

臺 灣

中等學校
入學準備

臺北師範學校

吉田助教編纂

算術模範的

新高堂藏版

臺灣中等學校 算術入學試驗問題

大正五年度ノ部

國語學校

本島生 (一時間半) 臺北、桃園、新竹

1. $\left(1\frac{7}{9} - 1\frac{1}{18} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{7}{24} \times 1\frac{3}{4}$ ヲ計算シナサイ。
2. 廣サー甲ノ長方形ノ土地ガアリマス。ソノ横ハ五十四間二尺デス。縦ハ幾間デスカ。
3. 石油ヲ七箱七圓八拾四錢ノ割合デ四拾八箱買ヒマシタ。之ヲ賣ツテ六圓マウケヨウトスルニハ一箱ヲ幾ラニ賣ツタラヨイデセウカ。
4. 或品物ヲ金參圓貳拾錢ニ賣ルト二割五分ノ利益ガアリマス。今之ヲ金參圓貳拾八錢ニ賣ツタラ利益ハイクラアリマセウカ。
5. 或人ガ持ツテ居タ金高ノ八分ノ三ヲ使ツタ後ニ又參百圓ノ收入金ガアツテカラ又其ノ總金高ノ五分ノ二ヲ使ヒマシタ。ソレデモマデ五百四拾圓殘ツテ居マス。最初ノ金高ハイクラデシタカ。

本島生 (一時間半) (臺中、南投、臺東)
花蓮港、宜蘭、澎湖)

1. $3 \div \frac{9}{14} \times \left(\frac{7}{8} + 1\frac{5}{12} - 2\frac{1}{6} \right)$ ヲ計算シナサイ。
2. 或人ガ金八百四拾圓ヲ持ツテ居マシタ。初メニ其ノ五分ノ三ヲ使ツテカラ又其ノ殘金ノ八分ノ五ヲ使ヒマシタ。後ニイクラ殘ツテ居マスカ。
3. 一籠五拾六錢ノ炭四籠ヲ一籠參拾貳錢ノ炭幾籠ト交換シタラ損得ガアリマセンカ。
4. 金貳百五拾圓ヲ年一割二分デ貸シタ人ガ利息貳百圓ヲ受取リマシタ。此ノ人ノ貸シタ期間ハドレホドデスカ。
5. 一里ノ道ヲ歩クノニ平均四拾八分二十秒カ、ルトシタラ七里半ノ道ヲ歩クノニ幾時間カ、リマスカ。

本島生 (一時間半) (臺南)

1. $\frac{6}{7} \times \left(3 - 1\frac{7}{8} + \frac{5}{6} \right) \div 6\frac{5}{7}$ ヲ計算シナサイ。
2. 阿金ノ作ツタ書類籠ハ縦一尺二寸横七寸深サ八寸デス。此ノ籠ノ容積ハ幾立方寸デスカ。又幾立方分デスカ。
3. 或人ガ五十九貫目ノ氷ヲ四圓四拾貳錢五厘デ買ツテ一貫目拾參錢五厘ヅツニ賣リマシタ。幾割ノ利益ニアタリマスカ。
4. 甲ガ五日デスル仕事ヲ乙ガスルト八日カ、リマス。若シ甲乙二人デ此ノ仕事ヲシタラ幾日カ、リマスカ。
5. 甲ガ三里行ク間ニ乙ハ四里行キマス。サウスルト乙ガ二十四時間カ、ツテ行ク道ヲ甲ハ幾時間デ行キマスカ。

本島生 (一時間半) (阿綴)

1. $\left(2 - \frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) \div 6 \frac{1}{5} \times 6$ ヲ計算シナサイ。
2. 幅一尺二寸長サー一尺五寸ノ紙ヲ壁ニハルト百三十枚イリマス。幅一尺長サー一尺二寸ノ紙ヲ同ジ壁ニハルト幾枚イリマスカ。
3. 八千七百圓ノ財産ヲ持ツテ居ル人ガ其ノ五分ノ三ヨリモ四百圓多ク出シテ田ヲ買ヒマシタ。此ノ田ノ代金ハイクラデスカ。
4. 兄ハ毎月八拾錢、弟ハ毎月五拾錢ヅツ貯金シマシタガ貯金總高ガ參拾貳圓五拾錢ニナリマシタ。兄ト弟ノ貯金ハ各イクラデスカ。
5. 定價ノ八割五分デ本ヲ買ツテ金貳圓九拾七錢五厘ヲ拂ヒマシタ。此ノ本ノ定價ハイクラデスカ。

本島生 (一時間半) (嘉義)

1. $\frac{7}{8} \times 2\frac{7}{15} \div \left(3 - 1\frac{5}{6} + \frac{7}{8}\right)$ ヲ計算シナサイ。
2. 甲乙二人デ五日間ニズル仕事ヲ甲一人デスルト九日カモリマス。此ノ仕事ヲ乙一人デシタラ幾日デ出来マスカ。
3. 或人ガ金七百圓ヲ八十五日間貸シテ利息金八圓參拾參錢ヲ受取りマシタ。コノ日歩ハ幾ラニアタリマスカ。
4. 二尺平方毎ニ木ヲ一本ヅツ植エルト五十六坪ノ所ニ幾本ノ木ガ植エラレマスカ。
5. 四十人ノ職工ガ十五日カ、ツテ仕上ゲル仕事ガアリマス。コノ仕事ヲ二十五日間ニ仕上ゲルニ幾人ノ職工ガ入用デスカ。

國語學校附屬女學校

(午後一時ヨリ)
(午後二時三十分)

1. (イ) 7.657×56 ヲ計算シナサイ。
- (ロ) $\frac{3}{15} + \frac{7}{15} + \frac{8}{15}$ ヲ計算シナサイ。
2. 父ガ二人ノ子ニ金1200圓ヲ分ケツヤリマスノニ兄ニハ弟ヨリモ250圓多クヤリマシタ、兄

弟ノモラツタ金ハ各々イクラデスカ。

3. 一升 $46^{\text{錢}}$ ノ酒 ト 一升 $65^{\text{錢}}$ ノ酒 ト 一升 $75^{\text{錢}}$ ノ酒ヲ混合シマスト一升幾錢ノ酒ガ出來マスカ。
4. 大工ガー週間働イテ四圓五十五錢マウケマシタ,此ノ割合デ十六日働イタライクラマウカリマスカ。

臺北中學校

1. $(1773.1 \times 0.016 - 7.45) \div 1.49 \dots\dots$ (運算ト答ヲ示セ)
2. 大工四人七日間ノ賃金貳拾貳圓四拾錢ナルトキ同ジ大工七人ヲ二週間雇フトキハ何程ノ賃金ヲ要スルカ。(式ト答トヲ示セ)
3. $(5\frac{1}{2} - 3\frac{5}{7} + 2\frac{3}{10}) \div 1\frac{3}{7} \dots\dots$ (運算ト答トヲ示セ)
4. 或ル學校ノ三學年ノ學年試驗ニ於テ落第者ノ數ノ四十九倍ハ及第者ノ數ノ六倍ニ等シク,而シテ及第者ト落第者ノ數ノ差ハ八十六人ナリシト云ヲ,落第者ノ數ヲ求メヨ。……
……(式ト答トヲ示セ)

醫 學 校

(甲)

1. 或數ノ二十六分ノ十五ガ七十二デアルト其數ノ五十二分ノ二十五ハ幾何ニナルカ。
2. 甲艦ヨリ號砲ヲ發シ乙艦之レヲ聞イテ六秒ノ後答砲ヲ發シタガ甲艦ニ於テハ自艦ニ於テ最初發砲シテカラ二十四秒ノ後乙艦ノ砲聲ヲ聞イタト云フ、此時甲乙二艦ノ距離ハ何町何間カ、但音響ハ一秒間ニ千百三十四尺傳ハルト云フ。
3. 銀行ノ利子カ日步壹錢參厘ノトキ或年ノ一月三十一日ニ金八百圓ヲ、又其年ノ三月一日ニ金六百圓ヲ銀行ニ預ケ、其年ノ三月三十一日ニ元利共悉皆引出シタラ合計千四百八圓五拾八錢アツタト云フ、此年ハ平年カ閏年カ。(但此銀行デハ預カツタ日若クハ支拂ツタ日ノ中何レカ一方ハ利子ヲツケヌモノトシテ計算シナサイ)
4. 肉商ガ若干斤ノ肉ヲ賣ツタガ其十七分ノ十二ハ豚肉デ其殘リハ牛肉デ、豚肉ハ牛肉ヨリ

四十二斤多クッシテ各一斤ノ原價豚肉ハ拾八錢,牛肉ハ拾九錢デアッタノヲ平均一斤貳拾錢ニ賣ッタト云フ,利益ハ何程カ。

(乙)

1. 或數ト七十二分ノ六十七トノ和ガ三十六分ノ三十五デアルト,其數ト二十四分ノ二十三トノ和ハ幾何ニナルカ。
2. 地球ノ直徑ハ三千二百里デアル今太陽ノ直徑ハ地球ノ直徑ノ百九倍デ月ノ直徑ハ地球ノ直徑ノ四分ノ一トスレバ,月ノ直徑ハ太陽ノ直徑ノ幾分ノ幾ツニ當ルカ,又太陽ト地球トノ距離ヲ三千八百萬里トシ月ト地球トノ距離ヲ九萬八千里トスルト月蝕皆既ノ時太陽ト月トノ距離ハ何程カ。
3. 或人ガ五十六里隔ツテ居ル某市迄旅行スルニ,途中往復共ニ七里毎ニ一泊又先方ニテ二泊シー泊毎ニ持ツテ出タ金高ノ三十五分ノ二ヅツ費シ歸宅後殘金ヲシラベタラ四圓六拾五錢アッタト云フ,最初持ツテ出タ金高ハイクラカ。

4. 玄米百二十五石ヲ買ヒ入レ運賃一石毎ニ拾五錢ヲ支拂ヒ一割六分耗ニツイテ白米トシ之レヲ一石拾八圓ヅ、ニ賣拂ツタラ七拾壹圓貳拾五錢ノ利益ガアツタト云フ、玄米一石ノ買價ハイクラカ。

工業講習所

1. $\left(2\frac{1}{8} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{7}{12} \times \frac{2}{5}$
2. 次ノ分數ヲ約分セヨ。 $\frac{858}{3003}$
3. 五拾錢銀貨三枚ノ重サ八匁一分ナリ、同ジ銀貨百參拾五枚ノ重サハ何程ナルカ。
4. 或數ニ2ヲ加ヘ其和ヨリ $3\frac{1}{3}$ ヲ減ジ其差ニ $\frac{5}{11}$ ヲ乘ジタルモノハ $1\frac{9}{11}$ ナリ此ノ數ヲ求メヨ。
5. 直徑二尺高サ一尺ノ圓柱ノ體積ト長サ二尺幅一尺五寸高サ九寸ノ方柱ノ體積トハ何レガ何程大ナルカ。

農事試驗所

1. $10 \div \left(5\frac{4}{21} - 4\frac{5}{12} \right) - 3 \times \frac{4}{13}$
2. $\{(250 - 102) \times 50.1 + 8.5\} \times 7.53$
3. 甲ハ徒歩ニテ一時間ニ一里半行キ、乙ハ自轉車ニテ一時間ニ四里半行ク、今兩人十二里ノ道ヲ兩端ヨリ相向ツテ出發セバ、各何里ヲ行キテ相會スルカ。
4. 肥料ヲ製造シテ大桶ニ充滿シ置キシニ其八分ノ一ダケ漏出セリ、而シテ其中ヨリ二石六斗ヲ汲ミ出シタルモ尙ホ全桶ノ三分ノ一存スト云フ、此桶ノ容量ヲ問フ。
5. 原價三十圓ノ物品ヲ一割五分ノ利益ヲ得テ賣ルニハ賣價ヲ幾何ニセバ可ナルカ。

臺中中學校

第一日 (臺南・新竹試驗場)……50分

1. $48 - 25\frac{2}{3} - 17\frac{5}{42}$ ヲ計算シナサイ。
2. 10094^間ハ何里何町何間デスカ。
3. 夜ノ長サガ晝ヨリモ3^時16^分短カイ時晝夜ハ各々何時何分デスカ。

4. 金 $100^{\text{圓}}$ ヲ甲乙兩人ニ分ケ其ノ分ケ前甲ハ乙ヨリモ $12^{\text{圓}}$ 多クシマスト兩人ノ分ケ前ハ何程ニナリマスカ。

第二日 (臺南・新竹試験場).....50分

1. $3.42+18.03-\{6.398-(2.705-1.923)\}$ ヲ計算シナサイ。
2. 或ル仕事ヲナスニ $1^{\text{日}}$ ニ $8^{\text{時間}}$ ヅツ働ケバ $12^{\text{日}}$ デ出来マス毎日 $6^{\text{時間}}$ ヅツ働イタラ、何日カゝルデセウカ。
3. 算術書ガアリマス、其ノ頁數上卷ハ下卷ノ半分ヨリモ $75^{\text{頁}}$ 多ク、又下卷ノ頁數ハ上卷ノ頁數ヨリモ $40^{\text{頁}}$ 多イト云フコトデス、各々ノ頁數何程デスカ。

臺南中學校

1. $(2.98+3.62)\times 7.2\div 11$ ノ結果ヲ求ム。(運算ト答ヲ書ク)
2. 10000ヨリ如何ナル數ヲ引ケバ殘リハ7581トナルカ。……(式ト答ヲ書ケ)

3. 次ノ計算ヲ行ヘ、

里 13	町 9	間 6
— 8	21	42

4. 次ノ計算ヲ行ヘ、

$$\left(\frac{7}{12} - \frac{4}{21}\right) \div 2\frac{5}{14} \dots\dots (\text{運算ト答ヲ書ケ})$$

5. 或學校ノ入學試験ニ於テ及第者ハ受験者總數ノ六分ノ五ニシテ及第者數ヨリ落第者數ヲ引キタル殘リハ八十人ナリト云フ、受験ノ總數ヲ問フ。……(式ト答ヲ書ケ)

臺北高等女學校

1. $(32.48 - 20.4 + 49.52) \times 64$ ヲ計算セヨ。
2. $\frac{3}{4} + 7\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + 1\frac{11}{12}$ ヲ計算セヨ。
3. 荷物アリ車五臺ニテ三十五回ニ運ビ得ルトイフ、モシ七臺ノ車ニテ運バ、何回ニ運ビ得ルカ。
4. 一反六圓五拾錢ノ紬二十五反ト一反七圓九拾錢ノ絲織十五反トヲ仕入レ全體ヲ參百圓ニテ賣拂フ時ハ損益幾何ナルカ。
5. 或ル人呉服屋ニ行キ參圓四拾五錢ノ紺カスリ一反ト、一尺貳錢八厘ヅ、ノ白木綿七尺ト、參拾貳錢ノ足袋一足ト、一尺貳拾七錢ヅ、ノ「モスリン」五尺トヲ買ヒタリ、何程拂フベキカ。

大正六年度ノ部

國語學校

公學師範部乙科
國語科

(一時間半) (嘉義)

1. $\left(2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{6} - 4.75\right) \times \frac{8}{11} \div 3\frac{1}{3}$ ヲ計算シナサイ。
2. 或ル水夫ガ流レテキナイ水面ヲ一時間漕イ
デ三十二町二十五間進ムコトガデキマス。
一時間ニ十五町六間流レル川ヲ八時間半漕
ギ下ルトスルト何里下ルコトガデキマスカ。
3. 今年ノ一月八日ノ溫度ハ臺北デハ華氏ノ四
十二度四分デシタ。コノ溫度ハ攝氏ノ何度
デスカ。
4. 元金壹千五百圓デ四拾五圓參拾六錢ノ利息
ヲ得マシタ。日歩貳錢八厘トスルト日數ハ
何日ニナリマスカ。
5. ココニーツノ水槽ガアリマス。コレニ甲ノ
管デ水ヲ入レルト三時間デーバイニナリマ
ス。コノ水ヲ乙ノ管デ出スト八時間デナク
ナリマス。今コノ二ツノ管ヲ同時ニ開ケテ
オクト何時間デ水ガコノ水槽ニーバイニナ
リマスカ。

公學師範部乙科
國語部

(一時間半) 臺中 南投

1. $\frac{9}{20} \times \frac{5}{7} \div (4 - 3\frac{3}{7} + 0.8)$ ヲ計算シナシイ。
2. 甲乙丙ノ三人ガ體ノ目方ヲ計リマシタラ甲ハ十三貫五百目デ乙ハ甲ヨリモ一貫百五十目輕ウゴザイマシタ。ソシテ甲乙丙三人ノ平均ノ體重ハ十二貫三十目デス。サウスルト丙ノ體重ハ何程デスカ。
3. 讀本ヲ21^枚讀ミマシタガマダ全體ノ紙數ノ $\frac{2}{3}$ ダケ殘ツテキマス。全體ノ紙數ハ何枚デスカ。
4. 商人ガ米ヲ千二百五十袋買ツテ其ノ内カラ若干袋ヲ賣リマシタ。賣ツタ米ト殘ツタ米ノ袋數ノ割合ハ三ト二ノ割デス賣ツタ米ハ幾袋デスカ。
5. 年利六分デ貸シテ八箇月後ニ元利合計貳百六拾圓ニシヨウトスルニハイクラノ元金ガイリマスカ。

公學師範部乙科
國語部

(一時間半) (南投)

1. $\frac{3}{8} \times \left(4 - 3\frac{1}{3} + \frac{5}{12}\right) \div 9\frac{3}{4}$ ヲ計算シナサイ。
2. 三十六頭ノ豚ヲ六十五日間飼フ食料デ何頭ノ豚ヲ二十六日間飼ヘマスカ。
3. 或人ガ資本金參千圓デ商賣ヲシテ半年デ資本金ノ二割八分ニ當ル利益ヲ得マシタ。コノ中カラ諸費用合計六百九拾圓ヲ引クト純益ノ歩合ハ年何割ニ當リマスカ。
4. 白銅貨ト貳拾錢銀貨ト合セテ四十枚アリマスガ其ノ金高ハ五圓七拾五錢デス。各幾枚デスカ。
5. 水ガーパイ入ツテキル桶カラ其ノ七分ノ三ノ水ヲ汲ミ出シテカラ五斗二升汲ミ入レタ後デ其ノ時ノ水量ノ四分ノ三ヲ汲ミ出シタラ殘ツタ水ハ四斗一升ニナリマシタ。此ノ桶ニ最初入ツテキタ水ハドレホドデスカ。

公學師範部乙科(一時間半)(臺北 桃園 新竹 宜蘭)
國語部(花蓮港 臺東 澎湖)

1. $\left(5\frac{5}{6} - 3\frac{1}{8} \times 1\frac{4}{5}\right) \div 0.15 + \frac{5}{6}$ ヲ計算シナサイ。
2. 壹籠四拾五錢ノ蜜柑ヲ壹籠ト拾六箇買ツテ
六拾九錢拂ヒマシタ。ソレナラ壹籠ノ中ニ
ハ幾ツ入レテアリマシタカ。
但シ籠ハタダデス。
3. 或水夫ガ流レテキナイ水ヲ一時間漕イデ三
十二町二十五間進ムコトガデキマス。コノ
水夫ガー一時間ニ十五町六間流レル河ヲ六時
間半漕ギ上ルトキハ何里上ルコトガ出來
スカ。
4. 或井戸ガアリマス。其ノ深サヲハカルノニ、
一筋ノ繩ヲ三ツ折ニシテ下スト二尺五寸餘
リマスガ、四ツ折ニシテ下スト丁度ニナツ
テ少シモ餘リガアリマセン。井戸ノ深サハ
ドレホドデスカ。
但シ分數ヲ應用シテ解キナサイ。
5. 或銀行ノ預金利率ハ日歩壹錢參厘デス。金
參百圓ヲ三月十五日ニ預ケ入レテ五月三日
マデ預ケテ置クト元利合計ハイクラニナリ
マスカ。

但シ預ケ入レノ日ニハ利息ガツキマセン。