間 |
| × | 3.14 | | |
| | 9.42 | 68 | 52 |
| | × 36 | 51 | 39 |
| | 252 | 53.38 | 40.82 |
| | 126 | 町 | 間 |
| | 15.12 | 15.12 | |
| | 町 | 68.50 | |
| | | 町×60 | |
| | | 30 | 30 |
| | | | 70.82 |
| | | | 間 |
| | 10 ^里 | 33 ^町 | 11 ^間 |

答. 十里三十三町十一間.

(4) 次式ヲ計算セヨ.

(9.45 + 3.4 + 1.07) × (4.46 + 3.54)

運算.

| | |
|--------|--------|
| 9.45 | 4.46 |
| 3.4 | + 3.54 |
| + 1.07 | 8.00 |
| 13.92 | |
| × 8 | |
| 111.36 | |

答. 111.36

(應用題)

(1) 或急流ノ速サ一時間 = 三十四町四十八間ナリ今静水ヲ一時間 = 一里十三

町十二間ヲ漕グ水夫此流ニ沿ヒテ甲乙兩地間ヲ往復スルニ六時五十分ヲ費セリ兩地ノ距離ヲ求ム.

解. 34^町 48^間 = 34^町 8^間 急流 1 時間ノ速サ
 1^里 13^町 12^間 = 49^町 2^間 静水ヲ 1 時間ニ漕グ速サ
 34^町 8^間 + 49^町 2^間 = 84^町 下リ 1 時間ノ速サ
 49^町 2^間 - 34^町 8^間 = 14^町 4^間 上リ 1 時間ノ速サ
 1/84^時 1 町ヲ下ルニカカル時間
 1^時 = 5/144^時 1 町ヲ上ルニカカル時間
 1^時 + 5^時 = 6^時 + 35^時 = 41^時 1 町ヲ上下スルニカカル時間
 6^時 5^分 ÷ 41^時 = 41/504 × 84 = 84 6 時 50 分ニテ上下スル間ノ町數

答. 一里二十四町.

(2) 一ケ年ノ給料トシテ金三百九十一圓ト衣服一組トヲ與フル約束ニテ或人ヲ雇タルニ五ケ月ニテ解雇セバ衣服一組ト金百四十六圓トヲ與フル事トナルベシト云フ衣服一組ノ價ヲ求ム.

解. 391^圓 × 5/12 = 1955/12^圓 = 162^圓 11/12 五ケ月分ノ給料

$$162 \frac{\text{圓} 11}{12} - 146 \text{圓} = 16 \frac{\text{圓} 11}{12} \dots \text{衣服一組ノ價ノ}$$

$$\frac{12-5}{12} = \frac{7}{12}$$

$$16 \frac{\text{圓} 11}{12} \div \frac{7}{12} = \frac{203 \text{圓}}{12} \times \frac{1}{7} = 29 \text{圓} \dots \text{衣服一組ノ價}$$

答. 二十九圓.

(3) 大小二槽アリ其容積ハ夫々一斗三升及九升ナリ今大槽ニ上酒ノミ小槽ニ下酒ノミ滿ツレバ其價合セテ十五圓六十錢トナリ、又大槽ニ下酒ノミ、小槽ニ上酒ノミ滿ツレバ其價合セテ十五圓二十錢トナルベシト各一升ノ價ヲ求ム.

解. $15 \frac{\text{圓} 6}{10} + 15 \frac{\text{圓} 2}{10} = 30 \frac{\text{圓} 8}{10} \dots$ 上酒、下酒各2斗2升ノ價ノ和
 $30 \frac{\text{圓} 8}{10} \div 22 = 1 \frac{\text{圓} 4}{10} \dots$ 上酒、下酒各1升ノ價ノ和
 $1 \frac{\text{圓} 4}{10} \times 9 = 12 \frac{\text{圓} 6}{10} \dots$ 上酒、下酒各9升ノ價ノ和
 $15 \frac{\text{圓} 6}{10} - 12 \frac{\text{圓} 6}{10} = 3 \frac{\text{圓}}{10} \dots$ 上酒4升ノ價
 $3 \frac{\text{圓}}{10} \div 4 = 75 \text{錢} \dots$ 上酒1升ノ價
 $15 \frac{\text{圓} 2}{10} - 12 \frac{\text{圓} 6}{10} = 2 \frac{\text{圓} 6}{10} \dots$ 下酒4升ノ價
 $2 \frac{\text{圓} 6}{10} \div 4 = 65 \text{錢} \dots$ 下酒1升ノ價

答. 上酒七十五錢、下酒六十五錢.

40. 愛知縣第一師範學校

第一學年入學試驗算術科問題.

(簡易題)

- (1) 或人書物ノ定價ノ二割五分引ニテ買ヒ金四十五錢ヲ拂ヒタリト云フ此書物ノ定價ハ如何.
- (2) 或職工ガ九時間ニテ一ツノ仕事ノ七分ノ三ヲナセリト云フ残りノ仕事ヲ仕上グルニハ幾時間ヲ要スベキカ.
- (3) 馬車アリ前車ノ周圍ハ九尺七寸五分ニシテ後車ノ周圍ハ十二尺五寸ナリ此馬車ガ若干里程ヲ行キシニ前車ノ廻轉數ハ後車ヨリモ千七百六十回多カリシト云フ其道程如何.
- (4) 或人百七十二里八町十六間離レタル所ヘ行カントテ平均毎日八里七町十五間ツツ十七日間歩ミタリ残りハ幾何アルベキカ.

(暗算)

- (1) $(35-17) \div 3 \times 12$
- (2) 二十五間平方地ノ面積ヲ問フ
- (3) $5+8+7+18+7-15$
- (4) $120 \div 5 - 6$
- (5) $(30-13) \times 7$

(式題)

- (1) 4879.532×78.4905
- (2) 9里31町45間 ト 8里33町55間 トノ和ヲ2.4ニテ割レ.
- (3) 4899, 5893 ノ最小公倍数ヲ求ム.
- (4) $\left\{ 3\frac{1}{7} + 4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5} \right\} \div \frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{5}}{\frac{1}{2} - \frac{3}{7}}$ ヲ簡短ニセヨ.

(應用問題)

- (1) 甲一人ニテハ二十四日乙一人ニテハ三十日ニテ各成シ得ル工事アリ初ヨリ二人共ニ從事シ四日ノ後丙ヲ加ヘテ更ニ七日ヲ經テ全ク之ヲ終ヘタ

- リ初メヨリ三人共ニ從事セバ此工事ヲ幾日ニテ成シ得ベキカ.
- (2) 玻璃器ヲ運ビシニ無事ニ運ヘバ一個ニ付三錢ヲ得毀セバ一個ニ付五錢ヲ出スノ約ナリ然ルニ百個運ビテ金二圓六十錢ヲ得タリ毀セシ數ヲ求ム.
- (3) 或人年一割二分ノ單利ニテ金五百圓ヲ借り第一年ノ末ニ金二百六十圓ヲ返濟シ第二年ノ末ニ米八石ヲ以テ辨濟シ第三年ノ末ニ金壹百七拾九圓二十錢ヲ支拂フテ皆濟トナリタリト云フ然ラバ米一石ノ價金何程ニ見積リシカ. 但毎年ノ末ニ返濟金ノ中ニハ各年利息及元金ノ一部ヲ含ムモノトス.

注意. 以上十六題ノ答ハ左ノ如シ解式ノ作ルベキモノハ讀者之ヲ試ムベシ.

- 簡易題 (1). 60錢, (2). 12時間 (3). 6里40間
- (4). 32里29町1間

暗算. (1). 72, (2). $625^{\text{甲}}$, (3). 3, (4). 18,
(5). 119,

式題. (1). 382996.906446, (2). $7^{\text{里}}80^{\text{町}}21^{\text{間}}4^{\text{尺}}$,
(3). 406617, (4). $\frac{457}{588}$,

應用問題. (1). $10^{\text{日}}$, (2). $5^{\text{町}}$, (3). $22^{\text{町}}$,

41. 愛知縣第二師範學校男子部

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 次ノ式ノ積ヲ求メヨ.
 3.5678×0.0925 .
- (2) 次ノ式ノ答數ヲ求メヨ.
 $(144 \frac{3}{7} \div 1011) \div (\frac{13}{144} \times \frac{15}{26} \times 9 \frac{3}{5})$.
- (3) 本邦「トンネル」ノ最モ長キハ笹子「トンネル」ニシテ其長サ一万五千二百四十六尺其工事費二百二十一萬四千圓ナリト云フ平均一間ニツキ何程ノ費用ナルカ.
- (4) 攝氏四度ノ溫度ニ於ケル蒸溜水一升

ノ目方何クナルカ. 但シ一升ノ辨ハ四寸九分平方高サ二寸七分蒸溜水一「リットル」ノ目方ハ一キログラム、一貫目ハ四分ノ十五「キログラム」ナリ.

- (5) 上米五石八斗五升中米七石六斗五升下米十石三斗五升アリ今此ヲ筒ジ入高ノ俵ニ作ルニ端米ナク且ツ一俵ノ入高ヲ成ルベク多クセントス一俵ノ入高幾何.

- (6) 吳服商アリ毎反同一ノ反物 150 反ヲ買ヒ置キ之ヲ 376 圓 80 錢ニ賣リテ 7 反ダケノ原價ヲ利セリト云フ然ラバ每一反ノ買價及ビ賣價如何.

- (7) 或ル距離ヲ行クニ毎時ノ速サ甲ハ 3 里乙ハ 5 里ナルヲ以テ甲ハ乙ヨリ一時間多ク費スト云フ問フ此ノ距離ハ何里ナルカ.

- (8) 純酒 6 水 9 ノ割合ニ混ジタル酒アリ今此ノ中ノ幾分ヲ汲ミ出シソレダケ

純酒ヲ入レテ純酒ト水トノ割合ヲ等
分ナラシメントス何程ヲ汲ミ出スベ
キカ。

(9) 男3人ノナス仕事ハ童5人ノナス仕
事ニ等シトシテ男15人ト童40人トニ
テ8日間ニ成就スベキ仕事ヲ男ト童
ト各20人宛ニテ爲サシメバ何日ニ成
就スベキカ。

(10) 定價ノ1割引ニ賣ルトモ2割ノ利ヲ
ル様ニ定價ヲ附クルトキ原價6圓ノ
品ノ定價ハ如何。

注意 是ヨリ以下44マデ解答ヲ略セリ讀者之ヲ
試ムベシ。

42. 愛知縣第二師範學校男子部

第一學年入學試驗算術科問題

(1) $0.5236 \times 2.9781 \div 3.1416$ ヲ計算セヨ。

(2)
$$\frac{12}{4 - \frac{5}{8 + \frac{3}{4}}}$$
 ヲ簡單ニセヨ。

(3) 132038 ト 369792 トノ最大公約數ヲ求
ム。

(4) 甲乙丙丁四人ノ體重ヲ衡リシニ甲ハ
51.7 キログラム乙ハ52.6 キログラム
丙ハ51.8 キログラム丁ハ54.9 キログ
ラムナリト云フ然レバ此ノ四人ノ體
重平均ハ我ガ何貫何百匁ナルカ。

(5) 上米九升ト下米一斗一升トノ價相等
シ而シテ上米ハ下米ヨリ一升ニツキ
三錢高シト云フ各一升ノ米幾何ナル
カ。

(6) 三月一日ヨリ五月末日マデノ三十八
人分ノ食料トシテ米ヲ買入レシニ人
數増加セシ故五月十五日ニ全ク盡キ
タリトイフ増加セシ人數ヲ問フ。

(7) 米一斗ヲ以テ麴一斗二升ヲ製ス米九
升ニ麴四升ヲ和シテ酒ヲ造ル今米十
四石八斗ヲ以テ酒ヲ造ラントスルニ
ハ其ノ内米幾何ヲ取リテ麴ニ充ツベ

キカ.

- (8) 一尺十七錢ノ秩父綿ト九錢ノ唐縮面ト五錢ノ木綿ト合セテ九丈三尺ヲ八圓七十七錢ニ買入レシニ唐縮面ハ木綿ヨリ一丈二尺短シト云フ各幾尺ナルカ.

43. 長野縣師範學校.

第一學年入學試験算術科問題.

[豫備試験]

- (1) 兵士二百三十六人ニ一人毎ニ葉書十枚ト巻煙草六袋トヲ贈リタルニ其巻煙草ハスベテ七十箱ト十六袋トヲ要シ總費用百二十圓三十六錢ナリ此巻煙草ハ一箱幾袋入ナルカ又一箱ノ價幾何ナルカ.

(2)
$$\frac{2 - \frac{3}{4}}{3 + \frac{4}{5}} \div \frac{\frac{4}{7} - \frac{1}{4}}{\frac{4}{7} + \frac{1}{4}}$$
 ヲ計算セヨ.

- (3) 或ル急流ノ速サ一時間ニ三十四町四十八間ナリ今靜水ニテ一時間ニ一里十三町十二間ヲ漕グ水夫此流レニ沿ヘル甲乙兩地間ヲ往復スルニ六時五十分間ヲ費シタル時此兩地間ノ距離幾何ナルカ.

- (4) 甲乙二人ノ所有金初其比4ト3トノ如クナリシニ甲ハ四圓ヲ費シ乙ハ十二圓ヲ得タルニヨリテ今ハ同額トナレリ初ノ所有金各幾何ナルカ.

[本試験]

- (1) 石油ノ重サハ同容積ニツキ攝氏四度ノ蒸留水0.89倍ナリ石油一貫目ノ容積ハ幾立方センチメートルナルカ.
- (2) 長サ二百四十間、厚四尺、高サ一間ノ塀ヲ築クニ人夫九十人ガ毎日十時間ツ働キテ三十二日ヲ要シタリコノ割ニ仕事ガ進ムトスレバ長サ五百四十間、厚五尺、高七尺ノ塀ヲ毎日九時間働

キ五十日間ニシテ築キ上ゲンニハ入夫幾人ヲ要スルカ。

- (3) 一月一日ニ甲先ツ資本金四百圓ヲ以テ開業シ五月一日ニ至リ乙資本金一千百圓ヲ以テ之ニ加入シ又八月一日ニ至リ丙ハ資本金一千圓ヲ以テ之ニ加入シ其年末ニ二百七十九圓ノ利益ヲ得タリトイフ此利益金ハ何程ツツ配分ス可キカ。

- (4) 閏年ニ關スル規則ヲ述ベ次ノ年ノ平潤ヲ定メヨ。
神武天皇即位紀元二千六百六十年。
明治四十五年。

44. 長野縣師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

〔豫備試驗〕

- (1) 一時間ニ一里三町ノ速度ニテ或ル距離ヲ行クニ若シ速度一時間毎ニ十五

町増サバ此時間ヲ五十分ダケ短縮スルコトヲ得可シト云フ此時間及ビ距離ハ如何。

- (2) 或ル數ヲ組立テル數字ノ和ガ九デ割リ切ル、ナラバ其數ハ九デ割リ切ルコトヲ證明セヨ。

(3) $\frac{\frac{2}{5} \times \frac{13}{23}}{\frac{3}{7} \times 1 \frac{2}{17}} \div \frac{1 \frac{2}{5} \times \frac{11}{19}}{\frac{3}{13} \times 1 \frac{6}{17}}$ ヲ簡單ニセヨ。

- (0) 五錢ニ三ツノ柿若干個ト八錢ニ七ツノ柿ヲ前ノ二倍ダケヲ平均一個壹錢ツツニ賣リテ貳拾錢ノ損ヲナセリト云フ柿ノ總數如何。

〔本試驗〕

- (1) $0.52 - \{(0.2 - 0.15) \times 2 - 0.1\}$ ヲ計算セヨ。
(2) 甲乙二工共力シテ或事業ヲナスコト三日ニシテ其業ノ五分ノ一ヲナセリ然ルニ甲工病ニ罹レルヲ以テ乙工ハ殘業ヲ三十二日ニテナセリトイフ各

一人ニテナサバ幾日ヲ要スルカ。

(3) 牛四頭又ハ馬六頭ヲ用井テ八日間ニ
運ビ得可キ米ヲ牛六頭ト馬七頭トヲ
共ニ用フルキハ幾日ニシテ運ビ終
ルカ。

(0) 或人地所附家屋ヲ買ヒ千分ノ二十五
ノ登録税ト三分ノ口錢トヲ合ハセテ
九千九十四圓十錢ヲ拂ヒタリ此買價
ヲ算出セヨ。

45. 兵庫縣姫路師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

本 試 驗

〔筆 算〕 二時間

(1) 靜水ナラバ每一時間ニ四里二拾四町
ヲ漕ギ得ル舟夫每一時間ニ壹里拾四
町二十四間ヲ流ル、河ニ於テ參拾壹
里三十町三十六間ヲ漕ギ上リ直ニ又
漕ギ下レリ然ラバ最初出發シテヨリ

元ノ所ニ歸リ着クマデニ幾時間ヲ要

セシナランカ。

(2) 金若干圓ヲ別ツアリ甲ハ其九分ノ五
ヨリモ二十圓多ク取リ乙ハ其殘リヲ
取リシニ甲ノ所得ハ乙ノ所得ノ二倍
トナレリト云フ、問フ總金高幾何。

(3) 一萬九千六百九十二ガ三十六ノ倍數
ナルヤ否ヤヲ檢スル方法ヲ示セ但
シ如何ナル方法ヲ用井ルニシテモ一
萬九千六百九十二ヲ被除數トスル除
法ヲ行ハザルモノトス。

(4) 五錢ニ三個ノ蜜柑若干個ト八錢ニ七
個ノ蜜柑ヲ前ノ二倍ダケトヲ買ヒ平
均一個ニツキ一錢ツツニ賣リテ貳十
錢ノ損ヲナセリト云フ蜜柑ノ總數如
何。

(5) 或人金一圓五十錢ヲ所持シテ石鹼三
個ト手拭六筋トヲ買ヒシニ尙若干ノ
殘金アリ依リテ更ニ石鹼一個ヲ買ハ

ントセバ十錢不足シ手拭一筋ヲ買ハ
ントセバ五錢餘ルト云フ石鹼一個手
拭一筋ノ價各幾何ナルカ。

〔球算〕 三十分

- (1) 速算 (口唱)
- (2) 參拾九萬一千七百三十二ヲ整除シ得ル總テノ素數ヲ求メヨ。

46. 兵庫縣姫路師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

豫備試驗

〔球算〕 三十分

- (1) 三千五百四十六平方尺ハ幾坪ナリヤ。
- (2) 毎日七里二十五町十八間ノ割合ニテ歩マバ一週間ニ何里何町何間ヲ歩ムカ。
- (3) 六ヲ八十九ニテ除セ但シ小數點以下四倍マデ求メ以下切捨テヨ。

〔筆算〕 二時間

- (1) $(7.23 \div 15 - 0.43) \div (0.5 \div 1.6) \times 5^3$
- (2) $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times 3 \frac{1}{4} = 6 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{6} \div 5 \frac{1}{5}$

以上二題共運算ノ全部ト答トヲ記セ。

- (3) 或小學校ニ生徒五百二十人アリ一ヶ月ノ授業料一人ニツキ尋常科ハ十五錢高等科ハ八十錢ナリ而シテ其總額ハ百四十三圓ナリト云フ然ラバ尋常科生徒授業料ノ總高ト高等科生徒授業料ノ總額トハ何レガ何程多キカ。
 - (4) 甲乙二人アリ毎時甲ハ八哩五十鎖乙ハ七哩十五鎖ノ割合ニテ走ルトイフ然ラバ一哩ノ競争ニ於テ甲ハ乙ニ幾分勝ツカ但一哩ハ八十鎖ナリ。
- 以上二題トモ答ヲ記シ且ツ解法ヲ簡單ニ説明セヨ。

本試驗

〔珠算〕 三十分

- (1) 速算(口唱)八圓七十六錢八厘七圓四十

八錢六厘、九圓三十四錢七厘、六十八圓九十八錢四厘、六十六圓七十六錢八厘。
 以上合計ノ内ヨリ下ノニツヲ引ク。
 三十八圓七十四錢六厘、八十四圓六十錢九厘。

- (2) 七百五十九ト六千九百二十三トノ最大公約數ヲ見出セ。

〔筆算 二時間〕

- (3) 麥三百俵ヲ一千五百圓ニ賣リ五十俵ノ原價ニ相當スル損失ヲ受ケタリト云フ一俵ノ原價如何。

- (2) 八十二里ヲ隔ツル東西兩市ノ間ヲ往復スル甲乙二人ノ脚夫アリ其毎日ノ速サ甲ハ七里乙ハ五里ナリ今甲ハ乙ヨリ四日後レテ東市ヲ發シ途中ニ乙ヲ追越シ西市ニ着シ直テ歸途ニ向ヒタルニ又乙ニ出會ヒタル所ハ甲ガ然ラバ甲ガ乙ニ出會ヒタル所ヨリ何里ヲ隔ルカ。

- (2) 或桶ニ其八分ノ七ダケ水ヲ入レ其ノ中二斗ダケ汲ミ出シタルニ殘リノ水ハ桶ノ半分ニ足ラヌ事二升ナリトイフ初メニ入レタル水ノ量如何。

以上三題ノ中(1)ハ答及ビ説明ヲ記シ(2)(3)ハ答及ビ運算式ヲ記シ説明ハ之ヲ記入スルニ及バズ。

- (4) 哩キログラム立封度ヲ説明セヨ。

47. 北海道師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) $264700.633 \div 52.31$ ナ小數二位迄計算シテ以下切捨テヨ。
- (2) $\frac{1}{2}$ ト $1\frac{3}{7}$ ト $\frac{5}{6}$ トノ和 = $\frac{4}{15}$ ト $\frac{3}{20}$ トノ差ヲ掛ケテ得タル積ヲ $1\frac{14}{15}$ ノ $\frac{11}{18}$ デ割レ。
- (3) 甲ハ一分時間ニ四十二間ツツ乙ハ一分時間ニ四十八間ツツ行クモノトス兩人ガ百二十間ヲ隔テタル道程ノ兩端ヲ相向ツテ同時ニ出發シタルヨリ途中ニテ一度行キ違ヒ各々向フノ端

ニ達シタル後直ニ引返シ來リテ相會スル迄ノ時間幾何ナルカ。

(4) 或桶ニ其八分ノ七ダケ水ヲ入レ其ノ中ニ斗ダケ汲ミ出シタルニ殘リノ水ハ桶ノ半分ニ足ラヌコトニ升ナリト云フ初メニ入レタル水ノ量幾何。

(5) 雜誌ヲ回讀スル會アリテ會員25人其費用ヲ等シク引受クルニ每人一ヶ月十八錢ナリ今會員五人ヲ増ストキハ每人一ヶ月ノ費用幾何ヲ減ズ可キカ。

48. 北海道師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1) $19.36248 \div 7.549$ ヲ小數點以下四位迄計算シ以下切捨テヨ。

(2) $(2\frac{2}{7} + 5\frac{1}{3}) \times 4\frac{3}{8} \div \{(6 - 4\frac{2}{5}) \div \frac{12}{25}\}$ ヲ計算セヨ。

(3) 月俸若干圓ヲ受クル官吏アリテ初メノ五ヶ月ハ毎月64圓ツツ消費シタル

ガ故ニ若干ノ負債ヲナシタルニヨリ月費ヲ40圓トナシタルニ其後七ヶ月ニテ丁度前ノ負債ヲ償却スルヲ得タリト云フ此ノ人ノ月俸如何。

(4) 井ノ深サヲ知ラントシテ一筋ノ繩ヲ二ツ折リニシテ入レタルニ餘ル事4尺5寸又之レヲ三ツ折リニシテ入レタルニ丁度一杯ナリト此ノ井ノ深サ何程ナルカ。

(5) 男3人ノ爲ス仕事ハ女5人ノ成ス仕事ニ等シト今男4人が6日ニナス仕事ヲ男女各々5人共ニ爲サバ幾日カルカ。

女子師範學校ノ部

49. 東京府女子師範學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 甲乙二人ノ茶商アリ共ニ等シク出金シテ一斤一圓九十五錢ノ茶若干斤ヲ買ヒ之ヲ分配シテ甲ハ五十九斤半、乙ハ三十斤半ヲ得タリト云フ甲ハ乙ニ何程ヲ償フベキカ 又初メ各ノ出金何程

解. 1. $95 \times 59.5 = 116.025$... 甲ノ得タル茶ノ價
 1. $95 \times 30.5 = 59.475$... 乙ノ得タル茶ノ價
 $(116.025 + 59.475) \div 2 = 87.75$ 甲乙各ノ出金高
 $87.75 - 59.475 = 28.275$... 甲ガ乙ニ償フベキ金高

答. 各ノ出金高 87.75,

甲ガ乙ヘノ償金 28.275

- (2) 7, 11, 22 ニテ割リテ何レモ5ヲ殘ス數ヲ問フ.

解. 7, 11, 22 ノ公倍數ヲ求メテ之ニ5ヲ加フレバヨシ.

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 7} \quad 11 \quad 22 \\ \underline{7} \quad \quad \underline{1} \quad \quad \underline{2} \end{array}$$

- $11 \times 7 \times 2 = 154$ 三數ノ最小公倍數
 - $154 + 5 = 159$ 求ムル數ノ一ツ
 - $154 \times 2 + 5 = 313$ 求ムル數ノ一ツ
 - $154 \times 5 = 467$ 求ムル數ノ一ツ
- 以下之ニ準ズ.

答. 159, 313, 467 等.

- (3) 或人汽車ニテ全距離ノ $\frac{3}{4}$ ヲ行キ又人力車ニテ全距離ノ $\frac{4}{21}$ ヲ行キ其ノ殘リノ15里ハ歩行セリトイフ全距離及ヒ汽車ニ乗リシ路程幾何ナリシカ.

解. 全距離ヲ1トスレバ
 $\frac{3}{4} + \frac{4}{21} = \frac{76}{84}$ 汽車及人力車ニテ行キタル距離

$$1 - \frac{76}{84} = \frac{8}{84} \text{ 殘リノ距離}$$

即チ全距離ノ $\frac{5}{84}$ ガ15里ナル故

$$\text{全距離ハ } 15 \text{ 里} \div \frac{5}{84} = 15 \text{ 里} \times \frac{84}{5} = 252 \text{ 里}$$

答. 二百五十二里.

(4) $61.376 \div 2.74 \times 0.325 - (0.1568 \div 28)$ ヲ計算

セヨ.

| | | |
|----|--|--|
| 運算 | $2.74 \cdot 61.376$ (22.4) | 22.4 |
| | $\begin{array}{r} 548 \\ \underline{675} \\ 548 \\ \underline{1096} \\ 1096 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 0.325 \\ 1120 \\ \underline{448} \\ 672 \\ \underline{7.2800} \\ -0.0056 \\ 7.2744 \end{array}$ |
| | $28 \cdot 0.1568$ (0.0056) | |
| | $\begin{array}{r} 140 \\ \underline{168} \\ 168 \end{array}$ | 答. 7.2744. |

(5) 甲乙ノ農夫アリ章ヲ刈ルニ甲ハ六時間ニ四畝ヲ刈リ乙ハ五時間ニ三畝ヲ刈ル然ルトキハ此二人共同シテ働カバ一段九畝ヲ幾時間ニテ刈リ終ルカ.

解. $4 \div 6 = \frac{2}{3}$ 畝 甲ガ1時間ニ刈ル地積

$3 \div 5 = \frac{3}{5}$ 畝 乙ガ1時間ニ刈ル地積

$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15}$ 畝 甲乙二人ガ1時間ニ刈ル地積ノ和

$9 \div \frac{19}{15} = 9 \times \frac{15}{19} = 15$ 甲乙二人共同シテ一段九畝ヲ刈ル時間

答. 十五時間.

50. 東京府女子師範學校

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 寫字生アリ一枚書クトキハ貳錢ヲ得一枚書キ損スレバ六厘ヲ償フ約束ナリ然ルニ十八枚ヲ受取リテ金貳拾八錢貳厘ヲ得タリトイフ書キ損ジ幾枚ナリシカ.

解. $2 \times 18 = 36$ 18枚皆ナ書キタリトシテ得ル金高

$36 - 28 = 8$ 實際得タル金高トノ差

$2 + 6 = 8$ 1枚書キタリトシテ之ヲ書キ損シタル時起ル金高ノ差

$8 \div 2 = 4$ 書キ損シタル枚數

答. 三枚.

(2) 大小ノ水槽アリ大槽ノ容量ハ二石七斗三升ニシテ大槽ノ容量ノ五分ノ二ハ小槽ノ容量ノ十分ノ七ニ等シ小槽ノ容量ヲ求メヨ.

(3) $\frac{5}{8}$ ト $\frac{7}{12}$ トヲ小數ニ直シ其大ナル數

チ小ナル數ニテ除シタル商ヲ小數點以下二位マデ計算セヨ.

(4) 195, 546, 286 ノ最大公約數及最小公倍數ヲ求ム.

(5) 半紙一帖ハ二十枚美濃紙一帖ハ四十八枚ナリ幅八寸長サ一尺一寸ノ半紙一帖ノ價ヲ一錢八厘トシ幅九寸二分長サ一尺三寸三分ノ美濃紙一帖ノ價ヲ十二錢五厘トスル時ハ半紙ニテ貼レバ四錢五厘ヲ要スル面積ヲ貼ルニ要スル美濃紙ノ代價何程ナルカ.

注意. 以上四問解式ヲ略ス其答ハ左ノ如シ.

(2) 156 升, (3) 11.16, (4) 最大公約數 13, 最小公倍數 30030, (5) 9 錢 4 厘.

51. 愛知縣第二師範學校女子部

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) $(\frac{21}{247} + \frac{56}{95}) \times \frac{5}{119} \div 2\frac{8}{9} \times 12\frac{2}{3}$ ヲ計算セヨ.

連算. $\frac{21}{19)247} + \frac{56}{95} = \frac{105}{1235} + \frac{728}{1235} = \frac{833}{1235}$

$\frac{833}{1235} \times \frac{5}{119} \div 2\frac{8}{9} \times 12\frac{2}{3}$

$= \frac{7}{1235} \times \frac{1}{119} \times \frac{3}{26} \times \frac{38}{3} = \frac{21}{169}$

答. $\frac{21}{169}$.

(2) 白銅貨一個ノ重サハ 4.6654 瓦ナリ然ルトキハ白銅貨一圓ノ重サハ何匁ナルカ.

解. 1 瓦ハ $\frac{4}{15}$ 匁ナルユヘ

$\frac{4}{15}$ 匁 $\times 4.6654 \dots\dots$ 白銅貨 1 個ノ重サ

$100 \text{ 錢} \div 5 \text{ 錢} = 20 \dots\dots$ 1 圓ノ内ノ白銅貨ノ數

$\frac{4}{15}$ 匁 $\times 4.6654 \times 20 = \frac{74.6464}{3} = 24.88213$

答. 24.88213.

(3) 幅三尺(曲尺)ノ緞通一尺ニ付五十六錢ナルトキ此緞通ヲ以テ二間ニ三間ノ室ニ敷キツムルニ要スル代價幾何.

解. $(6 \times 3) \times (6 \times 2) = 216$ 此室ノ面積(平方尺ノ數)
 $216 \div 3 = 72$ 綫通ノ長サ
 $56 \text{ 錢} \times 72 = 4032 \text{ 錢}$ 綫通ノ價

答. 四十圓三十二錢.

(4) 甲乙二人アリ等シク金ヲ出シテ炭若干ヲ買ヒ其中甲ハ180俵, 乙ハ124俵ヲ得タリ依リテ甲ハ18圓20錢ヲ乙ニ拂ヒタリ炭1俵ノ價如何.

解. $(180 \text{ 俵} + 124 \text{ 俵}) \div 2 = 152 \text{ 俵}$ 甲乙各ノ得ベキ俵數
 $152 \text{ 俵} - 124 \text{ 俵} = 28 \text{ 俵}$ 乙ノ減少シタル俵數
 $18 \text{ 圓} 20 \div 28 = 65 \text{ 錢}$ 1俵ノ價

答. 六十五錢.

(5) 甲ハ六日ニテ或田地ノ四分ノ三ヲ耕シ, 乙ハ五日ニテ同ジ田地ノ六分ノ五ヲ耕ス, 二人共同シテ此ノ田地ヲ耕ストキハ幾日ニテ終ルベキカ.

解. 此田地ノ面積ヲ1トス

$\frac{3}{4} \div 6 = \frac{1}{8}$ 甲ノ1日ニ耕ス面積

$\frac{5}{6} \div 5 = \frac{1}{6}$ 乙ノ1日ニ耕ス面積

$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} = \frac{3}{24} + \frac{4}{24} = \frac{7}{24}$ 甲乙二人ノ1日ニ耕ス面積

$1 \div \frac{7}{24} = \frac{24}{7} = 3 \frac{3}{7}$ 甲乙二人ニテ此田地ヲ耕シ終ル日數

答. $3 \frac{3}{7}$ 日.

(6) 一打ニツキ七十六錢ニ仕入レタルペンカナーフ九枚ヲ六十八錢ニ賣ル片ハ幾錢ノ利益アルカ.

解. $76 \text{ 錢} \div 12 = 6 \frac{1}{3}$ 1枚ノ原價

$6 \frac{1}{3} \times 9 = \frac{19 \text{ 錢}}{3} \times 9 = 57 \text{ 錢}$ 9枚ノ原價

$68 \text{ 錢} - 57 \text{ 錢} = 11 \text{ 錢}$ 利益

答. 十一錢.

52. 愛知縣第二師範學校女子部.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 5694, 210678ノ最大公約數ヲ求ム.

- (2) $10.49 + 146.73072 \div 2.32$ ナ計算セヨ.
- (3) 上下二種ノ茶アリ各一斤ノ價ノ差ハ四十二錢ニシテ上五斤ノ價ト下十二斤ノ價ト相等シトイフ各一斤ノ價如何.
- (4) 或ル學校ニ於テ 6760 平方「メートル」ノ運動場ノ地ナラシヲナスニ 6 人ノ人夫ヲ 3 日間使役シタリ此ノ割合ニテ 130 「メートル」平方ノ運動場ヲ五日間ニ地ナラシヲ終ヘントスルニハ人夫何人ヲ雇フベキカ.
- (5) 農夫アリ所有ノ米七十俵ノ中最初ハ其三分ノ一ヲ次回ニハ残りノ七分ノ五ヲ賣リ尙十三俵ト一斗五升ヲ餘セリ依リテ一俵ノ升數ヲ問フ.
- (6) 八月一日ニ或事業ニ着手シ其ノ年ノ九月十九日ニ至リ其ノ七分ノ四ヲナシタリ此ノ割合ニテナサマ何月何日ニ終ルカ.

注意 以上六問題解式ヲ略ス讀者之ヲ試ルベシ、其答ハ左ノ如シ.

- (1) 5694, (2) 73.76, (3) 上茶 72 錢, 下茶 30 錢, (4) 9 人, (5) 45 升, (6) 十月二十七日.

53. 長野縣松本女子師範學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

豫備試驗

- (1) 十二町ヲ隔テテ二本ノ柱アリ其間ニ更ニ五本ノ柱ヲ樹テ柱ト柱トノ間隔ヲ等シカラシメントス何町置キニ樹ツベキカ.
- (2) 地球表面水陸ノ分布ハ海ハ陸ノ三倍ニシテ陸ノ四分ノ三ハ北半球ニアリ南半球ノ海ハ南半球ノ陸ノ幾倍ナルカ.
- (9) 九分ノ七, 二十七分ノ十四, 及ビ四十五分ノ二十八ノ各ニ或ル數ヲ掛ケル時

ハ其都度整數ヲ得ル數ノ内最小ナル
モノヲ求ム。

(4) 甲乙丙丁ナル四數アリ甲ト乙トノ比
ハ 2:3, 乙ト丙トノ比ハ 5:7, 甲乙ノ和
ト丙丁ノ和トノ比ハ 10:13 二等シト
イフ甲乙丙丁ノ相互ノ比如何。

(5) 酒正味三斗七升五合入四斗樽一樽ヲ
十一圓三十錢ニ買ヒ一升三十五錢ノ
割ニ小賣シ空樽ヲ二十錢ニ賣ルトキ
ハ幾割ノ利益ニ付クカ。

本 試 験

(1) 父子アリ現今ノ年齢ハ合セテ 88 歳ニ
シテ今ヨリ 14 年前ニハ父ノ年ハ子ノ
年ノ 4 倍ナリシト云フ父子各ノ年
如何。

(2) 一立方「センチメートル」ノ水ノ目方一
瓦ナルトキハ水一斗ノ目方幾匁ナル
カ。

(3) 三十日間ニ成就セシメザルベカラザ

ル工事アリ最初ハ十八人ノ工夫ヲ使
役セシニ十二日間ヲ經テ漸ク全工事
ノ三分ノ一ダケ落成セリト云フ豫定
ノ日限マデニ成就セシメシハ此時
工夫幾人ヲ増サザルベカラザルカ。

(4) 元價一合五錢ノ酒ニ水ヲ混ゼテ一合
六錢ニ賣リテ元價ノ三分ヲ一ヲ利セ
リト云フ混合ノ割合如何。

(5) 甲ト乙トハ 7 ト 11 トノ割合ニ資本金
ヲ出シテ商業ヲ營ミ甲ハ三ケ月ノ後
己ノ出金高ノ三分ノ一ヲ取り戻シ其
後三ケ月ヲ經テ乙ハ甲ガ取り戻セル
金額ノ二倍ニ當ル増資ヲ負擔シ一ケ
年ノ後純益金三百五十六圓ヲ得タリ
ト云フ此純益金ハ如何ニ兩人ノ間ニ
配分セバ公平ナルベキカ。

注意 以上十問題解答ヲ略セリ。讀者之ヲ試ムベ
シ。

第四編 高等女學校入學試験
算術問題及解答

54. 東京府立第一高等女學校

第一學年入學試験算術科問題

- (1) 62.3×0.005 を計算せよ。

運算.
$$\begin{array}{r} 62.3 \\ 0.005 \\ \hline 0.3115 \end{array}$$
 答. 0.3115.

- (2) $(40.35 + 3.35 + 26.5) \div 0.52$ を計算せよ。

運算.
$$\begin{array}{r} 40.35 \\ 3.35 \\ + 26.5 \\ \hline 0.52 \overline{) 70.20} \quad (135 \\ \underline{52} \\ 182 \\ \underline{156} \\ 260 \\ \underline{260} \\ 0 \end{array}$$
 答. 135.

- (3) 一圓ノ二十五分ノ四ハ何程カ。

運算. $1 \text{圓} \times \frac{4}{25} = \frac{4}{25} \text{圓} = 16 \text{錢}$

答. 16 錢.

- (4) 半紙十二帖ノ價三十九錢五分ノ三ナ

ル時ハ一帖ノ價如何。

運算. $39 \frac{3}{5} \div 12 = \frac{198}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$

答. 三錢三厘。

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

運算. $33 \text{厘} \times 132 = 4356 \text{厘}$

答. 四尺三寸五分六厘。

- (6) 毎日三分十四秒ツツ進ム時計アリ一週間ニハ何程ノ差ヲ生ズルカ。

運算.
$$\begin{array}{r} 3 \text{分} \quad 14 \text{秒} \\ \hline 21 \quad 98 \\ + 1 \quad - 60 \\ \hline 22 \text{分} \quad 28 \text{秒} \end{array}$$

答. 22 分 28 秒。

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

運算

$$\begin{array}{r} 6^{\text{里}} \\ \times 36 \\ \hline 216^{\text{町}} \\ \times 20 \\ \hline 7 \overline{) 236}^{\text{町}} \\ \underline{33}^{\text{町}} \dots\dots \text{残 } 5^{\text{町}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5^{\text{町}} \\ \times 60 \\ \hline 300^{\text{間}} \\ + 32 \\ \hline 7 \overline{) 332}^{\text{間}} \\ \underline{47}^{\text{間}} \dots\dots \text{残 } 3^{\text{間}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3^{\text{間}} \\ 6 \\ \hline 18^{\text{尺}} \\ 3 \\ \hline 7 \overline{) 21}^{\text{尺}} \\ \underline{3}^{\text{尺}} \end{array}$$

答. 33町47間3尺.

- (8) 木綿一丈五尺ト絹四尺ト其價相等シ
今絹一尺ノ價十八錢ナル時ハ木綿一
尺ノ價如何.

解. $18^{\text{錢}} \times 4 = 72^{\text{錢}} \dots\dots$ 絹4尺ノ價即チ木綿1丈
5尺ノ價

$72^{\text{錢}} \div 15 = 4^{\text{錢}} \dots\dots$ 木綿1尺ノ價

答. 四錢八厘.

- (9) 幅二間,長サ二間半ノ部屋アリ疊數如
何.

解. $2 \times 2.5 = 5 \dots\dots$ 部屋ノ坪數
 $2 \times 5 = 10 \dots\dots$ 疊數

答. 十疊.

- (10) 若干尺ノ棒ヲ三尺五寸水ニ入レ次ニ
之レヲ轉倒シテ其棒ノ半分ヲ入レシ
ニ水ニ濡レザル處五寸ナリ棒ノ長サ
如何.

解. $3^{\text{尺}} + 5^{\text{寸}} = 4^{\text{尺}} \dots\dots$ 棒ノ半分
 $4^{\text{尺}} \times 2 = 8^{\text{尺}} \dots\dots$ 棒ノ長サ

答. 八尺.

55 東京府立第一高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) $\frac{3}{250}$ ヲ小數ニ直セ.
(2) $(1.25 \times 43) \div (0.32 - 0.23)$ 小數點以下四位
マデ出セ.
(2) 或入二百七十圓五錢ヲ所有シ其五分

ノ二ヲ費セリ残り何圓カ。

(4) 或小學校ノ授業料ハ一ヶ月ニツキ尋常科二十錢高等科七十五錢ナリ今尋常科生徒五百六十一人高等科生徒三百九十五人ナルトキ一ヶ年ノ授業料總計幾圓ナルカ。

(5) 八丈五尺二寸ト三町五十八間三尺トノ和ハ何町何間何尺何寸ナルカ。

(6) 蜜柑ヲ兒童ニ分ツニ一人ニツキ六個ツツ與フレバ十八個餘リ八個ツツ與フレバ十二個不足ストイフ蜜柑ノ數及兒童ノ數如何。

注意. 以上六問題ハ解式ヲ略ス讀者之ヲ試ミルベシ其答ハ左ノ如シ。

(1) 0.012, (2) 597.2222, (3) 162.003,

(4) 4901.04, (5) 4町12間4尺2寸,

(6) 15人, 108個

56 東京府立第二高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

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

解. $24+6=30$某數ノ5倍ト3倍トノ差

$80 \div 2 = 15$某數

答. 十五.

(2) 次ノ數ノ最大公約數及最小公倍數如何。

920 375 552

運算. 375) 920 (2

750
170) 375 (2
340
5) 375
75
x 920
150
675
69000

552) 69000 (125

552
1380
1104
2760
2760

340
35) 170 (4
140
30) 35 (1
30
5) 30 (6
30

375 ト 920 トノ最大公約數 5
 $375 \div 5 \times 920 = 69000 \dots\dots\dots 375$ ト 920 トノ最小公倍數

69000 ト 第三ノ數 552 トノ最小公倍數 69000
 是レガ三數ノ最小公倍數ナリ
 又 375 ト 920 ノ最大公約數 1 ハ 第三ノ數 552
 ト互ニ素ナル故三數ノ公約數ハ 5 ノ外ニナシ

答. 最小公倍數 69000, 最大公約數 1.

(3) 或人財產ヲ三子ニ分ツニ長子ニハ其二分ノ一、次子ニハ其残りノ三分ノ二、末子ニハ残り百圓ヲ與ヘタリ何程ノ財產ナルカ.

解. 或人ノ財產ヲ 1 トス
 $\frac{1}{2} \dots\dots\dots$ 長子ノ分
 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \dots\dots\dots$ 次子ノ分
 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{6}{6} - \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6} \dots\dots\dots$ 末子ノ分

即チ或人ノ財產ノ $\frac{1}{6}$ ガ 100 圓ナル故
 此財產ハ $100 \div \frac{1}{6} = 100 \times 6 = 600$ 圓ナリ

答. 六百圓.

(4) 或戰ニ於ケル死傷者ノ數ヲ調べタルニ死者ハ八十四名ニシテ百人ニ付七人ノ割合ナリキト云フ傷者ノ數何程ナルカ.

解. 死傷者全數ノ $\frac{7}{100}$ ガ死者ノ數 84 人ニ當ル故
 $死傷者全數ハ 84 \div \frac{7}{100} = 84 \times \frac{100}{7} = 1200$ 人
 從テ傷者ノ數ハ $1200 - 84 = 1116$ 人

答. 千百十六人.

5. 東京府立第二高等女學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

職工アリ或仕事ニ取リカカルコト十五日ニシテ其仕事ノ八分ノ三ヲ成セリト云フ同ジ割ニテ仕事ヲ續ケバ殘業ヲ成スニ尙ホ幾日ヲ要スベキカ.

(2) $(\frac{3}{4} + 1\frac{5}{7}) \times \frac{7}{23} \div (3\frac{1}{11} - 1\frac{5}{22})$ ナ計算セヨ.

(3) 24, 60, 36 ノ公約數四ツ以上ヲ擧ゲヨ.

(4) 定價一反四圓五十錢ノ紬二反ヲ定價

ノ五分引ニテ買ヒ五圓紙幣二枚ヲ渡セリ釣錢幾何。

注意. 以上四問題解式ヲ略ス讀者之ヲ試ムベシ. 其答ハ左ノ如シ.

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

(4) 1圓45錢.

58. 東京府立第三高等女學校.

第一學年入學試驗算術科問題.

(1) 蜜柑三百二十個アリ之ヲ兒童若干人ニ分與セシニ一人ニツキ七個ツツニ當リテ外ニ二十六個餘レリト云フ兒童ノ數幾人ナルカ.

解. $320 - 26 = 294$ 分與シタル蜜柑ノ數
 $294 \div 7 = 42$ 人數

答. 四十二人.

(2) 長サ十五間幅八間ノ地アリ一ヶ月ノ地代此地ノ三分ノ一ハ一坪ニツキ八錢ニシテ其餘ハ一坪ニツキ五錢ナリ

ト云フ然ラバ此地全體ノ一ヶ月ノ地代ハ何程ナルカ.

解 $15 \times 8 = 120$ 坪數
 $120 \times \frac{1}{3} = 40$ $\frac{1}{3}$ ノ坪數
 $8 \text{ 錢} \times 40 = 320$ 同上ノ地代
 $120 - 40 = 80$ 殘リノ坪數
 $5 \text{ 錢} \times 80 = 400$ 同上ノ地代
 $320 \text{ 錢} + 400 \text{ 錢} = 720 \text{ 錢}$ 地代總計

答. 七圓二十錢.

(3) 職工アリ一人ノ賃錢八十五錢ニテ一週間働キ其得タル金ヲ以テ一圓ニツキ六升ノ白米一斗五升ヲ買ヒタリ殘金幾何ナルカ.

解. $85 \text{ 錢} \times 7 = 595 \text{ 錢}$ 得タル賃錢
 $15 \text{ 升} \div 6 = 2.50$ 白米ノ買代金
 $595 \text{ 錢} - 250 \text{ 錢} = 345 \text{ 錢}$ 殘金

答. 三圓四十五錢.

(4) 甲乙二人ノ生徒アリ共ニ毎日徒歩ニテ通學スルニ其家庭ヨリ學校マデノ距離甲ハ一里三町四十六間ニシテ乙

ハ二十八町三十五間ナリト云フ然ヲ
 ヲ一週間中ニハ甲ハ乙ヨリ幾何多ク
 歩ムベキカ。

解. $1\text{里}3\text{町}46\text{間} - 28\text{町}35\text{間} = 11\text{町}11\text{間}$ 甲ト乙トノ通學
 距離ノ差

$11\text{町}11\text{間} \times 2 = 22\text{町}22\text{間}$ 1日往復里程ノ差

$22\text{町}22\text{間} \times 6 = 3\text{里}26\text{町}12\text{間}$ 一週ニ六日間通學ス

ルトシ甲ト乙トノ往復里程ノ差

答. 三里二十六町十二間。

(5) 或家ニテ人夫男子三人女子二人ヲ雇
 入レタルニ其一人ノ賃錢男子ハ五十
 錢ニシテ女子ハ男子ノ四割五分ナリ
 ト云フ然ラバ其賃錢總計幾何ナルカ。

解. $50\text{錢} \times 3 = 150\text{錢}$ 男子ノ賃錢

$50\text{錢} \times 0.45 \times 2 = 45\text{錢}$ 女子ノ賃錢

$150\text{錢} + 45\text{錢} = 195\text{錢}$ 賃錢總計

答. 一圓九十五錢。

(6) 八畝十二歩ノ地アリ之レヲ二部ニ分
 テ其一部ヲ屋敷トシタルニ屋敷ノ方
 ハ他ノ方ヨリモ五十坪多シト云フ屋

敷ノ坪數幾何ナルカ。

解. $8\text{畝}12\text{歩} = 252\text{坪}$ 坪數

$252\text{坪} + 50\text{坪} = 302\text{坪}$ 屋敷ノ坪數ノ二倍

$302\text{坪} \div 2 = 151\text{坪}$ 屋敷ノ坪數

答. 百五十一坪。

(7) $4573 \times 685 - 316416 \div 824$ ヲ計算セヨ。

運算.
$$\begin{array}{r} 4573 \\ \times 685 \\ \hline 22865 \\ 36584 \\ 27438 \\ \hline 3132505 \\ - 384 \\ \hline 3132121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 824 \overline{) 316416} \quad (384 \\ \underline{2472} \\ 6921 \\ \underline{6592} \\ 3296 \\ \underline{3296} \\ 0 \end{array}$$

答. 3,132,121。

(8) $650.52 \div 8.34 - 0.69 \times 3.26$ ヲ計算セヨ。

運算.
$$\begin{array}{r} 8\overline{) 650.52} \quad (78 \\ \underline{5838} \\ 6672 \\ \underline{6672} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.69 \\ \times 3.26 \\ \hline 414 \\ 138 \\ 207 \\ \hline 2.2494 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 2.2494 \\ \hline 75.7506 \end{array}$$

答. 75.7506

59. 東京府立第三高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 菓物商アリ梨子八百五十個ヲ十二圓七十五錢ニテ買入レ之ヲ賣リテ六圓八十錢ノ利ヲ得タリト云フ一個何程ツツニ賣リタルガ。
- (2) 一ヤール七十二錢ノフラン子ルチ一丈六尺買フトキハ代金幾何ナルカ。
- (3) 米四十俵ト二斗ヲ貧民五百四十人ニ分ケ與ヘシニ一人三升ツツニ當レリト云フ一俵ノ枴數何程ナルカ。
- (4) 一冊ノ本ヲ二十四枚讀ミタルニ殘リノ枚數ハ全體ノ五分ノ二ナリト云フ全體ノ紙數何枚ナルカ。
- (5) 讀本ト習字帖トノ二冊ノ代金合セテ三十六錢ニシテ讀本ハ習字帖ヨリモ四錢高シト云フ各ノ價幾何ナルカ。
- (6) 二人ノ職工アリ甲ハ一日ニ八十錢ツ

ツ取リテ其三分五厘ヲ殘シ乙ハ一日ニ七十錢ツツ取リテ其四分二厘ヲ殘ストイフ今此兩人三月廿五日ヨリ四月六日迄働クトキハ何レノ方ガ幾何多ク殘スベキカ。

(7) $756 \times 832 - 727272 \div 78.$

(8) $62.608 \div 8.6 + 7.94 \times 5.06$

注意 以上八問題解式ヲ略ス讀者之ヲ試ムベシ、其答ハ左ノ如シ。

- (1) 二錢三厘, (2) 三圓八十四錢,
 (3) 四斗, (4) 四十枚,
 (5) 讀本二十錢, 習字帖十六錢,
 (6) 乙ノ方一錢八厘二毫多シ。
 (7) 619668. (8) 47.4564

60. 京都府立第二高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 8.028 ヲ簡單ナル分數ニ直セ。
 (2) 赤青紫白ノ四種ノ絲アリ赤ノ $\frac{1}{3}$ ト青

ノ $\frac{1}{29}$ ト紫ノ $\frac{7}{28}$ ト白ノ $\frac{1}{9}$ トハ各相等シ
 キ長サナリトイフ今コレヲ絲ノ長サ
 ノ順序ニ並ブレバイカニナルカ。但
 長サノ順序ニ番號ヲ付セ。

- (3) 男一人女二人小兒三人ノ一家族アリ
 男ハ一日平均米五合女ハ三合小兒ハ
 一合五勺宛ヲ食ストイフ一ケ年間ニ
 米何程ヲ要スルカ。又四斗俵ニテハ何
 俵ヲ要スルカ。
- (4) 身長131.7センチメートルノ女學生ア
 リ我何尺何寸ニ當ルカ。
- (5) 紬六尺ニテ一圓八錢ノ品アリ此割合
 ニテハ一反何程ニ當ルカ。
- (6) 時計商アリ原價五圓四十錢ノ時計ニ
 六圓七十五錢ノ正札ヲ付ケテ賣ルト
 キハ利益ノ歩合幾何。

注意 是ヨリ以下64マデ解答ヲ略セリ讀者之ヲ
 試ムベシ。

61. 京都府立第二高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) 23.725×0.09 .
- (2) $5365525 \div 365$.
- (3) 大幅金巾五丈五尺ヲ以テ長四尺五寸
 五分ノ窓掛ヲ裁タントス窓掛幾枚ヲ
 得テアトニ幾尺殘ルカ。但窓掛ハ大
 幅金巾一幅ヲ要スルモノトス。
- (4) 今年母ハ四十歳ニシテ子ハ十二歳ナ
 リ母ノ歳ガ子ノ歳ノ三倍ニナルハ今
 ヨリ幾年ノ後ナルカ。
- (5) 某數ノ五分ノ四ノ八分ノ七ハ百五個
 ナリ某數ハ幾何ナルカ。
- (6) 或入金六百圓ニテ鉢六百五十個ヲ仕
 入レ之ヲ一個一圓ツツニ賣リタレド
 モ多ク破損シタルタメニ十五圓ノ損
 ヲナセリト破損ノ數ヲ問フ。

62. 愛知縣立高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1) $0.075 \div (2.5 + 7.5) \times 1.5$

(2) $(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} + \frac{5}{6}) \div \frac{3}{28}$

(3) 金五百圓ヲ甲乙丙三人ニテ分ケ甲ハ乙ヨリモ二十圓多ク乙ハ丙ヨリモ六十圓多ク取リタリト云フ三人ノ分ケ前各何程カ。

(4) 或家ヲ建ツルニ三十六日間ニ九分ノ四ダケ出來タリ然ラバ落成マデ初メヨリ幾日カカルカ。

(5) 晒木綿二百反ヲ五十圓ニテ買ヒ之ヲ賣リテ二割ノ利ヲ得ンニハ一反ノ價何程ニテ可ナルカ。

63. 愛知縣立高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

(1) $61.79 \div 0.037$

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

(3) 白絹一反五圓ツツニテ十六反買ヒ是ヲ賣リテ九十二圓八十錢ヲ得タリト云フ一反ニツキ利益平均幾何ナルカ。

(4) 毎日六里半ツツ歩行シテ四日ニシテ達シタル所ヨリ一時間ニ二里ノ速サノ馬車ニテ歸ルトキハ幾何時間ヲ要スルカ。

(5) 一時間ニ三分十秒ツツ進ム時計ヲ日曜日ノ正午ニ合セ置クトキハ次ノ日曜日ノ正午ニハ此時計ハ何時ヲ指スカ。

(6) 或女學校ノ寄宿舎ニテ六十四人ノ生徒ガ三十日間分ノ飯米ヲ買ヒ込ミシニ俄カニ十六人入舎シタリ此飯米ニテ幾日間支へ得ベキカ。但シ一人一日ノ飯米同一ナリトス。

64 愛知縣名古屋市立高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) $(3.45 + 1.715 - 1.007) \div 2.7$.
- (2) $(2\frac{4}{15} + 1\frac{1}{3}) \times (2\frac{7}{12} - 1\frac{1}{2})$
- (3) 10本5錢ツツノ桑苗ヲ3坪 = 18本ツツノ割ニテ7反5畝歩ノ地ニ植エ付ケントス桑苗ノ數及ビ總代金ヲ問フ。
- (4) 體重12貫320匁ノ人ト45.3「キログラム」ノ人トハ何レガ何匁重キカ。但15「キログラム」ハ4貫目ニアタル。
- (5) 或人所持金ノ $\frac{2}{5}$ ト $\frac{1}{3}$ トヲ費シ其殘金ヲ以テ一個5圓ノ品物16個ヲ買ヒ得タリ最初ノ所持金何程。

65 愛知縣名古屋市立高等女學校

第一學年入學試驗算術科問題

- (1) $547.77 \div 9.3 - (26 + 3.45) \times 0.2$

- (2) 或人金七圓七十錢ヲ五十錢二十錢ノ銀貨ニテ受取りタルニ其中五十錢銀貨十一個アリシト云フ二十錢銀貨ノ個數如何。
- (3) 木綿一尺ヲ織ルニ二十五分ヲ要スル人ハ午前六時三十分ヨリ午後五時五十分迄ニ何尺織リ得ルカ。但晝食ノ爲ニ三十分間休ムモノトス。
- (4) $(4\frac{7}{10} + 8\frac{4}{5} - 9\frac{1}{3}) \div 37\frac{1}{2}$
- (5) 敷地八畝歩アリ其三分ノ一ヲ庭園トシ十五分ノ二ヲ家屋トスレバ残り幾坪ナルカ。
- (6) 或會社ノ半季決算ニ於テ配當年一割二分ナルトキ六十九圓ヲ得タル株主アリ此人幾株ヲ所有スルカ。但一株ノ金額ハ五十圓ナリ。

注意 以上六問題ハ解式ヲ略ス讀者之ヲ試ムベシ其答ハ左ノ如シ。

- (1) 53.01, (2) 十一個, (3) 二丈六尺,
(4) $\frac{1}{9}$, (5) 128坪, (6) 十一株半。

第五編 地方幼年學校入學試驗算術科問題及解答

66. 陸軍地方幼年學校

入學試驗算術科問題

(1) 左式ヲ計算スベシ。

(7365 × 432 ÷ 491 - 879 × 725 ÷ 1465) ÷ (37 × 9 + 324 ÷ 18).

運算. 7365 432 14730 22095 29460 491) 3181680) 6480 2946 2356 1964 3928 3928 6480 37 18) 324 (18 18 144 144

351) 6045 (17 351 2535 2457 78

答. 17 2/9

(2) 菓物ヲ小兒ニ分配スルニ一人ニ七個ツツ與フレバ九個餘リ九個ツツ與ヘンニハ十七個不足スベシト云フ菓物ノ數及ヒ小兒ノ入員ヲ問フ。

解. 9+17=26七個ツツ與ヘル時小兒ノモラウ全體ノ數ト九個ツツ與ヘル時小兒ノモラウ全體ノ數トノ差

26 ÷ 2 = 13小兒ノ數

13 × 7 + 9 = 100菓物ノ數

答. 小兒十三人, 菓物百個。

(3) 毎週一日ヲ休業日ト定メ其他ノ日ハ八時二十五分ツツ作業ニ從事スルモノトセバ二百五十二時三十分ハ幾週ノ作業時間トナルカ。

解. 252 時 1/2 ÷ 8 時 5/12 = 505/2 ÷ 101/12 = 505/2 × 12/101 = 30

.....作業セシ日數

7日 - 1日 = 6日毎週ノ作業日數

30日 ÷ 6日 = 5 作業セシ週數

答. 五週.

(4) 甲乙丙ノ職工アリ一人ニテ働ケバ甲ハ九日四分ノ三、乙ハ十日六分ノ五、丙ハ十二日三分ノ二ニテ仕上ゲ得ル仕事アリ今此仕事ヲ甲乙二人ニテ共ニナスコト三日ノ後餘業ヲ丙一人ニ任せタリトセバ丙ハ幾日働キテコレヲ完成スルカ.

解. 全體ノ仕事ヲ1トス.

1/9 3/4 = 1/39 = 4/39 甲1日ノ仕事

1/10 5/6 = 1/65 乙1日ノ仕事

1/12 2/3 = 1/38 丙1日ノ仕事

(4/39 + 1/65) x 3 = 38/195 x 3 = 38/65 甲乙二人三日ノ仕事

1 - 38/65 = 27/65 残りノ仕事即丙1人ニテナスベキ仕事

27/65 ÷ 3/38 = 27/65 x 38/3 = 342/65 = 5 17/65 丙ノ働ク日數

答. 5 17/65 日.

(5) 旅人アリ二十一日間ニ二百六十二里半ヲ行ク割合ニテ百二十里ヲ九日ト六時間ニ行ケリト云フ此人一日ノ行進時間ヲ求ム.(比例ニテ答解セヨ).

解. 262.5 ÷ 21 = 12.5 1日ノ行程

12.5 x 9 = 112.5 9日ノ行程

120 - 112.5 = 7.5 6時間ノ行程

7.5ヲ行クニハ6時間カ、ル時1日ノ行程

12.5ヲ行クニハ何時間カ、ルカ.

7.5 : 12.5 = 6時 : x

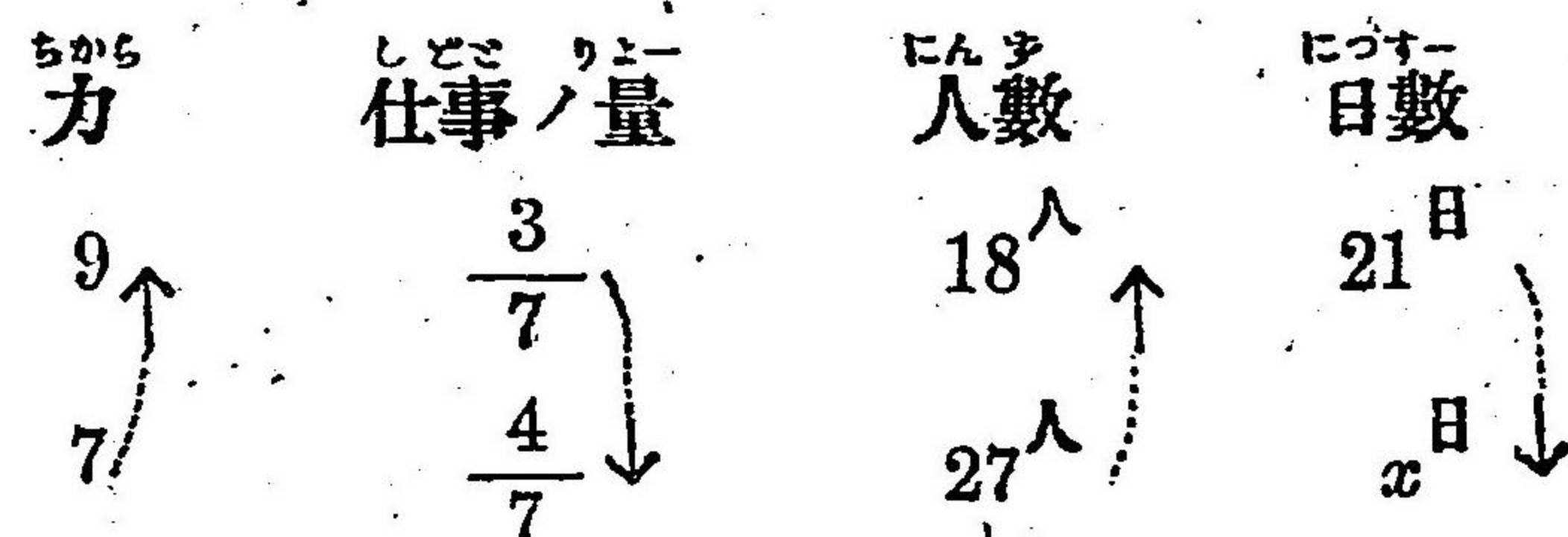
x = (7.5 x 6) / 12.5 = 10.

答. 十時間.

(6) 大人七人ト小兒九人トノ勞力相等シ今或ル仕事ノ七分ノ三ヲ大人十八人ニテ二十一日間ニナシタリトセバ殘業ヲ小兒二十七人ニテ仕上ゲンニハ幾日ヲ要スルカ.(比例ニテ答解セヨ).

解. 大人7人ト小兒9人ト其勞力相等シキ故

大人1人ト小兒1人トノ力ノ比ハ9:7ナリ
 大人18人ニテ21日間ニ或仕事ノ $\frac{3}{7}$ ヲナセシ故
 小兒27人ノ爲スベキ殘業ハ $\frac{4}{7}$ ナリ、



而シテ日數ハ仕事ノ量ニ正比例シ
 人数及力ニ反比例ヲナス故

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3}{7} : \frac{4}{7} \\ 27人 : 18人 \\ 7 : 9 \end{array} \right\} = 21日 : x$$

$$x = \frac{21 \times \frac{4}{7} \times 18 \times 9}{\frac{3}{7} \times 27 \times 7} = 24$$

答. 24日.

67. 陸軍地方幼年學校

入學試驗算術科問題

(1) 左式ヲ計算スベシ.

$$(574 + 967 + 275) \times (983 - 389) \div (1000 - 73)$$

| | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| 運算 | 574 967 +275 ----- 1816 | 983 -389 ----- 594 | 1816 × 594 ----- 16344 9080 ----- 1078704 | 1000 - 73 ----- 927 |
| | | | 927)1078704 ----- 927 ----- 1517 927 ----- 5900 5562 ----- 3384 2781 ----- 6030 5562 ----- 4680 4635 ----- 45 | |

答. 1163.65強

(2) 甲乙兩人共ニ働キテ十二日間ニ仕上
 ゲ得ル仕事ヲ二日間共ニ働キタル後
 殘業ヲ甲ノミ働キテ十五日間ニ仕上
 ゲタリト云フ今此仕事ヲ乙ノミ働キ
 テナストキハ幾日ヲ要スルカ.

解. 全體ノ仕事ヲ1トス
 $\frac{1}{12}$甲乙二人ニテ1日ノ仕事.

$$\frac{1}{12} \times 2 = \frac{1}{6} \dots\dots\dots \text{甲乙2人ニテ2日ノ仕事}$$

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \dots\dots\dots \text{残業}$$

$$\frac{5}{6} \div 15 = \frac{5}{6 \times 15} = \frac{1}{18} \dots\dots\dots \text{甲1日ノ仕事}$$

$$\frac{1}{12} - \frac{1}{18} = \frac{3-2}{36} = \frac{1}{36} \dots\dots\dots \text{乙1日ノ仕事}$$

$$1 \div \frac{1}{36} = 36 \dots\dots\dots \text{乙ガ此仕事ヲナスニ要スル日數}$$

答. 36日.

(3) 左式ヲ簡單ニシ且ツ其結果ヲ小數ニ化セヨ.

但シ小數三位マデ求ムベシ.

$$\frac{2\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5} - 3\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{5}}{7\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5}}$$

運算 $2\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5} = \frac{5}{2} \times \frac{19}{5} = \frac{19}{2}$

$$3\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{5} = \frac{7}{2} \times \frac{12}{5} = \frac{42}{5}$$

$$\frac{19}{2} - \frac{42}{5} = \frac{95}{10} - \frac{84}{10} = \frac{11}{10}$$

$$7\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{2} = \frac{38}{5} \times \frac{9}{2} = \frac{171}{5}$$

$$7\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{21}{5} = \frac{63}{2}$$

$$\frac{171}{5} - \frac{63}{2} = \frac{342}{10} - \frac{315}{10} = \frac{27}{10}$$

$$\frac{13}{10} \div \frac{27}{10} = \frac{13}{10} \times \frac{10}{27} = \frac{13}{27}$$

答. $\frac{13}{27}$.

(4) 甲乙兩街道アリ甲ハ其里程七里二十五町三十間ニシテ乙ハ二十九「キロメートル」ナリト云フ甲乙何レガ近キカ又幾町ノ差アルカ但シ「キロメートル」ハ千「メートル」ニシテ「メートル」ハ三尺三寸ニ等シ.

解. $29 \text{ キロメートル} = 29000 \text{ メートル} = 3 \text{ 尺} 3 \times 29000$

$$= 95700 \text{ 尺} = 15950 \text{ 間} = 265 \text{ 町} 50 \text{ 間}$$

$$= 7 \text{ 里} 13 \text{ 町} 50 \text{ 間} \quad \text{乙ヲ里町間ニ直シタルモノ}$$

$$7 \text{ 里} 25 \text{ 町} 30 \text{ 間} - 7 \text{ 里} 13 \text{ 町} 50 \text{ 間} = 11 \text{ 町} 40 \text{ 間} \quad \text{甲乙ノ差}$$

答. 乙ノ方近シ其差11町40間

(5) 比例ニテ答解セヨ.

石段ヲ築クニ一段ノ高サヲ九寸トス
 レバ百二十段トナルベシ今若シ一段
 ノ高サヲ一寸低クスルトキハ幾段増
 スベキカ.

解 9寸-1寸=8寸 後者ノ一段ノ高サ

段ノ高サ 段ノ數
 9寸↑ 120 ↓
 8寸 | x ↓

段ノ數ハ一段ノ高サニ反比例ヲナス故

$$8寸 : 9寸 = 120段 : x段$$

$$x = \frac{9 \times 120}{8} = 135$$

135段 - 120段 = 15段 後者ノ前者ヨリ増スベキ
 段數

答. 15段.

(6) 比例ニテ答解セヨ.

工夫六人毎日八時間働キ二十一日ニ
 テ仕上グル仕事アリ今之ヲ工夫七人
 ニテ十六日間ニ仕上ゲントセバ毎日
 幾時間働クベキカ.

解 人數 一日ノ働キ時間 日數
 6人↑ 8時 | 21日↑
 7人 | x時 ↓ 16日 |
 一日ノ働キ時間ハ人數ニモ日數ニモ反比例
 ヲナス故

$$\left. \begin{matrix} 7人 : 6人 \\ 16日 : 21日 \end{matrix} \right\} = 8時 : x時$$

$$x = \frac{3 \times 3 \times 1}{6 \times 21 \times 8} = 9$$

答. 9時.

算術之部終

明治四十二年三月五日印刷
明治四十二年三月十日發行

及第秘訣算術ノ部發行
正價金參拾五錢

不製
複許

編纂者 青年教育會

發行者 伊藤政三

發行者 金刺源次

印刷者 椿市太郎

印刷所 芳水舍

發行所

東京市神田區
今川小路二丁目
一丁目電話本局七六六

博愛館
振替貯金口座東京(二二四二八番)
金刺源次
振替貯金口座東京(八四二四番)

