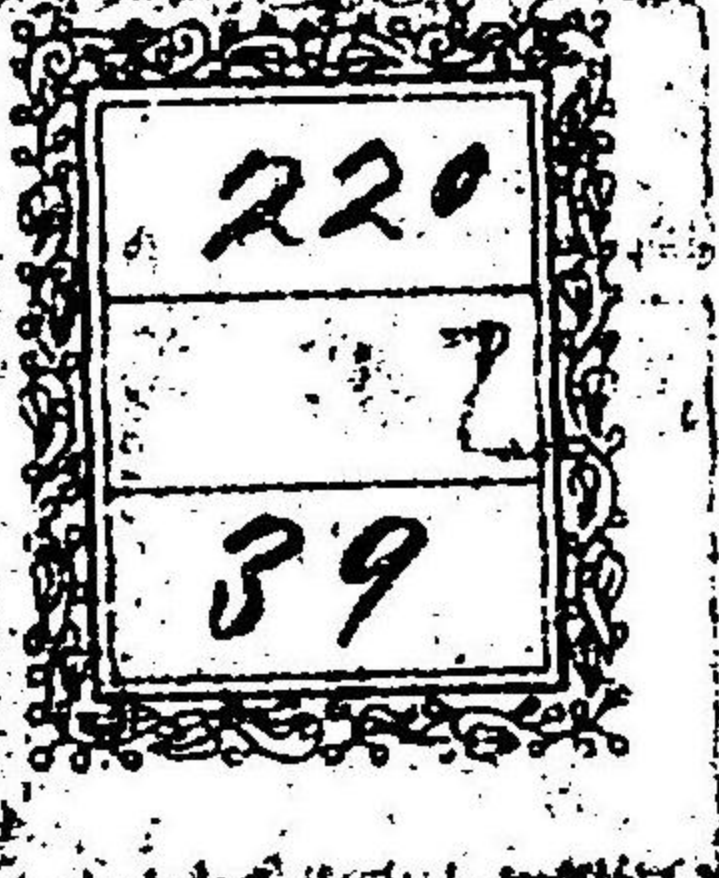


三拾五年度
諸官立學校

入學試驗問題集



學校
學校

海軍機關學校
東京高等商業學校
東京外國語學校
東京美術學校
陸軍地方幼年學校
水產講習所

陸軍士官學校
海軍兵學校

郵便電信學校
東京工業學校
大阪工業學校

高等師範學校
女子高等師範學校

049490-000-4

特26-190

諸官立學校入學試驗問題集 明35年度

白水 千太郎 / 編

M35

BEM-0136



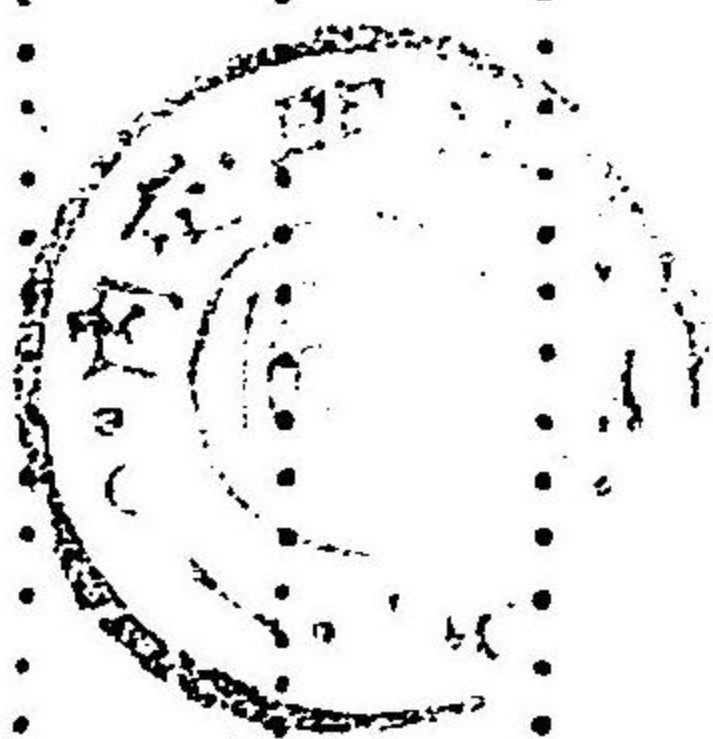
特

1

諸官立學校入學試驗問題集目次

高等學校豫備試驗問題	一
高等學校大學豫科入學者選拔試驗問題	八
商船學校入學試驗問題	一五
商船學校無試驗入學志願者撰拔試驗問題	二一
商船學校體格檢查合格者選拔試驗問題	二三
海軍機關學校入學試驗問題	二五
東京高等商業學校豫科入學試業問題	三六
東京外國語學校入學試驗問題	四四
郵便電信學校入學試驗問題	四六
東京高等工業學校撰拔入學試驗問題	五三

目次



東京高等工業學校入學試驗問題……………五九丁

大阪高等工業學校入學試驗問題……………六六丁

大阪高等工業學校選拔試驗問題……………七一丁

東京美術學校入學試驗問題……………七四丁

水產講習所入學試驗問題……………八一丁

海軍兵學校入學試驗問題……………八六丁

陸軍地方幼年學校召募試驗問題……………一〇〇丁

陸軍士官候補生入學試驗問題……………一〇四丁

東京高等師範學校入學試驗問題……………一二四丁

女子高等師範學校入學試驗問題……………一二三丁

諸官立
學校

入學試驗問題集

(明治三十五年度)

●高等學校豫備試驗問題

(明治三十五年五月)

英文和譯

1. If we know a little of every thing, the disadvantages are as great as the advantages.
2. I was anxious to learn what had reduced him to his present Dittation.
3. The salfder's heart knew despair no longer, come now what might.
4. Ingolitude is a crime so Shameful, chat the man was never yet found, who would acknowledge himself guilty of it.
5. The man who can nat sometimes endure his own company must haw a bad heart or a deficient intellect.

○和文英譯

高等學校

- 一 君ハドコノ高等學校ヘ入學スルツモリカ
- 二 此頃ノ天氣ハ替リヤスイ
- 三 入學試験ハ毎日午前七時ニ始マリ十時ニ終ル
- 四 東京ノ新聞紙中テ英文欄ノ設ケアルヲ殘ラズ知ラセテ下サイ
- 五 上野ノ動物園ノ獅子ハドコカラツレテキタノカ

○日本及支那歴史

- 一 天智天皇以前ニ於ケル外交ノ一斑
- 二 元龜天正前後ニ於ケル勤王家ノ事蹟
- 三 清朝ノ官制(中央政府及地方官共)

○西洋歴史

- 答案ハ西洋ノ分別ニ疊ミテ其表ニ受験者ノ種類番號ヲ記スベシ
- 一 左ノ人名ニ就キテ知ル所ヲ記セ
 - (a) Epaminondas
 - (b) Cicero
 - (c) U. S. Grant
 - (d) Calvin

二 左記ノ地名ハ歴史上如何ナル事實ト關係アルカ

- (a) Crecy
- (b) Bunker's Hill
- (c) Aoxla—chappelle
- (d) Lützen

○國語

一 釋義

- (一) 八月の十日あまり六日にや秋霧に犯されさせ給ひてかくれまし〜ぬとぞ聞えしぬるが中なる夢の世は今にはじめぬ習とは知りなからかつ〜眼の前なるこゝちして老の涙もかさあへねば筆の跡さへ滞りぬ

(神皇正統記、後醍醐天皇崩御の條)

- (二)
 - (イ) 虫音かごとがまし
 - (ロ) いきもつさあへず睡り興す
 - (ハ) 賢所
 - (ニ) そとろに
 - (ホ) ひた走り

高等學校

二 文 法

(三) 品詞上及文章上ヨリ左ノ二文ヲ解剖セヨ

(イ) 學びて時に之を習ふまたよろこばしからずや
(ロ) 身を立て道を行ひ名を天下に揚ぐるは孝の終なり

三 作 文

(四) 朋友

○ 漢 文

問題 第一

(注意) 句ヲ切り訓點ヲ施シ左ノ餘白ニ解釋スヘシ

孟子曰今有無名之指屈而不信非疾痛害事也如有能信之者則不遠秦楚之路爲指之不若人也指不若人則知惡之心不若人則不知惡此之謂不知類也

問題 第二

(注意) 句ヲ切り反リ點ヲ施システ假名ヲ附スヘシ

羅點孝友端介不爲矯激之行或謂天下非才不辨點曰當論其心心苟不正才雖遇人亦何取哉時給事中黃裳亦卒趙汝愚泣謂帝曰黃裳羅點相繼淪謝二臣不幸天下之不幸也

問題 第三

(注意) 片假名ニテ字音ヲ附ケ下ニ解釋スヘシ

三 綱

無聊

骨鯁之臣

不忍人之心

慈故能勇

○ 博 物

一、岩石ト鑛物トノ區別及花崗岩ノ性質ヲ詳記セヨ

二、左記ノ材料ハ植物ノ如何ナル部分ヨリ採ルカ

(1) 綿 (2) 麻

(3) 紙粹ノ日本紙

又年環ハ如何ナル部類ノ植物ニ特有ナリヤ

三、鳥類ガ他ノ脊椎動物ト異ナル諸點ヲ列舉セヨ

四、血清トハ如何

○ 數 學

(1) $x^2 - 2x - 9 = 0$ ノ根ヲ第三小數位マテ求ム

(2) 周圍 306 尺 對角線 117 尺 ナル矩形ノ地面ノ面積ヲ求ム

(3) x, y, z

高等學校

α' β' γ' α'' β'' γ'' 此各列ノ三數ハ等差級數ヲナシ、且ツ各行ノ三數ハ等比級數ヲナス時ハ、其等比級數ノ通比相同シキヲ證スヘシ

- (4) 1, 3, 5, 5, 7, 9 ヲ以テ三桁ノ數幾ツ作り得ルカ
- (5) 與ヘラレタル角 AOB ノ一邊 OB 上ニ一點 P ヲ求メ P ヨリ他邊 OA へ下シタル垂線 PM ヲ引、 OP ト與ヘラレタル長サ l トノ差ニ等シカラシム
- (6) 半徑 r ナル圓ノ内接等邊三角形ノ邊ノ長サヲ求ム
- (7) 一ツノ圓ト、之ニ平行セル他平面上ニ於ケル其正射影トハ、全ク相等シキヲ證明セヨ
- (8) $2^x = \sin 65^\circ$ ヲ解ク
- (9) $\cos \alpha + \cos 7\alpha = 3 \cos 4\alpha$ ヲ解ク
- (10) 鋭角三角形 ABC ノ二邊 a, b ト頂角 A ヨリ其對邊へ下シタル垂線ノ長サ H トヲ知リテ a, A ヲ計算スルヲ如何

物理

- 1. 地面上 140 Lメートルノ高サヨリ落チタル石ハ地面ニ達スルニ凡ソ何秒ヲ要スルカ但 空氣ノ抵抗ハナキモノトス
- 2. 低地ト高地トニ於ケル水ノ沸騰ノ工合ハ如何
- 3. 凹面鏡ニテ實像ノ出來ル場合ト虚像ノ出來ル場合トノ光線ノ徑路ヲ圖上ニ示セ

4. 電氣分解ノ應用ヲ記述セヨ

化學

- 1. 鐵瓶或ハ蒸氣罐に附着する湯垢は如何なる物質なるか、又此物が如何なる状態にて水中に存在せしや
- 2. 硫化水素の性質及其應用如何
- 3. 硝酸が下の金屬に對する作用如何
金。銀。銅。鐵。錫。鉛。
- 4. 電離 (Electrolytic dissociation) とは如何なる事を謂ふや

地理

- (一) 東海道ニ於ケル府縣廳所在ノ地ヲ西ヨリ順次ニ其府縣名ヲ附シテ之ヲ擧ケヨ
- (二) 山陰山陽道ノ位置ヲ記セ
- (三) 本邦大川中河流六十里以上ノモノ五個ヲ問フ
- (四) 支那ニ於ケル沿海ノ貿易場五個ヲ列擧セヨ
- (五) 亞細亞歐羅巴中國境ニ位スル有名ナル山脈ヲ問フ
- (六) 歐洲四大半島ニ於ケル各國名ヲ擧ケヨ
- (七) 中央亞米利加ノ各國名ヲ擧ケヨ

(八) 左ノ國々ノ國都ヲ問フ

- (1) 安南 (Annam)
- (2) バヴァリア (Bavaria, Bayern)
- (3) ベルギー (Belgium, Belgien)
- (4) ポルトガル (Portugal)
- (5) ペルウ (Perow)

○地 文

(十)(九) 陸地昇降ヲ證スル事實ヲ擧ケヨ
ハイスパロットノ法則ヲ説明セヨ

●高等學校大學豫科入學者選抜試験問題

(明治三十五年七月)

算 術

(注意) 答案ハ横書トシ運算ノ理等ハ成ルヘク十分ニ説明スヘシ

(1) 圓周率 $3'14159$ ヲ $\frac{7}{22}$ トシテ算スルハ半径 120尺ノ圓周ニ於ケル誤差幾寸ナルカ

(2) 矩形ノ地面アリ、其長サ百貳拾間廣サ八拾四間アリトイフ今其四隅及ヒ周圍ニ櫻樹若干ヲ植エソニ樹ト樹トノ間隔ヲ等シクシテ成ルヘク濶クセントス、櫻樹幾本ヲ要スルカ

代 數

(1) 8, a, b ガ等差級數ヲナス、a, b, 36 ガ等比級數ヲナスニ R, a, b ノ値ヲ求ム

(2) $\left(x + \frac{1}{x}\right)^8$ ノ展開中 x^2 ヲ含ム項ヲ求ム

幾 何

(1) 圓内ノ一定點ヲ通過シテ與ヘラレタル長サノ弦ヲ引ク

(2) 三面角ノ三稜ヨリ等距離ナル點ノ軌跡ヲ求ム

三 角

(1) 次式ヲ積ノ形ニ變セヨ

$$\cos x + \cos 3x + \cos 5x + \cos 7x,$$

(2) $\text{Log}_{10} 2 = 0.30103, \text{Log}_{10} 3 = 0.47712,$ ヲ與ヘテ $\text{Log}_{10} \text{Cosec } 45^\circ, \text{Log}_{10} \cos 30^\circ,$

$\text{Log}_{10} 5 \tan 60^\circ,$ ヲ計算セヨ

○國 語 解 釋 (縱書)

(一) 人の物を問ひたるに知らざるをあらわしおりのおのの言はんはなごなまこととてやんぬたは

やうにかへりごとしたるよからぬ事なり知りたる事もなほ定かには思ひてや問ふらん
また誠に知らぬ人もなどかなからんうらゝかに言ひまかせたらんはあとなしく聞えな
まし、

- (二) なが月、心にくし、うしろめたし、除目、けぢめ、
- (三) 左ノ詞ノ讀方ヲ示セ(但シ解釋ニ及バズ)
供奉、征矢、行脚、蓬生、風情、

○國語文法

- (一) 左ノ文章中ノ誤ヲ正セ(但シ理由ヲ附スルニ及バズ)
弓を射らんとするものは、まず姿勢を正しよし、只一本の矢をもあたになせじと心
をゆるむることなくつとむべし
- (二) 左ノ動詞及ビ助動詞の活用を示せ
教。報。(動詞)す、(助動詞)まじ、
- (三) 左のてにをはの區別を示せ
(イ) にべ (ロ) だに、さへ

○漢文解釋(本紙ニ假名ヲ附スルニシ)

- (一) 秦斗、持角、耳食、金蘭契、道聽塗説、首鼠兩端、疆弩之末勢不能穿魯縞、

- (二) 伯樂教其所憎者相千里之馬。教其所愛者相驚馬。千里之馬時一。其利緩。驚馬日
售。其利急。此周書所謂下言而上用者也

物理

- (1) 海上ニ浮ブ冰山ノ水面上ノ體積 700000 立方尺ナルトキハ冰山ノ全體積幾何ナル
カ、(但シ海水ノ比重ハ 1.026、氷ノ比重ハ 0.917 ナリトス)
- (2) 熱ノ仕事當量トハ何ソヤ、之ヲ測定スル装置ヲ問フ
- (3) 眞黒ノ紙ニ文字ヲ書クニ赤いんきニテハ見ヘザレドモ朱ナレハ見ユル理由ヲ問フ
- (4) 磁場ト電流ノ通過スル導體トノ間ノ作用ヲ述ヘヨ

化學

- (1) 下ノ場合ニ起ルベキ化學變化ヲ化學方程式ヲ以テ示シ且式中ニアル各物質ノ名稱ヲ
記セ
- (一) 銅片ヲ濃硫酸中ニテ熱シタルヲ
- (二) 硝酸ヲ石灰石ニ注シタルヲ
- (三) 鐵片ヲ硫酸銅ノ水溶液中ニ浸スルヲ
- (2) 二個ノ例ヲ擧ケテ熱分解ヲ説明セヨ
- (3) 54, 6 (シラム)ノ酸化第二水銀ノ分解ニヨリ溫度 24 度, 氣壓 770 (ミリメートル)ニ

於ケル酸素幾(グラム)ヲ得ンキヤ

但シ水銀ノ原子量 200 トシ、温度 0 度、氣壓 760(ミリメートル)ニ於ケル酸素 32(グラム)ノ容積ハ 22,4(グラム)ナリトシ又氣體ノ膨脹係數ハ $\frac{1}{273}$ ナリトス

○地理

- (1) 山嶽ノ成因ヲ説明セヨ
 - (2) 日本輸出品ノ主ナルモノ各五種ヲ擧ケヨ
 - (3) 朝鮮國ノ圖ヲ描キ其著名ナル山脈一、河流三、開港場四及ヒ國都ヲ記入セヨ
 - (4) 左ノ地名ニ就キテ知ル所ヲ記セ
- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------------|
| (い)トリネサト | (Triest) | (ろ)リオヂェニロ | (Rio de Janeiro) |
| (は)ピレニシヤ山脈 | (Pyrenees) | (は)コンゴ | (Congo) |
| (は)ホノル | (Honolulu) | (は)セントルイス | (St. Louis) |
| (は)漢口 | | | |

英文解釋 (甲)

- (1) A man's worth lies not so much in what he has as in what he is.
- (2) He had thus on a sudden become a rich man; but riches, as usual, brought a world of cares to which he had hitherto been a stranger.
- (3) It is in men as in soils, where sometimes there is a vein of gold which the owner knows not of.

英文解釋 (乙)

- (4) Deprived as he was of the fluency of speech, we did not feel his kindness the less.
- (5) One's home is one's capital: be a place what it may one gets to like it, if one lives long in it.
- (6) Superior strength is found in the long run to lie with those who had the right on their side.

英文法

- (1) Write the comparative forms of the following adjectives:— away, clean, hot far.

- (2) Rewrite the following sentence by changing the voice of each verb:—
They say that the Emperor has paid him a visit.
- (3) Correct the following sentences:—
a) It rained since Monday last.
b) He tolol me that how well he has been.

獨文解譯

- (1) Nur vier Monate waren seit der Unterwerfung Schottlands vergangen, als das eroberte Land plötzlich wieder zu den Waffen eilte.
- (2) Haben Worte so grosse Macht zum Guten und zum Bösen, so folgt daraus, dass man durch ihren Missbrauch freveln könne.
- (3) Ein fauler Schüler wird mit Recht bei der Schulversetzung übergangen und bleibt sitzen, bis er von seiner Faulheit umgekehrt ist.
- (4) Das Vertrauen, welches neue Freunde sich einander schenken, pflegt sich stufenweise zu entwickeln.
- (5) Wir vergessen immer, dass ein schlafender Fuchs kein Huhn fängt, und dass wir im Grabe noch Zeit zu schlafen genug haben.

獨語文法

次ノ文章中誤謬ヲ訂正スベシ

- 1) Er ist mein nächste Verwandter, der noch am Leben ist.
- 2) Alle seinen Bücher sind durch eine Feuerbrunst verliert.
- 3) Ich gab ihm das Buch zurück, nachdem ich zwei Stunde darin gelesen habe.
- 4) Es sind keine einzigen unter diesen Frauen, die ihre Kinder nicht liebten.
- 5) Wer hat dich im im Gesicht geschlagt?

●商船學校入學試驗問題

明治三十五年四月

入學豫備試驗

算術問題

1. 彌生, 春日ノ兩漁船甲乙兩港ノ間ヲ航海スルニ彌生丸ハ三晝夜, 春日丸ハ二晝夜半ヲ要ス, 本日午前八時ニ甲港ヲ出帆セシ春日ガ, 前日ノ正午ニ乙港ヲ出帆セシ彌生ニ出會スルノ時ヲ問フ

- 一樽二十一圓ノ清酒ト一樽十五圓ノ清酒トヲ三ト二ノ比ニ混合シ、之レニ一割五分ノ水ヲ加ヘテ一升ニ付金七十錢ニ賣ルトキハ、其損益原價幾割ニ當ルカ
但シ一樽ハ三斗八升入ニシテ、小賣リハ一升ニ合テ一升トシテ賣ルモノトス
- 重サ三千磅ノ鐵塊ヲ以テ、縦ハ横ノ三倍ナル鐵板ヲ作りテ、厚サ $\frac{3}{4}$ 吋ナラシムルハ其縱横各幾何
但シ鐵一立方呎ノ重サヲ四百八十磅トシ、縱横ヲ各吋ノ小數二位迄計算スヘシ。

代 數 問 題

- 下式ヲ解ク：

$$\frac{1}{(a-b)(a-c)} + \frac{1}{(a+c)(a+b)} = \frac{1}{(a+c)(a-c)} + \frac{1}{(a+b)(a-b)}$$

- 直角三角形ノ地面アリ、其周圍九十間、面積百八十坪ナルハ三邊ノ長サ各幾何
- 正方形ノ四邊ノ中點ヲ順次ニ結ビテ正方形ヲ作り、又其正方形ノ四邊ノ中點ヲ順次ニ結ビテ正方形ヲ作り、此ノ如クシテ無數ノ正方形ヲ作ルルハ、是等ノ諸正方形ノ積ノ總和如何
- 五色ノ旗ヲ一旛ヨリ五旛迄排列シテ信號ヲナスルハ其數如何

幾 何 問 題

- AB, CD ハ圓ノ直径ニ交ハル兩弦ニシテ E ハ其交點ナリ、 BC, AD ヲ結ビ、 E ヲ貫キテ $BC =$ 直角ナル直線ヲ引キ AD ト $F =$ 會セシムルルハ、 F ハ AD ノ中點ナリ、其證ヲ問フ
- 平行四邊形 $ABCD$ ノ形内ナル一點 E ヲ貫キテ二邊ニ平行ナル直線ヲ引クルハ、兩平行四邊形 AE, EC ノ差ハ E ヲ頂點トシ對角線 BD ヲ底トセル三角形 BDE ノ二倍ニ等シ、其證ヲ問フ
- 底邊、頂角及ヒ二邊ノ比ヲ與ヘテ三角形ヲ作ル法如何
- 平行線 AB, CD ノ上ニ二點 E, F ヲ設ケテ AE, EB ノ比ヲ CF, FD ノ比ニ等シカラシムルルハ、 AQ, EF, BD (若シクハ其延長線) ハ共ニ一線ニ於テ相會スルカ或ハ平行スヘシ其證ヲ問フ

三 角 法 問 題

- 下式ヲ證明スベシ：
$$(\tan A + \sec A)^2 = \frac{1 + \sin A}{1 - \sin A}$$
- $\sin 150^\circ$ 及ヒ $\tan 300^\circ$ ノ値ヲ求ム

3. 下式ヲ證明スベシ:

$$\sin 2 A = \frac{2 \tan A}{1 + \tan^2 A}$$

和文英譯問題

1. 太陽地平線上に顯ハル、ヤ否ヤ彼ハ寝床ヲ離レテ仕事ヲ始ム。
2. 水泳ハ身体ヲ健康ニシ水難ヲ逃ルノ術トナルノミナラズ又他人ヲ救助スルノ法トナルヲアラフ。
3. 氷夫ハ船ニ荷物ヲ積過キタルヲ見テ乗船スルヲ拒絶セリ。
4. 彼レハ昨夜能ク働キタリ翌日仕事ヲササベ朋友ト休日ヲ樂シヤソガ爲ナリ

PREPARATORY ENTRANCE EXAMINATION OF

TRANSLATION FROM ENGLISH INTO JAPANESE.

1. He proceeded from one step of improvement to another, always aiming at to greatest perfection possible.
2. The cultivation of this quality is of the greatest importance; resolute determination we to pursuit of worthy objects bring to foundation of all true greatness of character.
3. You have your own way to make, and it depends upon your own exertions whether.

○漢文

訓點及釋義 但主意ヲ略述スベシ

凡民之食於土者出其什一備乎吏使司乎於我也今我受其直怠其事者天下皆然豈惟怠之又從而益之
 然觀其臨死戒子又曰吾死天下悉歸足利氏夫知天下之不可爲而猶留其子孫以衛天子其設心雖古大臣何以遠過

○作文題

普通論說體假名交リ文

吾人ノ希望

地理問題

(一) 下ニ記シタル物産ノ日本ノ產地

花蓆 石炭 硫黃 陶磁器 生絲 羽二重

商船學校

- (二) 地中海中ノ島嶼及要港、
- (三) 横濱ヨリレボムベールニ至ル寄航港

化學問題

- (一) 石炭燃燒ノ理ヲ説明スベシ、
- (二) 鐵ノ赤銹ハ如何ナル化合物ナルヤ又如何ニシテ出來ルヤ其反應ヲ示セ、
- (三) 硫黃ヲ燃燒スレバ何ヲ生スルヤ又此出來スル物体ハ如何ナル効用アルヤ、

物理問題

- (一) 爰ニ四十七度ノ丸石アリ每秒五間三尺ノ速度ヲ以テ進行ス今之ヲ其進路ニ直角ニ棒ヲ以テ叩キタルニ石ハ其方向ト五十五度ノ角ヲナシテ進メリ棒ノ興ヘシ運動量ハ幾何
- (二) 水銀ノ深サ二種、水ノ深サ三種、油ノ深サ一、五種(油ノ密度〇'九トス)アルトキハ一平方種ニ對スル其底壓力(瓦)ハ幾何
- (三) 深キ水ノ表面ノミ凍リテ全体ノ凍ラサル理如何
- (四) 高サ十五間半ノ壘上ニ重サ六貫目ノ砲彈アリトスレバ幾何ノレエネルキムヲ有スルカ

歴史問題

- (一) 江戸幕府ノ外交ト法律ヲ略説セヨ

- (二) 左ノ人ノ事蹟ヲ問フ

マゼラン (Magellan)

バーソロミュー、ダニス (Bartholomew Daiz)

クロム ウェル (Cromwell)

明治三十五年四月

無試験入學志願者撰抜試験

數學問題

- 1. 年額二百圓ノ學費ニ對シテ、其年ヨリ年六分ノ利子ヲ附シ、毎年利金ヲ元金ニ加フルルルル、五十年ノ元利總計幾何

- 2. 下式ヲ解ク：

$$\frac{x + \sqrt{12a - x}}{x - \sqrt{12a - x}} = \frac{\sqrt{a+1}}{\sqrt{a-1}}$$

- 3. $(1+x)^{20}$ ノ展開式ニ於ケル中央ノ一項ヲ求ム
- 4. 定點ヨリ定直線ニ引キタル諸直線上ノ正三角形ノ頂點ノ軌跡如何
- 5. 外切セル兩圓ノ一方ニ引キタル共通切線ノ切點間ノ距離ハ其兩圓ノ直徑ノ比例中項ナリ、其證ヲ問フ

- 6. $\text{Cos } 35^\circ 20' = 0.81580$
 $\text{Cos } 35^\circ 30' = 0.81412$ } 差レハ
 $\text{Cos } 35^\circ 24' 30''$ ノ値如何
- 7. 下式ヲ證明スベシ
 $\text{Cos}A + \text{Cos}(120^\circ - A) + \text{Cos}(120^\circ + A) = 0.$

和 文 英 譯

- 1. 日本トハ「日本」ノ意ニシテ第一着ニ太陽ノ照ス地ナリト云フノ意ナリ、故ニ其位置ハ極東ニ在ルヲ表示ス
 - 2. 我國ハ湖水多ク特ニ近江ニ於ケル琵琶湖ハ風景及大サニヨリ觀客ヲ樂シマシムルニ價値アリ
 - 3. 海運業ニ於テ佛國人ハ英國人ニ劣レルモノハ明瞭ナル事業ナリ
 - 4. 富有ナラスシテ身体ノ健康ナルハ富有ニシテ健康ナラザルニ勝ル
- SPECIAL ENTRANCE EXAMINATION
 TRANSLATION FROM ENGLISH INTO JAPANESE
- 1. Men who are resolved to find a way for themselves, will always find opportunities enough; and if they do not lie ready to their hand, they will make them.
 - 2. Whoever tries for the highest results can not fail to reach a point far in advance of that from which he started.
 - 3. Wisdom and understanding can only become the possession of individual men by travelling the old road of observation, attention, perseverance, and industry.

明治三十五年五月

体格検査合格者選抜試験

數 學

- 1. 下ノ聯立方程式カ相等シキ根ヲ有ツ爲メニ、要スル a, b, c, d ノ關係如何
 $ax^2 + by^2 = 1$
 $y = cx + d.$
- 2. 下式ヲ最簡式ニ化シ、其值ヲ小數三位マテ計算スベシ
 $\sqrt{\frac{6+2\sqrt{3}}{33-19\sqrt{3}}}$
- 3. 24, 21, 18, ... ナル等差級數幾項ノ和ガ 105 トナルベキカ
- 4. 三邊ノ中點ノ位置ヲ與ヘテ三角形ヲ作ル法如何
- 5. 圓ニ於テ直角ニ交ハル兩弦ガ其交點ニテ分ツ部分ノ正方形四個ノ和ハ直徑ノ正方形ニ

等シ、其證ヲ問フ

- 6. 三角形 ABC ノ兩邊 AB, AC ノ上ニ D, E ヲ設ケテ AD, AE ヲ夫々 AB, AC ノ三分ノ一ニ等シクスルルハ BE, CD ハ互ニ其四分ノ一ノ點ニ相交ハルベシ、其證ヲ問フ
- 7. 下式ヲ證明スヘシ:

$$\tan A + \tan B = \frac{\sin(A+B)}{\cos A \cos B}$$

和 文 英 譯

- (一) 近來は天氣が變り易ふ御坐ります
- (二) 左様です、隔日に雨が降ります
- (三) 本年は氣候の不順なる爲め米の收穫が宜しくあるまいと思ひます
- (四) 新聞で見ましたが本年は印度及支那の綿花の收穫が少ないかもしらんと云ふこととす
- (五) 夫れでは東洋の各綿絲紡績會社が悪しき影響を受けるでしやう

ENTRANCE EXAMINATION ON

TRANSLATION FROM ENGLISH INTO JAPANESE.

- 1. Railways favour human intercourse by enabling people to meet in spite of distance, and to exchange letters without delay.
- 2. A sportsman walks much for little game, and himself quite aware that the game is a mere pretext; the exercise is the real object.
- 3. Political rights, however broadly framed, will not elevate a people individually depraved.
- 4. Be not disturbed at trifles, or at accidents common or unavoidable.

●海軍機關學校入學試驗問題 (明治十一年)

○英 譯 (英文和譯)

特選 問題

- 1. One of the very first ideas which finds its way into the infant mind is the love of the sea. 10.
- 2. You have often said that you would pay us a visit, and I hope that now the weather is so fine you will keep your word. 15.
- 3. I have done a good many things in my life, which seems a long one to me, owing to my having begun work so young perhaps. 15.

- 4. If a stag catches sight of hunters, he is off in an instant and he can run so fast that it is of no use for them to try to catch him. 15.
- 5. As Jack had plenty of money, and was very much pleased at finding himself his own master, he was in no hurry to join his ship. 20.
- 6. I was very sorry to hear you were so ill; and as you could not come with us, we did not go for the walk we talked about, but have put it off to another day, when you may be able to go. 25.

○英 學 (文 法)

全時 點限 百 二時 點間

1. Compare the following adjectives:—

	Comparative	Superlative		Comparative	Superlative
well			bad		
much			little		
for					

2. Write the following sentences in the plural form:—

20.

- 1. A sheep bleats.
- 2. Man is mortal.
- 3. The knife was lost.
- 4. I have won prizes.
- 5. This watch is made of gold

	Plural form
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

20.

3. Supply suitable prepositions:—

What is the matter () you ? This book is different () mine. The man was accused () theft. I get up () five o'clock. What did you go there () ? The sun shines () the day time. According () the Jiji, it took place () the 14th inst. I called () you yesterday, but you were not () home.

20.

4. Correct the following sentence:—

Corrected

1. Moon shine bright.
2. This apple taste sweetly.
3. The boy is sick for a week now.
4. He is not as tall as me.
5. Has you gone to England?
6. I will be unhappy then.
7. He said he saw Tom yesterday.
8. I have caught cold.
9. I wanted a umbrella, but nobody had it.
10. The last night in my way to home, I lose my gold watch.

○英學 (和文英譯)

- (一) 私は正月九日に横須賀に参りませう。 全時 百二時 十點間
- (二) 私も亦同日に参る積りです、御同行させてくださう。 全時 百二時 十點間
- (三) これが横須賀停車場です、私が貴下の荷物を持ちませうか。 全時 百二時 十點間
- (四) 難有、それには及びません。 全時 百二時 十點間

- (五) あの岬の向ふ側にも市街がある。 全時 百二時 十點間
- (六) 三浦半島で高い山は大楠山と武山と聞きましたが、何ちらが高いですか、 全時 百二時 十點間
- (七) 前者は後者より高い。 全時 百二時 十點間
- (八) 海軍機關學校の新築校舎は海岸に位して居る。 全時 百二時 十點間
- (九) 私は一年中で散歩に適して居る月は三月、四月、九月、十月だと思ひます、 全時 百二時 十點間
- (十) 左様なら、明日は又貴下と御目にかゝれるてせう。 全時 百二時 十點間

○數學 (算術)

- (一) 米一石八斗ノ價ハ麥二石七斗ノ價ニ等シ今其價ヲ以テ此兩穀ヲ等分ニ買ハバ其ノ量各幾何ナルカ……………20.
- (二) 一農家本年ノ收穫ハ前貳年間ノ平均額ニ比シ八分増加セリ而シテ此參年間ノ收穫ヲ合計セハ五千二百三十六石ナリト云フ然ラハ本年ノ收穫ハ幾何石ナル可キカ……………20.
- (三) 或人負債アリ初メ其四分ノ三ヲ償却シ次ニ殘額ノ三分ノ二ヲ返償セシト雖モ尙殘額貳拾五圓ヲ餘スト云フ此ノ人最初ノ負債ヲ問フ……………20.
- (四) 周圍六尺高貳丈七尺貳寸ナル方柱ノ容積ハ幾立方尺ナルカ……………20.
- (五) 金貳萬五千參百六拾七圓參拾五錢ノ貳割參分七厘ハ何圓何錢ナルカ……………20.

○數學 (代數)

全時 百三時 十點間

- (一) $x^2 + 36y^2$ ヲ因子ニ分解スヘシ.....12.
- (二) 直角三角形ニテ直角ヲ挟ム二邊ノ長ノ差ハ6尺ニシテ又其周圍ハ60尺ナリト云フ此三邊ノ長ヲ問フ.....12.
- (三) 側面ハ前列ヨリ「ト」人多キ行列ニテ進軍セル一隊敵前ニ達スルニ及ヒ展開シテ前列ニ888人ヲ増シタルガ爲メニ側面ノ人數ハ人トナレリト云フ此ノ隊ノ兵員幾何ナルカ.....12.

(四) 和ハ6ニシテ立方ノ和ハ65ナル二數ヲ求ム.....12.

次ノ方程式ヲ解クヘシ

- (五) $\frac{x-3}{4} - \frac{2x-5}{6} = \frac{41}{60} + \frac{3x-8}{5} - \frac{5x+6}{15}$13.
 - (六) $\frac{2x-3}{3x-5} + \frac{3x-5}{2x-3} = \frac{5}{2}$13.
 - (七) $x^2 + 3 - \sqrt{2x^2 - 3x + 2} = \frac{3}{2}(x+1)$13.
 - (八) $x(x+y+z) = 25$, $y(x+y+z) = 49$, $z(x+y+z) = 132$13.
- 數學 (平面三角) 全時限 百二時間
- (一) 直角三角形ノ一邊ノ長サヲ125尺トシ其對角ノ大サヲ30°トシテ他二邊ノ長サヲ

計算セヨ.....20.

(二) $ax^2 + bx + c = 0$, ナル方程式ノ a ノ値ヲ $\tan \alpha$, $\tan \beta$ トシテ $\tan(\alpha + \beta)$ ノ値ヲ算セ

.....20.

(三) $\cos A = \frac{40}{41}$, $\cos B = \frac{60}{61}$, トシテ $\sin(A+B)$ ノ値ヲ計算セヨ、但A, Bハ何ノモ

直角ヨリ小ナル正角トス.....20.

(四) 0°ト180°トノ間ニ於テ次ノ方程式ニ適フ x ノ値ヲ計算セヨ.....20.

$$2\sin^2 x + \sin^2 2x = 2.$$

(五) 次ノ式ヲ證明セヨ

$$\cos \theta \cos \left(\frac{2\pi}{3} + \theta \right) + \cos \theta \cos \left(\frac{2\pi}{3} - \theta \right) + \cos \left(\frac{2\pi}{3} + \theta \right) \cos \left(\frac{2\pi}{3} - \theta \right) = -\frac{3}{4}$$

.....20.

○數學 (平面幾何)

全時限 百三時間

- (一) 圓ノ内接三角形 ABC ニ於テ邊 ABハ邊 ACヨリ大ナリトス然ルトキハDニ於ケル此ノ圓ノ切線ハ必ス邊 BCノ延長ニ會スヘシ問フ其ノ會點ハBOヲBノ方ニ延長シタル方ナルカ若ハOノ方ニ延長シタル方ナルカ.....20.
- (二) 二等邊三角形ニ於テ一邊ト底邊トノ比ハ100ト149トノ如シ然ラハ頂角ハ銳角ナ

ルカ鈍角ナルカ……………20.
(三) 下ノ作圖題ヲ解ケ

- 1. 與ヘラレタル正方形ノ日倍ニ等シキ正方形ヲ作ルコト
- 2. 與ヘラレタル正方形ノ日分ノ一ニ等シキ正方形ヲ作ルコト……………20.
- (四) 一直線上ニ三點 A, B, C カ順ニ列フトキ此ノ直線上ニ他ノ一點 O ヲ求メ OB ヲ OA, OC ノ比例中項ナラシムル法如何……………20.
- (五) 圓ノ半徑カ R 尺ナルトキハ此ノ圓ニ内接スル等邊三角形、正方形、正五角形ノ邊各幾何尺ナルカ……………20.

○漢學及作文 (漢文釋讀)

全時限 三時 點

注 一、片假名交リ文ニ書キ下スコト
 二、黑點ヲ施セル字句ニ片假名ヲ附スルコト
 三、黑點ヲ施セル字句ヲ解釋スルコト

- (一) 備公光政嘗曰、正宗、兼光、果爲何用、爲主將者唯以三軍之刀爲我刀、則所向無敵、其鋒誰當、苟願一刀、論其利鈍、非主將所耻乎、十五點
- (二) 博引旁搜、辨折錙銖、世自有其人、非吾輩所及也、十五點
- (三) 吾聞史、有知王霸所以廢興也、源賴朝嘗奏大江廣元爲廳使衛尉、攝政藤原

兼實議爲不可、曰、非儒家進仕之例、嗚呼以門閥爲賢、以格例爲政、驅其才俊以資島雄、而猶不覺悟、爭此區々兼實且然、其他可知、向使相家有憂國之心通變之略、何患於王權之外移邪 二十五點

(四) 蘇秦爲從約長、拜相六國、行過洛陽、車騎輻重、擬於王者、昆弟妻嫂側目、不敢視、俯伏待取食、秦喟然歎曰、此一人之身富貴、則親戚畏懼之、貧賤、則輕易之、况衆人乎、使我有洛陽負郭田二頃、豈能佩六國相印乎、二十五點

- (五) (一) 領袖 (二) 秋毫不犯 (三) 晝夜兼行 (四) 刎頸之交
- (五) 膠柱鼓瑟 (六) 布衣 (七) 乞骸骨 (八) 竹馬之友
- (九) 股肱 (十) 寧爲雞口無爲牛後

○漢學及作文 (作文)

全時限 三時 點

- (一) 落雷ノ記 五十點
- (二) 忠孝兩立論 五十點

○雜科 (地理、地文)

全時限 二時 點

- (一) 海軍鎮守府所在地ヲ問フ 十二點
- (二) 日本全國ノ略圖ヲ畫キ本州ト諸島トノ間ニ在ル諸海峽ノ名ヲ記セ 十二點

海軍機關學校

(三) 地中海ニ瀕スル各國國名ヲ記セ
十三點

○地 文

(四) 英、佛、獨、露、埃太利、伊太利、葡萄牙ノ首府ヲ問フ
十三點

(五) 海陸軟風ノ起ル原因如何
十二點

(六) 晝夜長短ノ差ヲ生スル理如何、圖ニ依テ説明セヨ
十二點

(七) 海水運動ノ原因ヲ問フ
十三點

(八) 地震ノ原因如何
十三點

○雜 科 (物理學)

(一) 地球ノ自轉速度ガ増加セハ地球上ノ物體ノ重量ニ如何ナル影響アルヘキカ
全時
點限
百二時
點間
二十點

(二) 熱ノ仕事當量トハ如何
二十點

(三) 二樂音ノ相調和スルタメニハ如何ナル要件アルカ
二十點

(四) 光ノ全反射トハ如何ナル現象ヲイフカ
二十點

(五) 電動力、抵抗、及ビ電流ノ實用單位ノ名稱及ヒ其ノ相互ノ關係如何
全時
點限
百二時
點間
二十點

(一) アルカリ及ビ鹽基なる化學語を説明せよ
二十點

(二) 熱、電火及び衝擊に由りて促進せらるゝ化合の各一例を擧げよ
二十點

(三) 五立の水素を空氣中に燃燒せしめば幾許瓦の水を生ずべきか
二十點

(四) 鹽素は水の現存するときに於て漂白劑として作用すといふ其の何故なるかを説明す
全時
點限
二十點

(五) アルミニウムノ最新なる電氣製法を詳記せよ
二十點

○雜 科 (用器畫)

(一) 與ヘラレタル三角形ニ圓ヲ外畫スル法如何
全時
點限
五十二時
點間
二十點

(二) 與ヘラレタル角度ニ均シキ角度ヲ畫ク法如何
十點

(三) 與ヘラレタル圓ノ中心ヲ見出ス法如何
十點

(四) 與ヘラレタル圓内ニ正八角形ヲ畫ク法如何
十點

(五) 與ヘラレタル二直線間ノ中率比例線ヲ見出ス法如何
十點

(注意) 簡明ニ畫法ノ順序ヲ説明ス可シ

○雜 科 (歷史)

(一) 古我朝廷ヨリ支那へ派遣セシ遣唐使ハ何朝時代ニ如何ナル理由ニテ廢止セラレシ乎
全時
點限
百二時
點間
二十點

(二) 所謂倭寇ナルモノ最モ盛シニ支那ノ沿岸ヲ侵掠セシハ我國並ニ支那ニテ何時代ナリ
二十點

シ乎

- (三) 西洋ヨリ初メテ我國へ傳來セシ宗教ハ何宗ノ何派ニ屬シ如何ナル性質ノモノナリシ乎又其ノ頃歐羅巴ニテ強大ナル勢力ヲ有セシハ何人ナリシ乎
- (四) 十八世紀ノ初年ニ於ケル歐洲強國ノ名ヲ問フ
- (五) 前世紀間ニ起リシ大戦争ノ名ヲ列記ス可シ

○雜科 (自在畫)

全時限

五十點

山寺鐘樓ノ景ヲ畫ケ

鐘樓ヲ近ク大ニ寺ノ塔字ヲ遠ク顯スヘシ

三六

二十點

二十點

二十點

二十點

●東京高等商業學校豫科入學試業問題

(明治三十五年七月)

○算術

二時間

(注意) 演算答解ヲ明記スベシ

- (一) (甲) 四百五十三里三十二町四間ヲ百九十三ニテ除セヨ但シ尺マデ算出スベシ
- (乙) 三千四百七十七、五ノ平方根ヲ求ム但シ小數三位マデ算出スヘシ
- (二) 金五百九十圓ヲ甲乙丙丁戊ニ分ツニ甲ト乙トハ二ト三トノ如シ、甲ノ四分ノ三ト丙ノ五分ノ三ト丁ノ八分ノ五トハ相等シ、丁ノ九倍ハ戊ノ十六倍ニ等シト云フ、乙ノ配分如何
- (三) 十二さろぐらむノ銅塊四十個ヲ以テセハ底ノ直徑一寸六分長二尺五寸ノ九棒幾本ヲ作り得ベキカ但シ銅ノ一立方寸ノ重量ハ六十四匁五分トス

○幾何

一時間半

(注意) 答案ハ一問毎ハ別紙ニ認ムベシ

- (一) 圓ニ外接スル平行四邊形ハ菱形ナリ之ヲ證明セヨ
- (二) 三角形ABCノ頂角Aノ二等分線ヲ引キ底邊トDニ於テ外接圓トEニ於テ交ハラシムレバ AB: AC=AD: AE ナリ之ヲ證明セヨ

○代數及ヒ三角術

二時間半

(注意) 答案ハ一問毎ニ別紙ニ認ムヘシ

- (一) 九哩ノ道ヲ行ク人アリ若シ三哩ヲ行キシ後毎時ノ速サヲ一哩増サバ豫定時間ヨリ一時間早ク達スベシト云フ其豫定時間ヲ求ム
- (二) 級數 $1 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3} + \dots$ (無限)ノ總和ヲ小數第二位マデ計算セヨ

(三) 四十五度及ヒ三十度ノ三角函數ノ値ヲ用ヒテ $\sin 15^\circ$ ノ値ヲ計算セヨ

(四) $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B}$ ナルトキハ $\frac{a+b}{a-b} = \tan \frac{1}{2}(A+B) \cot \frac{1}{2}(A-B)$ ナリ之ヲ證明セヨ

○英語

三時間

但シ書取ハ此時間内ニ施行ス

和文英譯

- (一) コノ様ニ雨天ガ續クト米作ニ大ナル損害ヲナスト思ヘマス
- (二) 毎テ貴下ヲ經テ英國ヘ注文ノ商業雜誌ハ何日頃到着致シ候ヤ御一報被下度候
- (三) 私ノ從弟ハ相違ナク明日午前七時十五分新橋發ノ汽車ニテ箱根ノ別荘ヘ行クト申シマシタ
- (四) 本邦ヘ輸入セラルノ鐵類ハ一ヶ年二十萬圓以上ナリ

ENGLISH INTO JAPANESE.

- (1) His characteristic cheerfulness was better exhibited than in his last hours when his case was hopeless.
- (2) Did in what manner I may, I will die like the son of a brave man.

(3) As a general rule, March is a dry cold month in this country; not by any means a pleasant month to be much out of doors in.

(4) Young as he was, he was not unequal to the task.

○和文

二時間

其一 點ヲ施シタル部分ヲ解釋スベシ

大貳のなごころははるかなれども樓のうへのかはらなどの心にもあらず御らんじやられけるに又いとちかく観音寺といふ寺のありければかねの聲をさこしめしてつくらせ給へる詩ぞかし

其二 句讀及反點ヲ施シ且點ヲ施シタル部分ヲ解釋スベシ

余友李公擇少時讀書於廬山五老峰下白石庵之僧舍公擇既去而山中之人思之指其所居爲李氏山房藏書凡九千餘卷公擇既以涉其流探其源探剝其華實而咀嚼其膏味以爲已有發於文詞見於行事以聞名於當世矣

スベテ解釋ハ左ノ餘白ニ書スベシ

○作文

一時間半

記事文體 一枚ヲ限リトス

縁陰に書を讀む記

以忠讜爲規戒

○書

法

三十分間

四〇

楷行草

、	、	、
、	、	、
、	、	、
、	、	、
、	、	、
、	、	、
、	、	、
番		
號		

○物

理

一時間半

(一)(二)(三)(四)

えねるぎの保存ノ例ヲ掲ケテ之ヲ説述セヨ

ぼいる氏ノ定律ヲ問フ

顯微鏡(複式)ノ構造及ヒ光ノ進路ヲ示ス所ノ圖ヲ畫キテ之ヲ説明セヨ

蓄電池ノ構造及ヒ理論ヲ問フ

○化

學

一時間半

(一)(二)(三)

硫酸銀ノ溶液中ニ銅片ヲ入レ置クハ如何ニナルヘキカ

「アルカリ」金屬及ヒ其化合物ノ性質ヲ記セ

左記ノ場合ニ如何ナル化學反應起ルヘキ化學方程式ヲ以テ之ヲ記セ

(四)

(一) 亞鉛ニ硫酸ヲ加ヘタル時
 (二) 鐵ニ硫酸ヲ加ヘタル時
 (三) 硝石ニ硫酸ヲ加ヘタル時
 (四) 炭酸「カルシウム」ニ硫酸ヲ加ヘタル時

黃鐵鑛中ノ硫黃及ヒ食鹽中ノ「ナトリウム」ハ工業上如何ニ利用セララルカ(但シ其方
 法ヲ記スルヲ要セス)

○歷

史

一時間半

(注意) 答案ハ甲ト乙ト別紙ニ認ムヘシ

班田法ノ大略ヲ述ヘヨ

鎌倉時代ニ於ケル宗教ノ大略ヲ述ヘヨ

左ノ人々ノ事蹟ヲ簡單ニ述ヘヨ

(一) 文天祥

(二) 吳三桂

北米合衆國南北ノ争ノ原因ヲ述ヘヨ

くるむらゐるが發シタル航海條例 (Navigation act) ニツキ知レル所ヲ述ヘヨ

○地

理

一時間半

東京高等商業學校

四一

(注意) 答案ハ内國ト外國ト別紙ニ認ムベシ

内國

(一) 樺太山系ヲ述ベヨ

(二) 八重山列島ノ位置ヲ述ベヨ

(三) 北海道東部ノ要港ヲ舉ゲヨ

外國

(一)

(一) 西伯利亞鐵道ノ沿途ニ於ケル重要ナル都會五箇所ヲ舉ケヨ
左ノ名稱ニツキテ知レルトコロヲ述ベヨ

Brindisi

Birmingham

大治

馬山浦

○博物

物

二時間

(注意) 答案ハ一問毎ニ別紙ニ認ムベシ

(一) 製紙ノ原料トナルベキ植物四種ヲ舉ケ併セテ其所屬科名ヲ記セ

(二) うめノ花ノ縦斷圖ヲ畫キ各部分ニ名稱ヲ附スベシ

(三) 脊椎動物ト節足動物トヲ比較セヨ

(四) 動物ト色ト外界トノ關係ヲ述ベヨ

(五) 土壤ノ成生ヲ説明セヨ

○投影

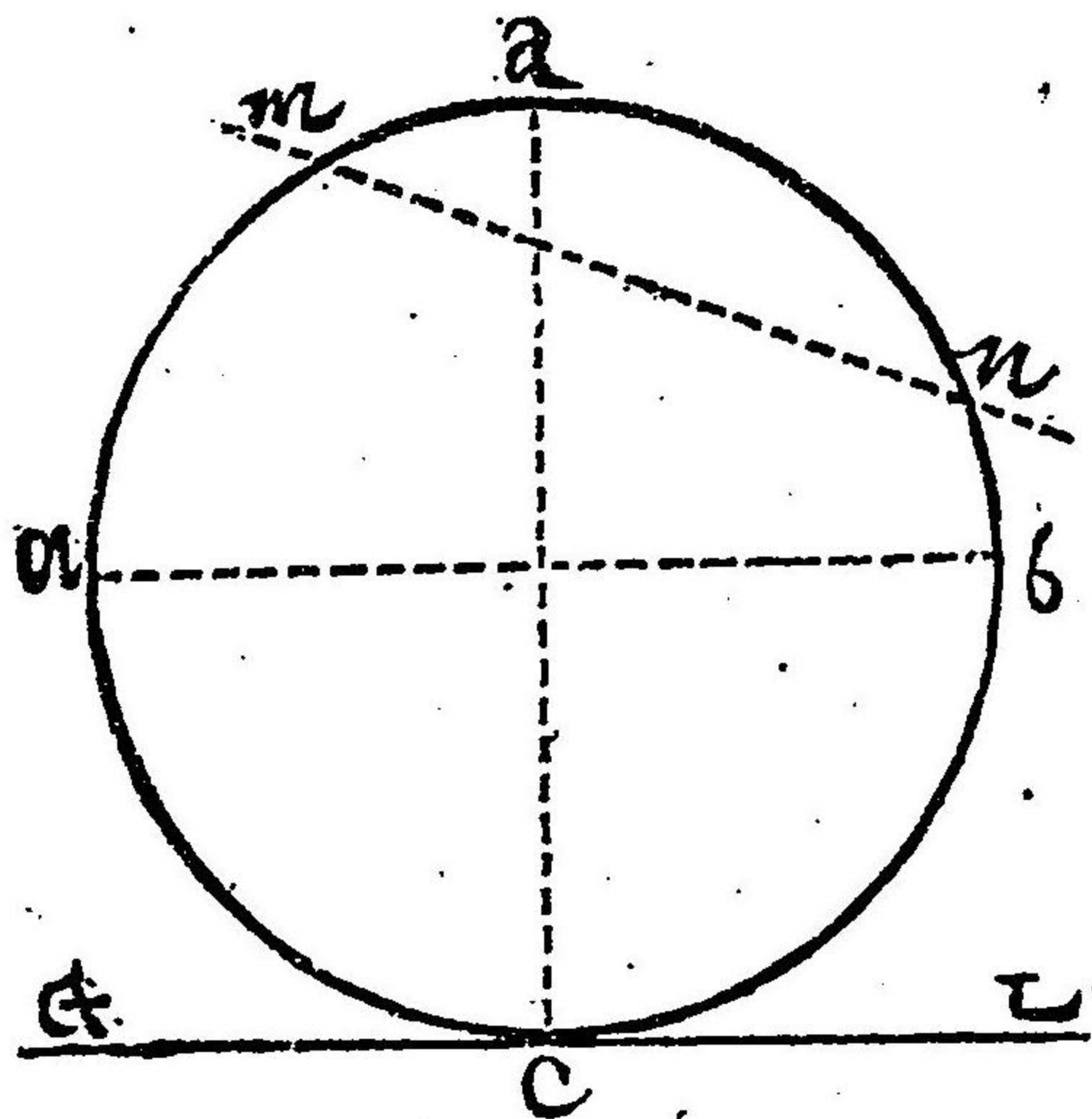
影

畫

自在畫ト合セテ

二時間

左圖ハ球體ヲmnニ於テ垂直面ニ正交シ水平面ニ斜交セル平面ヲ以テ截斷シタル垂直投影ナリ其水平投影ヲ顯スコトヲ求ム



○自在畫法

田舎屋ノ影

摸造

●東京外國語學校入學試驗問題

(明治三十五年七月)

編者日本年度ハ中學校卒業者ニ於ル志願者多キ爲メ普通試験ハ施行セズ
茲ニ載スルハ撰抜試験問題ナリ

國文英譯

- (1) 彼人は夜晩くまで勉強致します
- (2) 君には嘗て何處かて御目にかゝつた様だ
- (3) 私は昨日友人を見送るため新橋の停車場へ参りました
- (4) 私共が英國へ注文した書物が未だ来ぬとは思議だ

英文釋解

(注意) 答案ハ縦書ニスヘシ

- (1) At length they came in front of a palace, built of the finest marbles, and surrounded by a large moat, on the borders of which at due distances were planted trees which had grown to so vast a height as to cover the whole palace with their shade.

- (2) Opposite the gate, which was of massive gold, was a bridge made of the single shell of a fish, but measuring at the least twelve yards in length and six in breadth.

○國語漢文試驗問題

- (一) 左の語句の誤謬を説明せよ

- (イ) 従ふて
- (ロ) 堪ゆべけむや
- (ハ) 業を終れり
- (ニ) 彼の件を任したり
- (ホ) 委細は後よりしらすむ
- (ヘ) 下されまじく候ふ

- (二) 左の文の時刻は如何
昨年、是とすると、今年、その非を知り。今年、是とすると、明年、その非を知る

- (三) 左の文を解釋せよ
その處のさまをいはゞ、南に寛あり。岩を疊みて水をためたり。林、軒近ければ、

爪木を拾ふに乏しからず。名を外山といふ。正木のかつら跡をうづめり。谷しげ
れども、西は、はれたり。觀念のたよりなきにしもあらず。

(四) 左ノ文ヲ口語體ニ書キ改メヨ

惺窩答ヘスシテ出ツ慨然トシテ曰ク彼レ尙覇主ニ屬スルヲ思ハス又將ニ謀ル所
有ラムトス嗚呼生靈ノ苦ヲ受クルニ何ソ之レヲ忍フコトノ甚シキヤト

(五) 左ノ語ヲ解釋セヨ

滿漢人 六尺ノ孤 矛盾 族長政治 弱冠

○歴史地理問題

- 一、關ヶ原ノ戦ノ原因ト結果ト
- 二、第十七十八兩世紀間、葡萄牙、和蘭、英吉利三國ノ亞細亞ニ於ケル勢力ノ消長
- 三、伊太利諸國統一ノ顛末
- 四、楊子江岸ナル著名ノ都府ノ名五個以上
- 五、入梅ノ時節ニ兩多キ理由

●郵便電信學校入學試験問題

(明治三十五年四月) 第一次入學學術試験問題

○和文英譯

(禁質問)

- (1) 社會事物ノ發達ニツレテ英語ノ詞ノ増加シタ事モ著シイ、過去五十年ノ間ニAノ部ダ
クデモ七千語カラ六万語ト云フ莫大ナ數ニ増加シタ
- (2) アル米國ノ汽船會社ハ大西洋航路ニ用ル目的ヲ速力一時間三十ノットノ汽船ヲ建造ス
ル事ヲ企テ居ルト云フガ若シ此船ガ出來上テ航海ヲ始ル事ニナルト新約克カラ佛蘭西
迄凡ソ四日ヲ行ケル

英文和譯

- (1) No one ever expected he would die a rich man, as he always had the reputa-
tion of spending much more than his income allowed him to do.
- (2) Ruskin has observed he does not wonder at what men suffer, but he often
wonders at what they lose. We suffer much, no doubt, from the faults of others,
but we lose much more by our own ignorance.
- (3) No doubt much as worthy friends add to the happiness and value of life, we
must in the main depend on ourselves, and every one is his own best friend or
worst enemy.
- (4) It is not the hours we live for other people which should be deducted, but

those which benefit neither oneself nor any one else, and these, alas are often very numerous.

○漢 國 文 作文問題

友人ノ英皇戴冠式ニ往ルニ送ル書

(1) 0.0078765日. 364.895時. 3日 4時 36分 45秒. 4876525秒及ヒ 7日 17分 18秒ヲ相加ヘテハ幾日幾時幾分幾秒トナルカ

(2) 24. 60. 80, ノ倍数ニシテ且ツ 7 ニテ約スルヲ得ヘキ最小數ヲ求ム

(3) 甲地ハ東經 118度, 乙地ハ西經 120度ノ處ニアリ甲地ノ某日午後 10 時ニ於ケル西地ノ時刻如何

(4) 鐵ノ比重ハ 7. 鉛ノ比重ハ 11 ナリ今鉛壹噸ノ價金 15磅. 鐵壹噸ノ價金 4 磅ナルモ價金 36磅 17志 11片ナル鉛ト同大ノ鐵ノ價金幾磅幾志幾片ナルカ

(5) $\sqrt{\frac{5}{8}}$ ヲ小數六位ニテ算セヨ

算 術

(禁質問)

代 數 學 (禁質問)

(1) $b(ax^2+ax^2)+ax(ax^2-a^2)+a^2(ax+a)^2$ ヲ $(a+b)(a+a)$ ニテ除セヨ

(2) $\frac{1}{1} + \frac{b+c}{1} - \frac{a}{1} - \frac{b+c}{1}$ } ヲ最簡ニセヨ

(3) 金 6 圓ニテ牛肉ヲ買フニ若シ牛肉ノ價 2割廉ナルモハ此金ニテ六斤多ク買ヒ得ベシトイフ其牛肉壹斤ノ價幾何

(4) $ax-2y+3z=6, 2ax+3y-4z=20, 3ax-2y+5z=26.$ ヲリ x, y, z ヲ算出セヨ

(5) $(3a^2+b^2)(a^2-x+1)=(3b^2+a^2)(a^2+x+1)$ ヲリ x ヲ算出セヨ

幾 何 學 (禁質問)

(1) 18寸. 27寸. 49寸 ナル三ツノ直線ヲ以テ三角形ヲ得ベキヤ

(2) 平行四邊形ノ對角線ガ相等シクレバ其平行四邊形ハ矩形ナルヲ證セヨ

(3) 半徑 53寸及ヒ 45寸ナル貳個ノ同心圓ニ於テ大圓ノ弦ガ小圓ノ切線ヲナスモハ其弦ノ長サ幾何

(4) 三角形ノ周圍及ヒ頂角ト其頂角點ヨリ對邊ヘ引ケル垂線ヲ與ヘ以テ其三角形ヲ作ルヲ求ム

(5) 直角三角形 ABC ノ直角頂 A ヲリ斜邊ヘ引ケル垂線ガ斜邊ト D ニ於テ交ルモハ

AB²: AC²=BD: CD ナルヲ證セヨ

○物理學 (禁質問)

- (1) 大氣ノ高處ニ於テ稀薄ナルハ何故ゾヤ (禁質問)
- (2) 溫度 300 度ノ鐵 200「グラム」ヲ溫度 0 度ノ水 1000「グラム」ノ中ニ容ル、其ハ其溫度ハ幾何トナルカ
- 但シ鐵ノ比熱ハ 0.1098 トス

○化學 (禁質問)

- (3) 兩凸「レンズ」ガ物ヲ巨大ニ視セシムル理ヲ問フ
- (4) 電流ニ關スル「オーム」氏ノ定則ヲ述ベヨ
- 一、酸素ノ製法ヲ圖解セヨ
- 二、空氣ハ混合物ナリトノ證ヲ舉ケヨ
- 三、次ノ化合物ノ記號ヲ記セ
硫酸銅 硫化水素 硫酸 硝酸
- 四、炭素ノ同質異形體ヲ舉ケヨ

○歴史 (禁質問)

- 一、十八九世紀理學ノ發達如何

二、鎌倉時代ノ佛教ノ狀況如何

- 三、左ノ人々ノ事跡ヲ述ヘヨ

藤原鎌足 池田光政 ルーソー グラント

○地理 (禁質問)

- (1) 歐米ヨリ日本ヘノ重要ナル輸入品及ビ産地ヲ舉ゲヨ
- (2) 歐洲邦國中四面海ヲ以テ圍マレタル邦國ト四面陸ヲ以テ圍マレタル邦國ヲ問フ
- (3) 東洋ニ於ケル佛國及和蘭土ノ殖民地ヲ問フ
- (4) 白耳義、佛蘭西、魯西亞及西班牙人ハ孰レノ人種ニ屬スルヤ

(明治三十五年四月) 第二次入學學術試驗問題

○和文英譯 (禁質問)

- (1) 「ロンドン」テハ近頃電氣仕掛ノ書狀函ガ流行シテ居ルガ此函ハ配達人ガ書狀ヲ投入レルト臺處ノ鈴ガ鳴ツテ下女ニ郵書ノ來タコトヲ知ラセル趣向ニ造ラレテアル
- (2) 現今ノ無線電信ガ尙一層完全ニナルト航海中ノ船デ毎朝新聞紙ヲ發行シタリ又乗客ハ陸上同様種々ノ事務ヲ辨シタリスル事カ出來ルヨウニナルデアラフト或ル新聞紙ハ云フ

英文和譯 (禁質問)

- (1) There are moments when rashness is wisdom; and it may be that this is one of them.
- (2) Mere innocent amusement is in itself a good, when it interferes with no greater, especially as it may occupy the place of some other that may not be innocent.
- (3) If we succeed in giving the love of learning, the learning itself is sure to follow.
- (4) If misfortunes happen we do but make them worse by grieving over them.
- (5) Buddhism, Confucianism, Traditions, arts, etc.—all these are still themselves, but they are Japanese too. Thus it is with the nation itself, and will ever be.

○漢 國 文
作文問題

管公論

數 學 (練習問)

- (1) 三寸平方ニシテ厚一寸ナル金板アリ之ヲ捲展シテ三十尺平方ノ面ヲ有セシメナハ其厚サハ壹寸ノ何分ノ壹トナルカ。
- (2) 11.75 ノ平方根ト 40.25 ノ立方根トハ孰レカ大ナルカ平方根及ヒ立方根ヲ算出シテ之ヲ指示セヨ。

- (3) $2s = a + b + c$. ナルルニ $2(s-a)(s-b)(s-c) + a(s-b)(s-c) + b(s-c)(s-a) + c(s-a)(s-b)$ ノ最簡式ヲ求ム
- (4) $ax + by + cz = m$, $a^2x + b^2y + c^2z = m^2$, $a^3x + b^3y + c^3z = m^3$ ヨリ x, y, z ヲ算出セヨ
- (5) 貳個ノ與ヘラレタル點ヨリ等距離ニナル點ノ軌跡ハ何ソヤ
- (6) 貳ツノ圓周ノ交點ノ壹ナル A ヲ貫キテ直線ヲ引キ此貳ツノ圓周ト B, C ニ於テ會セシムルルハ B, C ニ於タル貳ツノ切線ノナス角ハ不易ナルヲ證セヨ

●東京高等工業學校撰抜入學試驗問題

(明治三十五年五月)

煉炭口・中絶卒業生撰抜試驗問題

數學試驗問題

第一 次ノ表ヲ作レ

	立	方	倒	數	平	方	根
	0,1						
	0,2						
	0,3						

0,4			
0,5			

但シ小數點以下第三位ヲテ計算スベシ

第二 次ノ方程式ノ根ヲ小數點以下三位ヲテ計算セヨ

$$5x^2 + 7x - 3 = 0$$

又此方程式ヲ解カスシテ次ノ三ツノモノヲ計算セヨ

(イ) 二根ノ和 (ロ) 二根ノ積 (ハ) 二根ノ平方ノ和

第三 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \dots = 2$

ナルトキ次ノ式ノ値ヲ計算セヨ

$$\sqrt[n]{\frac{pa^n + qc^n + re^n + \dots}{pb^n + qd^n + rf^n + \dots}}$$

第四 各種ノ長サ1尺ナル正四面體ノ表面積及體積ヲ求ム

又各種ノ長サ2尺ナル球ノ如何

第五 三角形アリ其二邊ノ長サ夫々30尺及35尺ニシテ其夾角 60° ナリ依テ第三邊ヲ求ム

(以上三時間)

英語

下ニ掲グル英文ノ意ヲ譯述スベシ

注意 (字書類ノ引用ヲ許サス 時間二時間)

May 7th, 2562.

I. It was glorious, to acquire a throne by justice, yet more glorious to prefer justice before a throne.

II. Men have been buried at the age of a hundred who died at the moment of birth. They would have gained by going to their graves in their youth, if up to that time they had really lived.

III. We must sow the seeds, and tend the growth, if we would enjoy the flower.

IV. The industrial arts are necessary arts. The most degraded savage must practise them, and the most civilized genius cannot dispense with them.

V. Whatever thy hand findeth to do, do it with thy whole might.

物理及化學試驗問題

第一 入アリー分間 = 130 L ヲツトルノ水ヲ 5 L ノメートルノ高サニ汲ミ揚グルニ要スル功

得. 此人一時間ニハ幾シキグラムメートルノ仕事ヲナシ得ベキ乎

第二 凸レンズヲ用非テ物ヲ見ルニ其大キク見ユル理如何

第三 温度攝氏 15° ノルアルミニウム 100 グラムヲリ之ヲ攝氏 60° ニ温ムルニハ幾何ノ熱ヲ要スル乎

但シ「アルミニウム」ノ比熱 0,25

第四 酸素 窒素及炭酸瓦斯ヲ各別ニ満タセル三個ノ圓筒アリ. 之ヲ鑑別スル方法如何

第五 次ノ方程式ニ依リ 100「グラム」ノ硝酸ヲ得ルニハ 90% ノ H_2SO_4 ヲ含有スル硫酸幾何「グラム」ヲ要スル乎



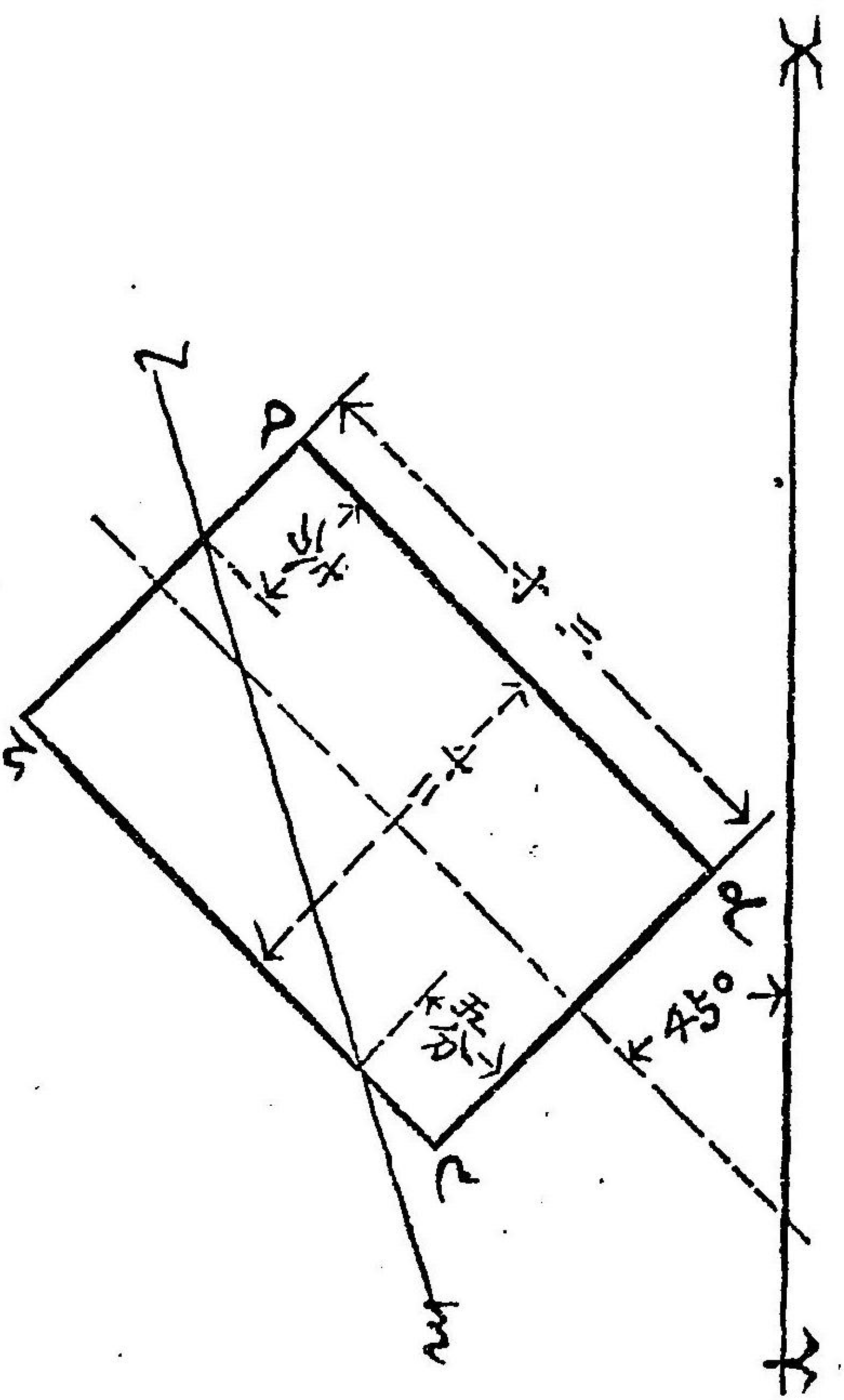
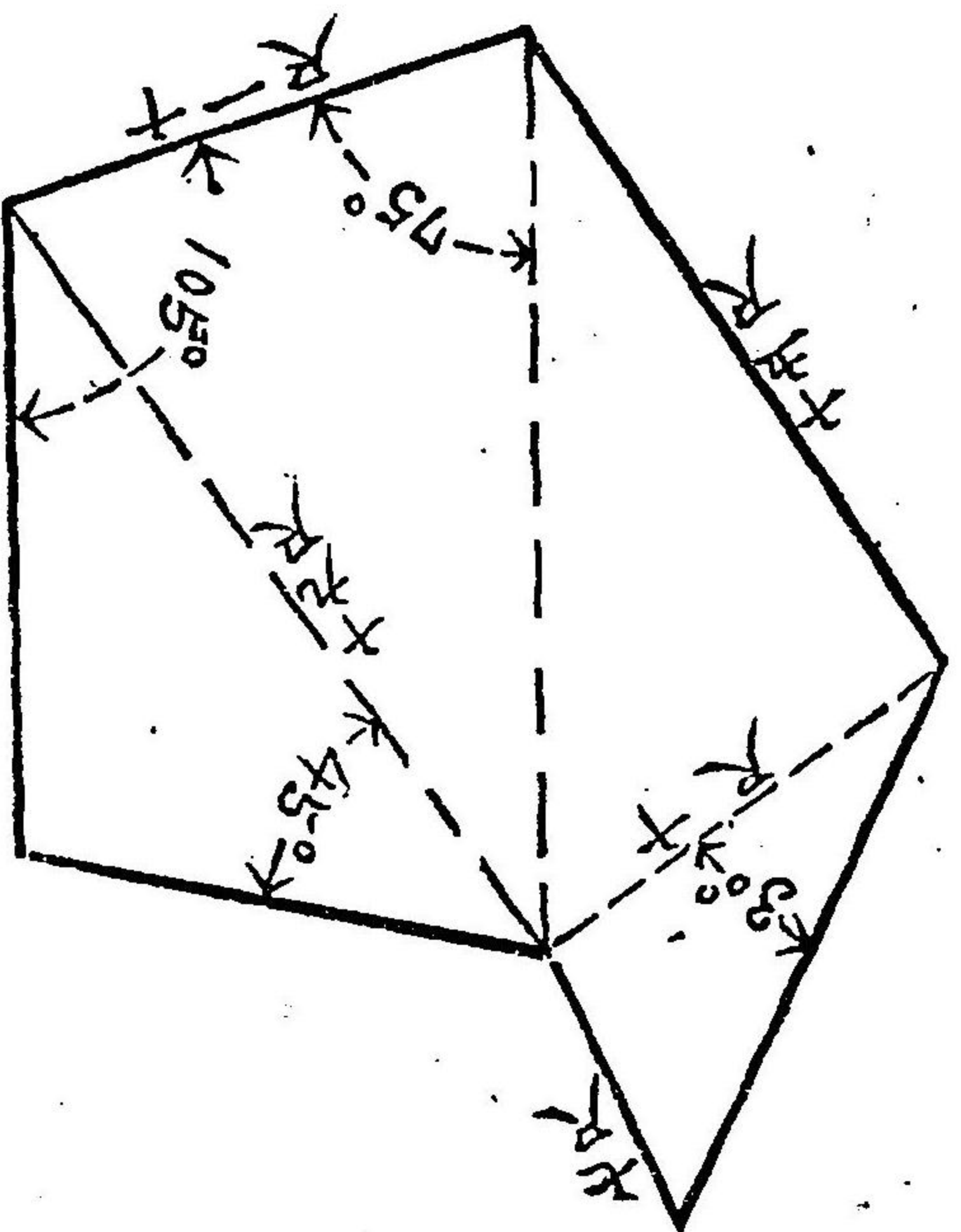
第六 NH_3 ノ意義ヲ詳述セヨ

(以上三時間)

用器畫試驗問題

第一 三邊一寸. 一寸三分. 一寸五分 ナル三角形ト相似ノ三角形ヲ半径二寸ノ圓ニ内接セヨ

第二 五尺ヲ一寸ニテ示ス尺度ヲ以テ左圖ノ如キ多角形ヲ分度器ヲ用非ズシテ精密ニ畫ケ



第三 $abcd$ ハ水平面ニ横レル正圓柱 (底面ノ直径二寸. 高サ三寸) ノ平面圖ナリ此圓柱ヲ lm ナル垂直平面ヲ以テ切斷セル垂直投象圖ヲ畫ケ

第二 $\frac{x+y}{x-y} + \frac{x-y}{x+y} = \frac{3}{10}, \quad x^2 - y^2 = 3$

右ノ一組ノ方程式ヲ解ケ

第三 酒ト水トノ混合液一石アリ之ニ酒一石ヲ加ヘタルキノ酒ト水トノ割合ハ之ニ水一石ヲ加ヘタルキノ酒ト水トノ割合ノ九倍ナリトイフ此混合液ノ中ニアル酒ト水トノ量各如何

第四 無限幾何級數ノ總和八ニシテ第二項ハ二ナリ此級數ヲ作レ

第五 $(1 + \log 0.5)^x$ ノ展開式ニ於ケル第三項ヲ計算セヨ但 $\log 2 = 0.301$

○三角法試験問題

三時間

第一 $\sin 225^\circ, \cos 240^\circ, \tan 315^\circ$ ノ値ヲ問フ

第二 $\sin 90^\circ + \tan^2(180^\circ - \alpha) - \operatorname{cosec}^2(90^\circ - \alpha)$ ヲ簡單ニセヨ

第三 $\sin \theta = 0.2$ ナルキ $\sin 2\theta$ 及 $\tan 2\theta$ ノ値ヲ求ム

第四 地上ノ一定點ヨリ空中ニ在ル直徑六間ノ輕氣球ヲ望ムニ視角三十度ニシテ其中心ノ仰角ハ四十五度ナリ此輕氣球ノ中心カ地面ヲ去ル鉛直ノ高サヲ求ム

○幾何學試験問題

三時間

第一 E 及 F ヲ平行四邊形 ABCD ノ對邊 AD, BC ノ中點トスルキハ直線 BE, DF ハ對

角線 AC ヲ三等分ス

第二 半徑二尺ノ三圓相接ス其間ニ作ラレタル三邊形(三邊ハ各圓弧ヨリ成ル)ノ面積ヲ計算セヨ

第三 水平面上ニ鉛直ニ立テタル二本ノ棒アリテ其高サ相異ナレリ此水平面上ニ於テ各ノ棒ヲ見ル視角相等シキ點ノ軌跡ヲ求ム

第四 與ヘラレタル圓外ノ與ヘラレタル點 A ヨリ二ツノ切線 AB, AC ヲ引キ B 及 C ニ於テ切セシム劣弧 BC 上ノ一點 D ニ於テ切線ヲ引キ AB 及 AC ト夫々 E 及 F ニ於テ交ハラシム然ルキハ三角形 AEF ノ周ハ D 點ノ位置ニ關セス不變ナルヲ證セ

○國

語

三時間

一 左の文を解釋すべし

一生のうちむねとあらまほしからんことの中にいづれかまさるとよく思ひ較べて第一の事を案し定めて其の外の事は思ひすて、一事をはげむべし一日の中一時の中にも許多の事のきたらん中に少しも益のまさらんことをいとなみて其の外をばうちすて、大事をいそぐべきなり何方をもすてじと心にとりもちてはひとこともなるべからず

二 左の文句に誤謬ありやなしや

- 人の言ひ傳ふ所此の如し
業を終はりて後寢に就く
紳士とはいかなる人といふや
- 三 左の題に普通文を作れ
家庭の樂み

○英語

下ニ掲グシテ英文ノ意ヲ譯述スヘシ

注意 (字彙類ノ引用ヲ許サズ 時間二時)

- I So precious a thing is wit, when it is not tempered with virtue and humanity.
- II Very few people are good econourstr of their fortune, and still fewer of their time; and get, of the two, the latter is the most precions.
- III The young leading the young is like the blind leading the blind; they will both fall into the ditch.
The only sure guide is he who has often gone the road which you want to go.
- IV When a man has been guilty of any vice or folly, I think the best atonement he can make for it, is to warn not to fall into the like.
- V A child acoustowed from his earliest years to think and work, is already more then half educated.

○博物

二時間

- 第一 雙子葉莖ノ構造ヲ記セ
- 第二 葉綠體ノ作用ヲ問フ
- 第三 兩棲動物ノ特徴ヲ記セ
- 第四 六大晶系ノ名稱ヲ記セ
- 第五 呼吸作用ノ要點ヲ説明セヨ

○物理學試驗問題

三時間

- 第一、比重夫々〇、九及〇、七ノ二種ノ液體同容積ヲ混和セシニ容積一バルセント減シタリ此混合液ノ比重ヲ問フ
- 第二、熱量ハ何ヲ標準トシテ測ルカ
- 第三、ダニエル電池一個アリ電動力一、〇五ホルト内部抵抗一、五オームナリ〇、〇一アンペールノ電流ヲ得ル爲ニハ幾何ノ抵抗アル導線ヲ用フヘキカ
- 第四、甲乙二種ノ透明ナル物質相接スルアリ今六十度ノ來射角ヲナシテ光線甲物質ヨリ乙

物質ニ入ルニ反射光線ト屈折光線トハ九十度ノ角ヲナセリ依テ乙ノ甲ニ對スル屈折率ヲ求ム

化學試驗問題

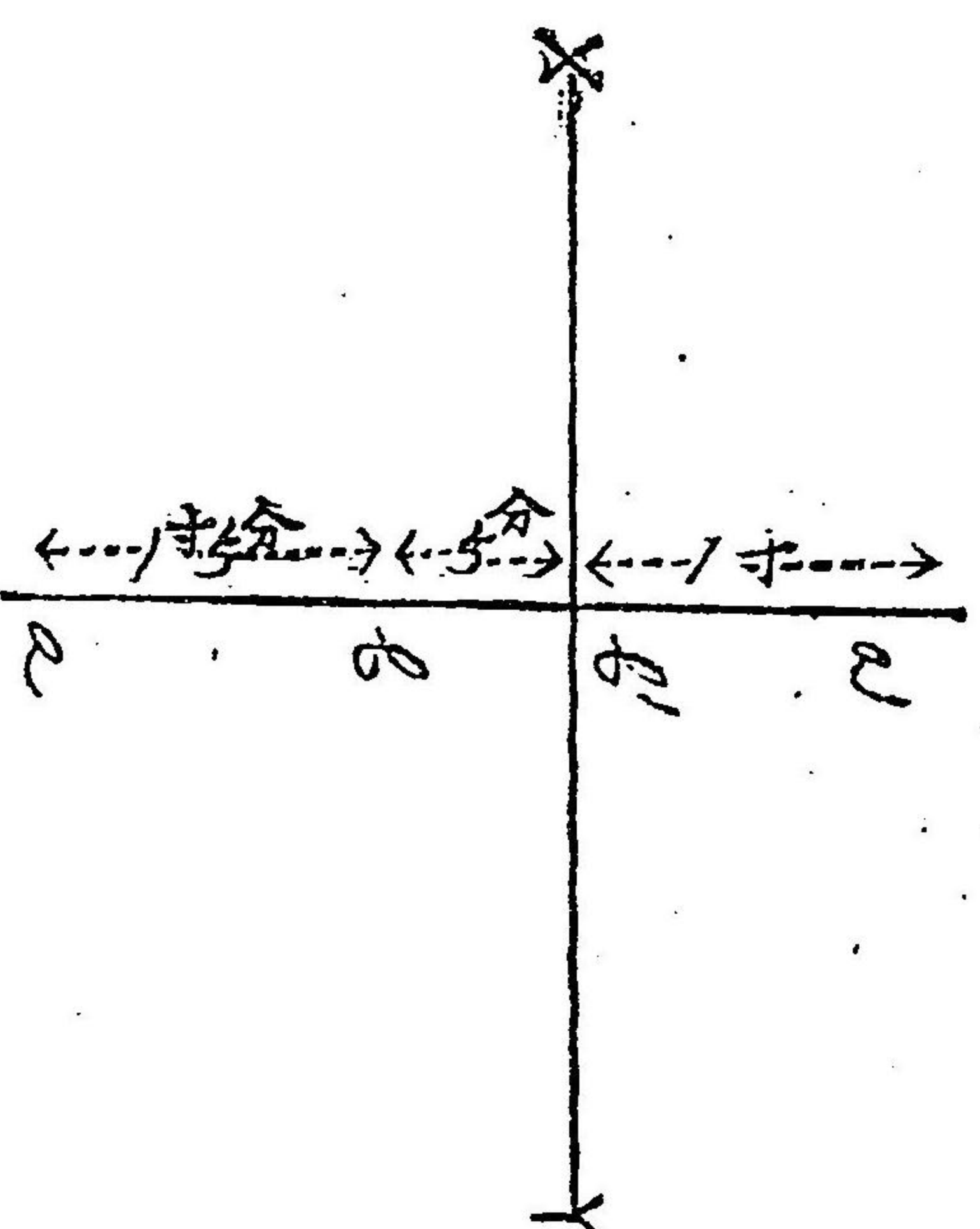
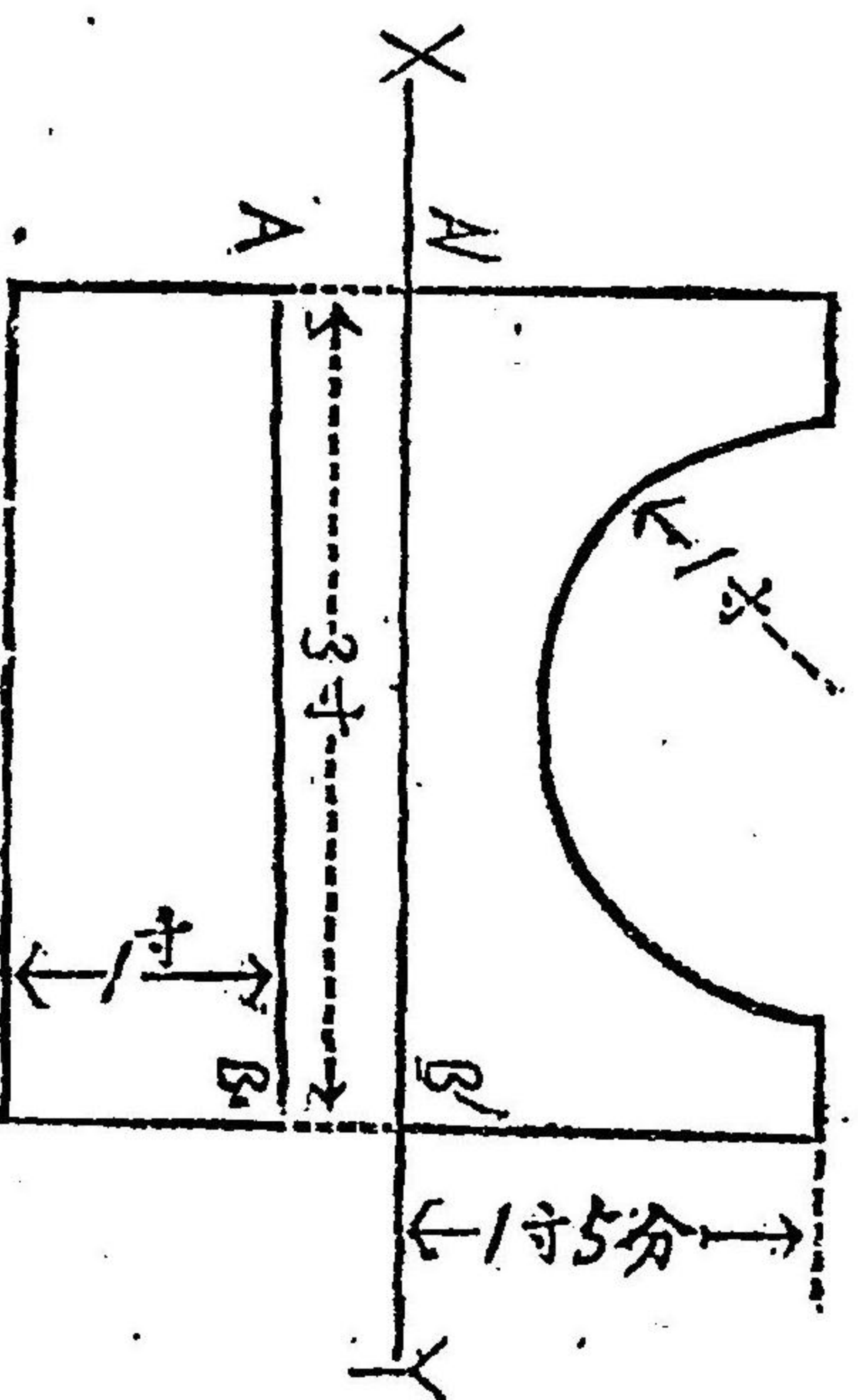
三時間

- 第一 倍數比例ノ定律ヲ説明セヨ
- 第二 酸化劑及還元劑トハ何ゾ一ニノ例ヲ上クテ之ヲ説明セヨ
- 第三 次ノ物質ヲ空氣中ニ於テ強熱スレハ如何ナル變化アリヤ方程式ヲ以テ之ヲ示セ
 - (1) 鹽化アンモニウム (2) 石墨 (3) 大理石
- 第四 次ニ記載スル各ノ符號ノ名稱ヲ記セ
 N_3P , HPO_3 , CaCl_2 , Na_2CO_3 , $10\text{H}_2\text{O}$, K_2CrO_4
- 第五 食鹽ノ水溶液ニ電流ヲ通スレハ如何ナル變化アリヤ

用器畫試驗問題

三時間

- (1) 圓弧ヲ以テ長徑三寸短徑一寸五分ノ類似橢圓ヲ畫ク
- (2) 圖ニ示セル物體ノ AB 邊ヲ垂直面ニ 30 度傾斜セシメタル垂直投影圖ヲ畫ク



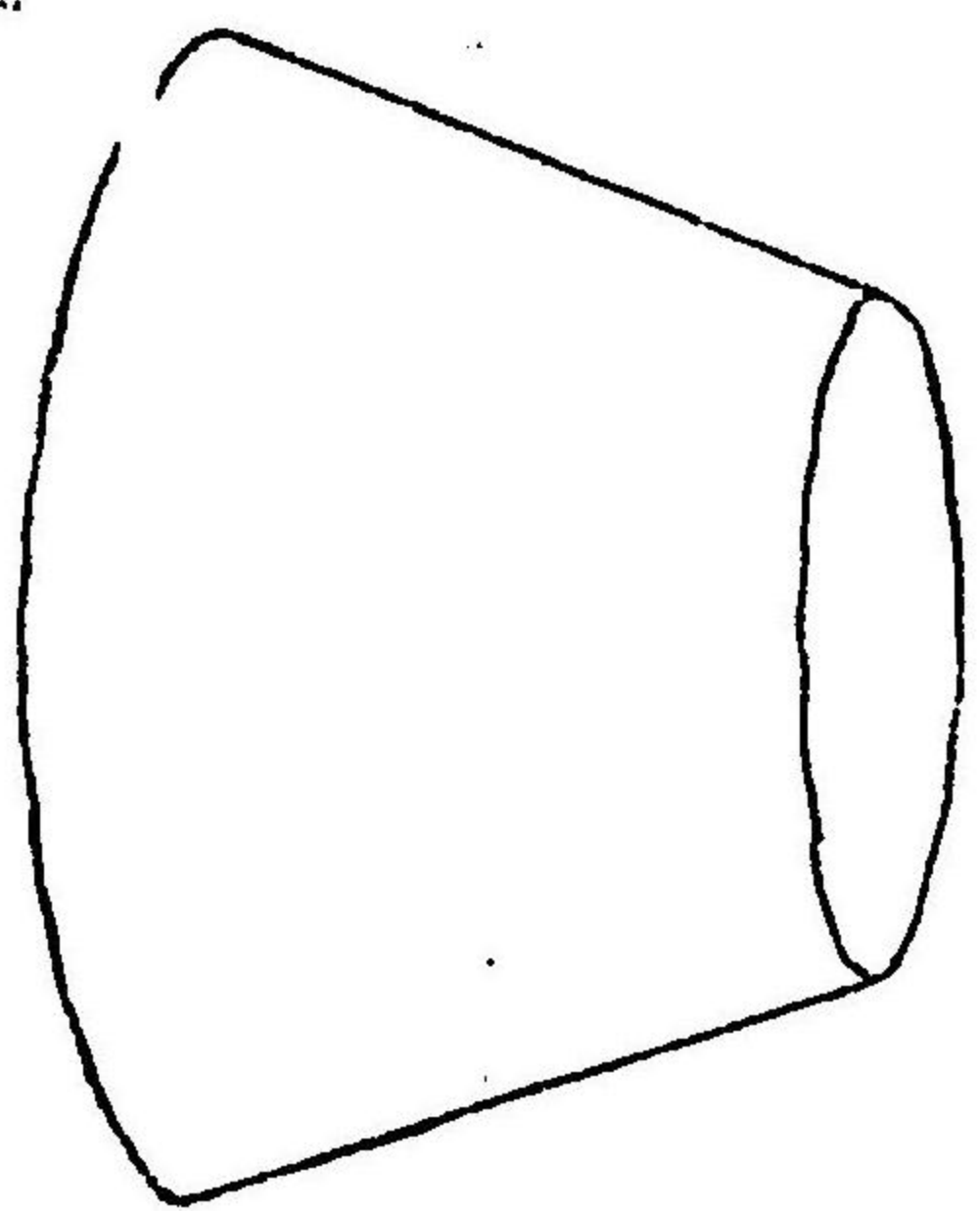
- (3) ab 及 $a'b'$ ハ直線ノ投影圖ニシテ界線 (xy) ニ垂直ナリ
此直線ガ兩投影面トナス角ヲ求ム

(4) 圖ニ示セルガ知キ直圓錐ノ高アリ底ノ直徑夫々一寸五分及三寸ニシテ高サ一寸七分五厘ナリ其側面ノ展開圖ヲ繪ク

(注意) (1)(2)ヲ一枚ニ(3)(4)ヲ起ノ一枚ニ繪ク

白膠入ヲ要セズ

(外ニ) 器械圖ノ摸形ヲ與ヘラレテ其約二倍大ニ廓大シ畫クヘキコノ問題ヲ與ヘラレタリ



●大阪高等工業學校入學試驗問題

(明治三十五年六月)

編者曰此入學試驗問題ハ普通試驗ニシテ撰拔試驗問題ハ中學卒業生ニ課シタルモノナリ

○算

術

二時間

- 一、 $\left(\frac{3}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{7}{9} \times 1.02\right) - \left(5\frac{1}{2} + 7.5 \times 0.00125\right)$ ヲ小數四位マデ計算セヨ
 - 二、一石十六圓ノ米十二石五斗十二圓ノ麥十五石ト十一圓ノ大豆二十石ヲ賣ルニ米ニ於テ一割ヲ利シ麥ニ於テ一割ヲ損セリ而シテ全價ニ於テ一割二分ヲ利センニハ大豆一石ヲ何程ヅ、ニ賣リテ可ナルヤ
 - 三、或人百三十六里三分ノ一ノ道ヲ行クニ晴天ニハ毎日九里十八町、雨天ニハ毎日六里二十二町ヲ行キ十八日ニテ先方ニ達セリ然ラハ晴天ノ日數各何日ナリシヤ
 - 四、五錢白銅貨、拾錢銀貨、五拾錢銀貨、合セテ六拾四個ヲ有ス而シテ其ノ各種ノ金高ハ互ニ相等シト云フ拾錢銀貨ノ個數ヲ求ム
- (注意) 右問題總テ演算ヲ記スルヲ要ス

○幾

何

二時間

- 一、平行四邊形ノ各邊ノ上ノ正方形ノ和ハ兩對角線上ノ正方形ノ和ニ等シ
- 二、三角形 ABCノ中線ヲ AD トシ ADB 及 ADCノ各角ヲ二等分スル各線カ邊ト交ル點ヲ E, F トスルハ EFハ底 BCニ平行ナリ
- 三、直線 XYノ同傍ニ二點 A, B ナリ今 XY 中ニ一點 Pヲ求メ角 APBヲシテ最大ナラ

シメヨ

四、三角形 ABC の垂心 O に於テ其ノ平面ニ垂線 OP テ立ツレハ直線 PA ハ A ヲリ BO ニ平行ニ引ケル直線ニ垂線ナリ

〇三 角 法

二時間

- 一、 $135^\circ = (180^\circ - 45^\circ)$ ノ總テノ三角函數ヲ求ム
- 二、 $\frac{\sin\theta - \sin 3\theta + \sin 5\theta}{\cos\theta - \cos 3\theta + \cos 5\theta}$ ヲ最簡ナル形ニ化セ
- 三、 $5 \sin x = \cos 2x + 2$ ナル方程式ニ適スル x ノ最小値ヲ求ム
- 四、近ヅク可ラザル物ノ高サヲ測ル法如何

〇物 理 學

- 一、同重量ノ羽毛及鉛丸ヲ空氣中ニ於テ落下スル時ハ如何ナル差異ヲ認ムルヤ
- 二、氣壓トハ何ヲ云フヤ又如何ニシテ之ヲ測定スルヤ
- 三、同重量ノ〇度ノ水ト〇度ノ氷及百度ノ水ト百度ノ水蒸氣トガ含有スル熱量ニ如何ナル差異アリヤ
- 四、空氣ノ濕潤ナリトハ如何ナルコトカ又其ノ濕潤度ハ如何ニシテ表ハスヤ
- 五、太陽ノ地平線下ニ没スルモ暫ク之ヲ觀ルコト得ルハ如何ナル理由ナリヤ

六、或ル電池ノ内部抵抗〇、五「オーム」外部抵抗ハ一「オーム」ナリ今電動力一、八「ボルト」

ナリトスレハ其ノ輪道ニ於ケル電流ノ強サハ如何實用單位ヲ用ヒテ之ヲ示セ

〇化

學

二時間

- 一、原子及分子ヲ説明セヨ
- 二、オゾント酸素ノ區別如何
- 三、左ノ反應ヲ配セ



四、二酸化滿俺ノ重ナル性質ヲ問フ

〇讀書 及 作文

孟子曰、我善養吾浩然之氣、是氣也、寓於尋常之中、而塞乎天地之間、卒然遇之、則王公失其貴、晉楚失其富、良平失其智、賁育失其勇、儀秦失其辯、是孰使之然哉、其心有不依形而立、不恃力而行、不待生而存、不隨死而亡者矣

(片假名交リ文ニ書キ下シ且ツ解釋ヲ施スヘシ)

〇作

文

我國工業ノ將來

右假名交リ文

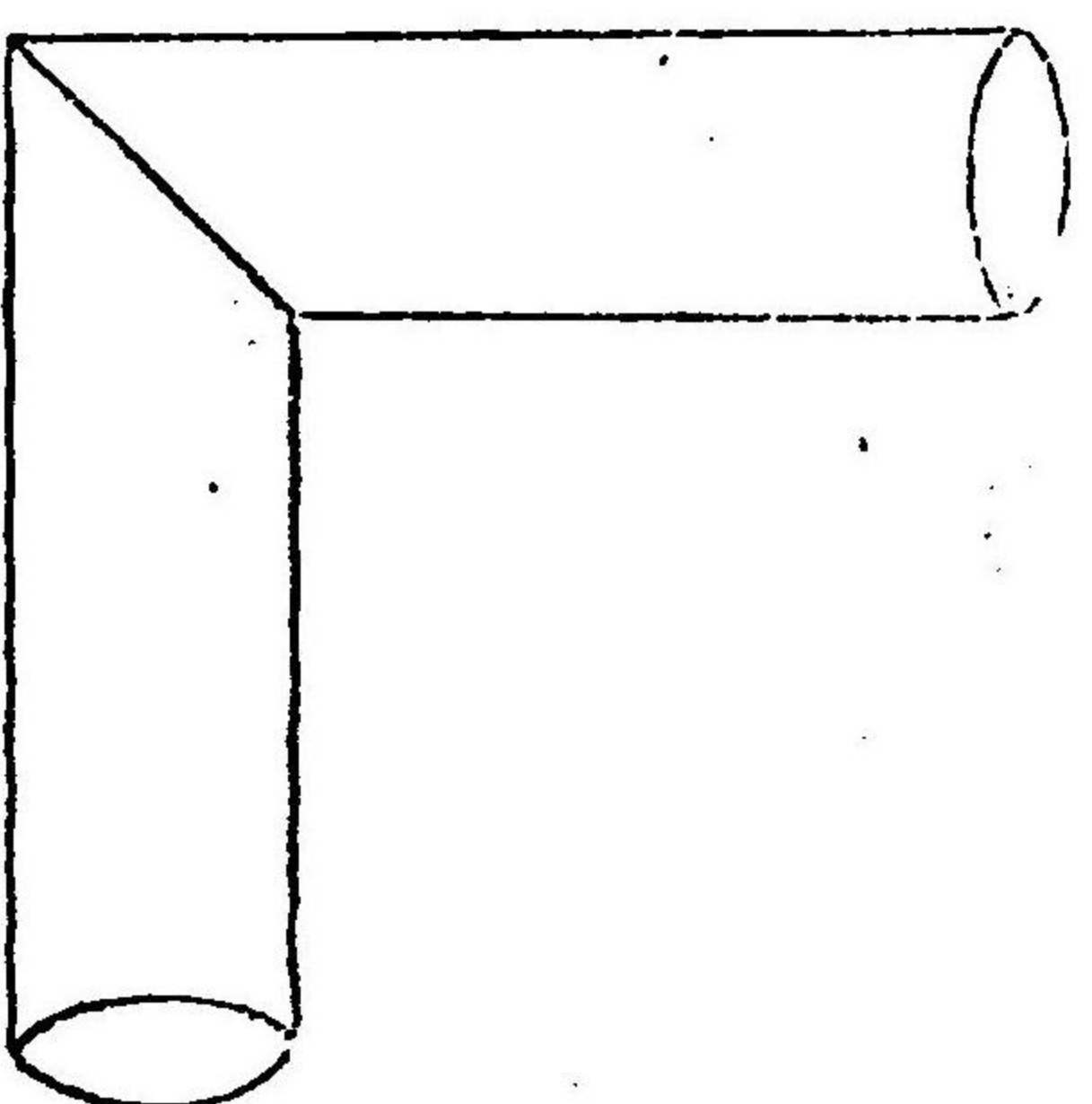
英語

1. There was a most disastrous fire in Fukui, Ichizen, a well-known silk manufacturing city in the northern part of Japan, on March 30. Nearly half the city was destroyed. It is reported that seven persons were burned to death and 279 injured, while thousands were left homeless. Three thousand four hundred houses, including the postoffice, the police station, public schools, banks, churches and many other public and private buildings, were destroyed by the flames.
2. Wireless telegraphy has not yet been attempted in the Far East, but ordinary telegraphy is progressing. A telegram from Sebastopol to Vladivostok is received now in twenty-four hours, instead of in two or three weeks, as heretofore.

○用器畫

- 一 正六角柱體(高さ三吋ニシテ六角形ノ一邊ノ長サ一吋トス)アリ其軸線ハ水平面ニ四十五度垂直面ニ三十度ノ傾斜ヲナシ端面ノ一邊ハ水平面ニ密着ス此ノ場合ノ兩投象圖ヲ求ム
- 二 水平面ニ直角ニシテ垂直面ニ三十度ノ傾斜ヲナセル平面ヲ以テ直圓錐體(水平面ニ直立ス)ヲ截斷シタル投象圖ヲ求ム

- 但シ斷面ハ錐體ノ軸ヲ通過セサルモノトス
- 二枚ノ薄キ鐵板ヲ以テ圖ノ如キ直角ノ曲管ヲ作ランニハ各鐵板ヲ如何ナル形狀ニ切り取ルヘキカ其ノ實形ヲ求ム
- 但シ徑一吋二分ノ一ニシテ長サハ適宜トス



●大阪高等工業學校撰拔試驗

(明治三十五年七月)

○數學

- 一 次ノ方程式ヲ解ケ

大阪高等工業學校

$$4x - 6y - 3 = 7x + 2y - 4 = -2x + 3y + 24.$$

七二

- 二 $\frac{1}{\sqrt{(6-3\sqrt{3})}}$ ヲ數ノ計算ニ最モ便利ナル形ニ化シ而シテ其値ヲ小數三位マテ求ム
- 三 三角形ノ二ツノ中線(頂點ヨリ對邊ノ中點ニ引ケル直線)相等ケレハ此ノ三角形ハ二等邊ナルヲ證シ又此問題ノ逆ヲ述ヘヨ(逆ハ證明スルニ及ハス)
- 四 立體角ノ一ツノ頂點ニ於ケル平面角ノ和ハ四直角ヨリ小ナリ
- 五 三角形ノ三邊ノ長サ 20, 21, 29 ナル時最大角ヲ求ム
- 六 三角形 ABC ニ於テ $\tan \frac{A}{2} = \frac{5}{6}$, $\tan \frac{B}{2} = \frac{20}{37}$ ナンハ $\tan C$ ハ如何

○物 理

- 一 液體ノ比重ヲ測定スル一法ヲ説明セヨ
- 二 熱ノ物體ニ及ス影響ヲ陳述セヨ
- 三 物體ノ虚像ト實像トヲ區別セヨ且ツ凸「レンズ」ヲ用ヒテ虚像及ヒ實像ノ生スル場合ヲ明瞭ニ説明セヨ

○化 學

- 一 水素ノ酸化物ノ種類及其性質ヲ問フ
- 二 鍊鐵 (Wrought iron) ト鋼鐵 (steel) ノ區別如何

○用 器 畫

- 一 正四面體アリ其軸(一頂點ヨリ底面ニ下シタル垂線)ハ水平面ニ四十五度垂直面ニ三十分度ノ傾斜ヲナシ四面體ノ一邊ハ水平面ニ接觸スル場合ノ兩投象圖ヲ求ム
- 二 兩圓場ノ交錯體ヲ投象セヨ
但シ甲ハ徑二吋乙ハ徑一吋半ニシテ兩軸ハ垂直面ニ平行シテ互ニ六十度ノ交角ヲナスモノトス
- 三 水平面ニ直立セル圓錐體アリ其軸ノ中央ヲ通過シ垂直面ニ直角ニシテ水平面ニ四十五度ノ傾斜ヲオセル平面ヲ以テ切斷シタル兩投象圖及其斷面ノ實形ヲ求ム

○英 語

1. Many of the bodies of the soldiers who lost their lives in the Aomori disaster have been discovered by the searching parties but in most cases they could not be identified, owing to the bodies being encased in one solid sheath of ice.
2. I consider a human soul Without education, like marble in the quarry, which shows none of its inherent beauties until the skill of the polisher fetches out the colours, makes the surface shine, and discovers every ornamental cloud, spot, and vein that runs through the body of it. Education, after the same manner, when

it works upon a noble mind, draws out every latent virtue and perfection, which, without such help, are never able to make their appearance.

花瓶
○自在畫

●東京美術學校入學試驗問題

(明治三十五年七月)

○國文

(一) 左の諸語について假名には漢字を當て漢字には假名を附け略解を下すべし

- | | | |
|--------|-------|------|
| らんじやたい | かんだちめ | さいばら |
| すはう | あとい | なんぞ |
| まな | ゑ | |
| 令義解 | 曼茶羅 | 白馬節會 |
| 畫工司 | 多武峰 | 師走 |
| 命婦 | 和琴 | |

(二) 左の文を解釋し言文一致にて左傍に註すべし

みのさえあるおとこめてたしといふもあろかなりかほもにくけにことなることなき
けらうなれともやむことなきさもあるへきことなとはせたまひなとするありはち
かつさまいりぬかしましておんふみのしにてさふらふはかせなとはかきりなくうら
やましくめてたくこそおほゆれしよへうちよくたうことつくりいたしてほめらるゝ
いとめてたし

○漢文

(一) 左ノ漢文ヲ假名交リ文ニ改作スヘシ別ニ旁柱ヲ施シタル文字ヲ書キ抜キテ註釋ヲ下ス
ヘシ

余語從學詩文者。有一字訣。曰真。又有四字訣。曰唯真故新。文姑置諸。詩自漢魏六朝
至唐。顧就日用父子君臣間。直叙情景。語々有生色。化家常茶飯。爲金盞王膾。回視從
前珠璣堆積。皆覺不可食矣。杜同時勁敵如李白。亦託神仙奇怪之趣。不及社之平實有味。
是龍肉不及猪肉也。

(二) 左ノ題書二絶ノ意味ヲ説明スヘシ
孤松百尺桂垂藤。雲際高峯十二層。日暮鳥啼山寺遠。野橋流水獨歸僧。
翠壁丹崖儻夕曛。徃來麋鹿自成群。仙家住在空青外。只隔桃花一片雲。

○作文

○算術、代數

(一)(二) 某數アリ之レニ15ヲ乘シ21ニテ除シ135ヲ加フレハ155ヲ得ルト云フ元數如何
 甲一人ナラハ三十日乙一人ナラハ四十日丙一人ナラハ五十日ヲ要スルノ業アリ今三人
 共力シテ之レニ從事スレハ何日ニテ成就スルヤ
 $\sqrt[3]{5764801}$ ヲ求ム

(三)(四)(五) $\frac{a^2-b^2}{a^2-2ab+b^2} \times \frac{a-b}{a^2+ab}$ ヲ簡單ニスヘシ

甲乙二樽中各同量ノ酒ヲ蓄フルアリ今甲ヨリ三斗四升ヲ出シ乙ヨリ八斗ヲ出シタル後
 其殘量ヲ驗スルニ甲ハ乙ノ二倍ナリト云フ最初二樽中ニ在リタル酒ノ量如何

○平面幾何、三角術

(一)(二) 平行四邊形ハ矩形ノ場合ヲ除クノ外圓ニ内接スルコトヲ得ス其理如何

(三) 三角形ノ一邊ACノ中央點Eヨリ底邊BCニ平行線EDヲ引ケハDEハBCノ $\frac{1}{2}$ ナルコトヲ
 證セヨ

(四) 對角線ト一邊トヲ與ヘテ矩形ヲ畫クコトヲ求ム

(五) $\tan A = \frac{1}{3}$, $\tan B = 8$ ナルニ $\tan(A+B)$ ノ值如何

(一)(二)(三)(四)(五) 五重塔ノ基脚ヨリ五十間ノ距離ニアル一點ヨリ仰角ヲ測リタルニ30°ナルコトヲ知り得
 タリ塔ノ高さ幾何

○地理

(一) 名古屋、廣島、金澤、熊本ノ諸市ハ何レモ海岸ヲ距ルノ地ニ位セリ此諸市ハ或ハ此諸
 市ヨリ海路ニヨリテ貨物ヲ出入セシメンニハ各如何ナル海港ニ由ルヤ

(二)(三)(四) 日本海ニ面スル諸國ハ其他ノ同緯度ノ地方ヨリモ積雪ノ多キハ何故ナルカ
 瀬戸内海ノ海濱ハ鹽田ノ最モ多キ所ナリ其理由ヲ説明スヘシ

(五)(六)(七) 我郵船會社ノ歐洲航路ハ如何ナル諸港ヲ經由スルヤ略圖ヲ描キテ其位地名稱ヲ點記ス
 ヘシ

朝鮮ニ於ケル我居留地ヲ列擧スヘシ

我邦ト北米トノ航路ハ橫濱バンクーバー線ヲ最短距離トス其理由ヲ説明スヘシ

花崗石ノ成分如何又其ノ分解シタルトキハ如何ナル状態トナルカ

○東洋歴史

(一) 左ノ人名ニ就キ其時代及ヒ其ノ事跡ノ梗概ヲ述フヘシ

(二) 王仁。 曇徴。 鞍作馬。 鑑真。 吉備真備。 榮西。 雪舟。

我邦中古遣唐使ノ廢止セラレタルハ如何ナル事由ニ因ルカ又遣唐使廢止前後ノ文明ノ

差違ヲ較論スヘシ

奈良朝時代及東山時代ハ支那ノ何朝時代ニ當ルカ

支那秦朝以來ノ歷朝ヲ順次ニ列記スヘシ

元忽必烈カ我邦ニ來寇シタルトキノ元朝カ世界ニ於ケル勢力ハ如何ナルモノナリシカ

○西洋歴史

ペリクレス時代ニ於けるアデンスの狀態を問ふ

十字軍に就て知る處を記し併せて其歐羅巴に與へたる結果を擧げよ

ルイ十四世朝の佛蘭西を略述せよ

○物理學

長サ六尺ノ天秤棒アリ其一端ニ目方三貫五百目ノ鉛塊ヲ鈎下ケ他ノ一端ニ目方一貫目

ノ石ヲ鈎下ケテ肩ニ棒ノ平均ヲ維持セントセハ肩ニ當ル所ハ棒ノ一端ヨリ何尺ノ所ナルヤ

水銀晴雨計ノ構造及其作用ヲ説明スベシ

絶縁セル銅線ヲ以テ銅鐵ノ棒ヲ卷キ然ル後銅線ニ電流ヲ通スルトハ如何ナル結果ヲ銅鐵棒上ニ來タヌヤ

○化學

(一) 左記物質ノ化學記號如何

銀 水晶 金剛石 硫酸 食鹽 「アンモニア」 炭酸

(二) 左記物質ノ性質及主ナル工業上ノ用途如何

黒鉛 炭酸鉛 弗化水素 硝酸「ソーダ」

炭酸「ソーダ」 酸化「ソーダ」

(三) 左ノ場合ニ起ル化學的變化ヲ化學方程式ニテ示セ

(イ) 「ソデアーム」ヲ水中ニ投シタルトキ

(ロ) 炭酸石灰ヲ赤熱ニ熱シタルトキ

(ハ) 木炭ノ酸素瓦斯中ニ燃ヤシタルトキ

(ニ) 「アンモニア」ト鹽酸ヲ混合シタルトキ

○博物

動物器官ノ構成及其種類

偶蹄動物トハ如何ナルモノヲ云フヤ

花ノ構造及其効用

隱花植物トハ如何ナルモノヲ云フヤ

水成岩火成岩ノ區別

東京美術學校

(六) 鐵鑿ノ種類

以上六問中三問以上解答ヲ要ス

○英文

The most comfortable and attractive homes are those in which simplicity is most apparent. A simple wall paper, a fowl well-chosen pictures, and good, plain furniture are the only things really needed to make an artistic interior.

The sculptor Jacopo, son of Maestro Piere di Filippo of Quercea, a place in the neigh-baurhood of Siena, was the first-after Andrea Pisano, Oreayna, and other masters above named-who, devoting himself fo sculpture with a move earnest study, began to show that a near approach might be made to Nature herself; and it was from him that other astists first took courage to hope that it was possible, in a certain measure, to equal her works.

So thoroughly has the spirit of realism fastened upon the artistic effort of the present that temperaments least inclined toward interest in the actual feel its influences, and show the effect of these.

A sensitive feeling for sound, or form, or color, an impressionable nervous organization, do not belong to the man with the hoe, much lest to the man with the fowl. It is to be feared that they are indicative of some physical degeneration, some decline in hen and muscle, some abnormal development of the emotional nature.

和文英譯

1. 字ヲ書クニ巧キ人ハ大抵書ヲ描カシテモ巧ミデアラン
2. 彼ノ作ハ世間ノ評判程宜クナイ
3. 繪畫彫刻ヲ貴價ハ材料ノ高下面積ノ大小ヲタク全ク技術デアラン
4. 油畫ノ法ハゴアラザレモツク (Van Eyck) ト云フ人カ發明シタト云ハレテ居ツタガ實ハ油ヲ繪具ニ混セラテ描クト云フ事ハ其以前カラ伊太利ニ行ハレテ居ツタノデアラン

●水産講習所入學試験問題

(明治三十五年六月)

數

學

- (一) 或ル人小舟ニ乗ヅテ其河流ヲ三十里ノ間往復スルニ二十時間ヲ費セリ但シ流レテ溯ル時間ハ流レテ下ル時間ノ三倍ナリト云フ毎時ノ漕力及水流ノ速サヲ求ム
- (四則ニテ解クヲ要ス)

(二) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\left[\frac{b-c}{bc} \right]^a \left[\frac{c-a}{ca} \right]^b \left[\frac{a-b}{ab} \right]^c + \frac{b-c}{a} + \frac{c-a}{b} + \frac{a-b}{c}$$

(三) 半径一尺ナル圓ニ内切スル正六邊形ノ面積ハ幾平方尺ナルヤ但シ小數三位迄求メ以下四捨五入スベシ

(四) 興ヘラレタル三角形ト等積ナル正方形ヲ作レ

英文和譯

(注意) 字書類ノ引用ヲ許サス

I "Man is the highest and most perfectly developed form of organic life on the earth.

II "Boat-sailing is a most fascinating pursuit, and when a man has once taken to it he is, if circumstances permit, a sailor to the end of his days.

III No mere pleasure is worth risking ones life for, and accidents will happen even to the most skilful sailor.

和文英譯

IV (1) 誰カ貴君ト共ニ行キシカ

(2) 誰ガ貴君ト共ニ行キシカ

(3) 彼ノ人ハ少シハ朋友ヲ持ツ

(4) イツ君ハソノ人ニ逢ヒシカ

○讀書

(一) 君召使擯色勃如也足躡如也揖所與立左右手衣前後襜如也趨進翼如也賓退必復命曰實不願矣

(二) 臣聞地廣者粟多國大者人衆兵彊則士勇是以太山不讓土壤故能成其大河海不擇細流故能就其深王者不却衆庶故能明其德是以地無四方民無異國四時充美鬼神降福此五帝三王之所以無敵也

右ノ文章(1)句讀訓點ヲ附スヘシ (2)句讀訓點ヲ附シ解釋スヘシ

(三) 刎頸之交 草鞋 躬行 秋毫 周章

右字句ノ右傍ニ片假名ニテ字音ヲ附ケ下ニ意義ヲ記スヘシ

○作文

(一) 釣魚

右漢文交リ文

(二) 水産會社ノ設立ヲ地方有志者ニ勸誘スル文

水産講習所

右日用文

○動物學

- (一) うにトなまこノ體制上ノ差違ヲ詳述セヨ
- (二) 頭足類ノ消化器ノ構造ヲ問フ
- (三) 魚類ノ鰾ノ所在構造及日効用ヲ問フ
- (四) 哺乳類ノ胎盤ヲ如何ニシヤ

○植物學

- (一) 植物ノ呼吸作用ヲ説明セヨ
 - (二) 莖ノ結構上双子葉植物及單子葉植物ノ如何ニ異ナルヤ
 - (三) 菓實ノ種子トノ區別ヲ如何ニシテ示スルヤ
 - (四) 木賊類ハ如何ニシテ蕃殖スルカ
- 圖畫(自在畫) 各手ニ左手ヲ持ツテ目前適宜ノ位置ニ置キ正確ニ實寫スベシ但大サハ實物大トス

物理

- (一) 水平面ハ六千度ノ角ヲササキ其面上ニ電サニ貫田ノ物體ヲ載セ落チザル様ニ支ヘシメ其幾何ノ力ヲ表スルカ

化學

- (一) 各邊十尺八寸ナル立方體ノ水槽ニ比重1.025ナル海水ヲ充シタルトキ其各側面ニ及ボス全壓力幾瓦ナルカ
 - (二) 夏日洋蓋ニ氷ヲ入レ置クハ器ノ外側ニ水滴ノ集マルヲ見ル之ヲ説明ニセヨ
 - (三) 展氣機 (mirage) ノ生ズル理ヲ問フ
 - (四) 電話器ノ構造及作用ヲ説明セヨ
- 化學
- (一) 水ノ一分子ハ水素二原子酸素一原子ヨリ成ルト云フコトヲ明ニセヨ
 - (二) 左ノ數語ヲ説明シ例ヲ示セ
同素體 同分異性 複分解 化合物 原子價
 - (三) 還元及酸化ヲ説明シ還元劑及酸化劑ノ數例ヲ舉グベシ
 - (四) 酸素ノ製法及性質ヲ記セ
 - (五) 燃焼ノ理ヲ説明スハシ
- 地理
- (一) 瀨戸内海ニ於テ九州ノ東北端ヨリ紀伊ノ國ノ西南端ニ至ル迄著名ナル海峽ノ名ヲ舉グ
 - (二) 暖流ト寒流トガ我國水産業ニ及ボス影響ヲ述ヘ其會合スル場所ニ於ケル氣象ノ變化ヲ

水産講習所

説ク

我國造船場及船舶架ノ所在地ヲ擧ケヨ

(三) 左ノ各港ノ所在地ヲ記セ(何國何海岸等其位置ヲ詳記スヘシ)

七尾 伏木 宮津 濱田 三角 鹿見

(四) 左ノ地ハ何國ニアリテ如何ナル場所ナルヤ

Bombay Colombo Hambury
Bremen Superior Aden

●海軍兵學校入學試驗問題

(明治三十五年七月)

編者曰 中學卒業生撰拔試験ハ數英漢ノ三條ニシテ新學制試驗中ノモノト相同シ

算 術 時限二時間 全點百點

(一) $1\frac{1}{2} \times 2\frac{4}{5} + \frac{6\frac{7}{8}}{\frac{2}{3}}$ = 如何ナル分數ヲ乘スレバ 74. トナルカ.....15

(二) 二十四町四十九間三尺六寸ヲ里ノ小數ニ變シ小數點以下五位迄算出セヨ.....15

(三) 甲乙二人ニテ月曜日ノ朝ヨリ業ヲ始メ水曜日ノ夕迄ニ其五分ノ四ヲ成ス此時甲去リ乙止マリ金曜日ノ夕ニ至リテ殘業ヲ完成セリ初ヨリ甲一人ニテ從事セハ幾日ヲ要スルカ.....20

(四) 三人ニテ毎日十一時間ツ、働キ十二日間ニ八町ノ稻ヲ刈リ入ル此割合ヲ以テ毎日十二時間ツ、四日間ニ長三百間幅百六十間ノ田ノ稻ヲ刈入レ得ヘキ人數ヲ問フ.....25

(五) 二個ノ圓ヲリ其面積甲ハ百五十平方寸乙ハ百二十平方寸ナリ大圓ノ直径ハ小圓ノ直径ノ幾倍ニ當ルカ小數點以下四位迄ヲ求ム但シ圓ノ面積ハ直径ノ二乗ト比例ス.....25

代 數 時限三時間 全點百點

(一) 次ノ四式ノ商ヲ書ク

$(x^2 - a^2) \div (x - a), \quad (x^3 + a^3) \div (x + a), \quad (x^5 - a^5) \div (x - a),$

$(x^4 + x^2a^2 + a^4) \div (x^2 - ax + a^2).$ 5

(二) $(x^4 - 16), \quad (x^3 + 2ax^2 + 4a^2x + 8a^3),$ 及 $(2ax^3 - 4ax^2 + 8a^2x - 16a^3).$ ノ最高公約式及最低公倍式ヲ見出セ.....5

(三) $11 + 2\sqrt{30}$ ノ平方根ヲ求ム.....7

(四)
$$\left\{ (a^m)^r \left(\frac{1}{a} \right)^{-\frac{q}{n}} \right\}^{mq} \div \left\{ \left(\frac{a}{b} \right)^q \right\}^r$$
 ヲ簡短ニセヨ

(五) 次ノ方程式ヲ解ク.....15

(a) $\sqrt{x+5} + \sqrt{3x+4} - \sqrt{12x+1} = 0,$

(b)
$$\begin{cases} x-ay+ax^2=ab, \\ x-by+b^2z=b^3, \\ x-cy+cx^2=c^3. \end{cases}$$

(六) 或人進行中ノ甲列車ノ窓ヨリ之ト平行ノ鐵道ヲ反對ノ方向ヨリ走リ來ル乙列車ヲ注視セシニ乙列車ハ二秒時間ニ甲ノ窓前ヲ通過シ了レリ若シ乙列車ニシテ甲ト同一ノ方向ニ走リタラソニハ其窓前ヲ通過シ終ル爲ニ三十秒時間ヲ要スベシト云フ兩列車ノ速度ノ比ヲ問フ.....15

(七) 或商船甲港ヲ解纜シテ乙港ニ向ヒタル後一時間ヲ經テ或軍艦甲港ヲ拔錨シ商船ト同一航路ヲ取リテ乙港ニ向ヒ四十八海里ヲ進行シタル時商船ニ追着キ夫ヨリ尙二時間ヲ經テ軍艦ハ乙港ニ達シ商船ハ其出帆セシ時ヨリ六時四十分間ヲ經テ乙港ニ達セリト云

ヲ甲乙兩港間ノ航路幾海里ナルカ.....15

(八) $ax^2+px+q=0$ ノ兩根ヲ α 及 β トシ $\alpha^2+\beta^2$ ト $\alpha^3+\beta^3$ トノ價ヲ p 及 q ニテ顯ハセ.....15

(九) $(1+x)^p$ ノ展開式ヲ記シ $(1+x)^p+q$ = 於テ ax^p 及 ax^q ノ係數カ相等シキヲ證セ.....15

(一) 一ツノ角ノ二邊ガ他ノ角ノ二邊ト夫々平行ナルトキハ此二角ハ相等シキカ或ハ補角ナリ.....20

(二) 三角形ノ二邊ノ中點ヲ連結スル直線ハ第三邊ニ平行ニシテ且ツ其半ナリ.....20

(三) 相似三角形ノ性質ヲ列擧セヨ.....20
(各自ノ知ル總テヲ記載スヘシ但シ證明ヲ要セス)

(四) ニツノ三角形 ABC, DEF = 於テ角 ABC カ角 DEF = 等シキトキハ $\triangle ABC : \triangle DEF = AB \times BC : DE \times EF$20

ナルコトヲ證セヨ.....20

(五) 同一圓ニ内接セル正六邊形ノ面積ト正方形ノ面積トノ差ヲ知リテ其半徑ヲ計算セヨ.....20

平面三角 時限二時間 全點百點

- (一) (a) 正角及負角ヲ説明セヨ
- (b) $-30^\circ, 150^\circ, -150^\circ, 210^\circ, -210^\circ$ ノ正弦及余弦ヲ書ク.....20
- (二) 第二象限ニアル角ノ三角函數ヲ其角ノ正切ニテ顯セ.....25
- (三) 次式ヲ證セヨ
 - (a) $\text{Sin}(\alpha + \beta) + \text{Cos}(\alpha - \beta) = (\text{Sin} \alpha + \text{Cos} \alpha)(\text{Sin} \beta + \text{Cos} \beta)$.
 - (b) $\text{Cos}^2 \theta + \text{Sin}^2 \theta = 1 - \frac{3}{4} \text{Sin}^2 2\theta$25
- (四) 表ヲ用ヒテ
 - (a) $\log 1484.9, \log 7421.9, \text{L sin } 74^\circ 21' 24'' \text{ E cot } 37^\circ 10' 24''$ ヲ見出セ
 - (b) 次式ノ A 及 x ヲ見出セ
 - $\text{L tan } A = 9.421258, \log x = 3.666373.$
 - (c) 三角形ノ二邊ノ長サ 4453.4尺ト 2968.5尺ニシテ其夾角ハ $74^\circ 21' 24''$ ナリ他ノ二角及一邊ヲ見出セ.....30

英文和譯

時限三時間 全點百點

- 1. Step by step his ambition grow, till he think of a grand scheme of conquest.10
- 2. The drier the air, and the hotter the air, the greater is the amount of vapour which can be licked up in it.....15
- 3. Though the great empire of Alexander broke in pieces almost at once, yet the effects of his career have remained to all time.....15
- 4.
 - a. fidelity, f. to take one's chance,
 - b. at any time, g. wet season,
 - c. voyage, h. at last,
 - d. by the way, i. reward,
 - e. isthmus, j. take it for granted.....20
- 5. The entire career of "Old Ironside" was that of what is called in the navy "a lucky ship." Perhaps this may be explained by the fact that she always had excellent commanders, and that she probably possessed as fine a ship's company as ever manned a frigate.....20
- 6. No leader ever possessed so fully the confidence of his men; wherever he appeared, a murmur of "Silence—stand to your front—here's the Duke," was heard through the column and then all was steady as on parade.....20

GLOSSARY

Scheme, plan.
 Licked up, taken up.
 Frigate, a ship of war.
 A ship's company, a ship's crew.
 Parade, military show.

○和文英譯

- (一) 君ハ今年始メテ兵學校ノ試験ヲ御受ケニナリマスカ 全時 二時 二點
 (二) 左様デス始メテマスガ君ハ 點限 百二 點
 (三) 僕モ始メテマス平素不勉強アスカラ及第ガ出來ナイダロト思フテ居マス 二十點
 (四) 僕ハタトヘ今年失敗シテモ失望セズマタ來年モ試ミル積リデス 二十點
 (五) 人ハ食ハンガ爲ニ生レタルニアラズ眠リ又ハ遊バンガ爲ニ生レタルニモアラズ働カンガ爲ニ生レタルモノナリ 二十點

1. Write the plural of: 文 法 時限二時間 全點百點

Singular	Plural	Singular	Plural
Race		Phenomenon	
Echo		Wife	
Woman		Father-in-law	
Sheep		German	
City		Donkey	

2. Compare the following Adjectives: 20

Positive	Comparative	Superative
Brave		
Heavy		
Big		
Many		
Beautiful		

3. Change the italicized words in these sentences to the past Tense :—

- (a) The guests begin to go.
- (b) I had made it myself.
- (c) He will not forget my name.
- (d) They eat their supper as if they were half starved.
- (e) They have gone by steamer.

4. Correct the Mistakes :—

- (a) He divided the apples between the five boy.
- (b) Taro is taler than me.
- (c) The sun roses in five o'clock.
- (d) He was much glad to have few friends here.
- (e) Unless you do not try, you will never be able to master any foreign language.

5. Change the following sentences from Direct to Indirect, and from Indirect to

Direct :—

- (a) This lady has told you that she is coming.
- (b) He said to me, "Where are you going?"

○漢文

全時間 百二時間

右傍ニ讀ム通リニ片假名ヲ附スベシ例ヘバ境内皆言兵藏ニ孫吳之書ニ者家
有之而兵愈弱言戰者多披甲者少也

一 秀吉自度事終泄。不若自我發之。乃具告使者以變故。使返報曰。事已至此。公等猶與我和乎。若欲擊我。則莫今日若也。公等徐計之。使者返報。輝元大喜。謀於諸將。諸將皆曰。我與信長之和。非與秀吉之和。今信長死。彼軍情沮廢。危疑萌起。我乘是時。掩擊之。必獲秀吉。是天幸我家也。不可失矣。隆景曰。吾所見異於此。信長之死。非天幸我家。乃幸於秀吉也。何則。應仁以來。七道分離。爭亂相踵。至今日而極矣。天將生一豪傑。以掃蕩天下。吾視秀吉舉動。得非是乎。信長既死。其子弟將佐。孰出秀吉右者。夫和議發於外。而變故起於內。使常人處之。必深秘其事。速成前議。今正告不隱。任吾從違。其量豈可測哉。吾使人

候ニ視其陣。不異平日。今與之戰。我曲彼直。譬我必深。敢死來戰。能保必獲之乎。苟不獲之。使其脫歸。異日雲蒸龍變。我無遺類矣。以發吾計之。莫如從前約。彼遭際禍難。多我不違約。必尊遇我。功名富貴。與我共。是我與彼同慶幸也。輝元然之。乃送質成和且弔之。

二

(甲) 七道分離爭亂相踵。正告不隱任我從違。異日雲蒸龍變我無遺類矣。君子欲訥於言而敏於行。視卒如嬰兒。故可與之赴深溪。視卒如愛子。故可與之俱死。愛而不能令。厚而不能使。亂而不能治。譬如驕子。不可用也。

(乙) 正告不隱任我從違。異日雲蒸龍變我無遺類矣。君子欲訥於言而敏於行。視卒如嬰兒。故可與之赴深溪。視卒如愛子。故可與之俱死。愛而不能令。厚而不能使。亂而不能治。譬如驕子。不可用也。

(丙) 異日雲蒸龍變我無遺類矣。君子欲訥於言而敏於行。視卒如嬰兒。故可與之赴深溪。視卒如愛子。故可與之俱死。愛而不能令。厚而不能使。亂而不能治。譬如驕子。不可用也。

(丁) 君子欲訥於言而敏於行。視卒如嬰兒。故可與之赴深溪。視卒如愛子。故可與之俱死。愛而不能令。厚而不能使。亂而不能治。譬如驕子。不可用也。

(戊) 視卒如嬰兒。故可與之赴深溪。視卒如愛子。故可與之俱死。愛而不能令。厚而不能使。亂而不能治。譬如驕子。不可用也。

- (一) 古今武士ノ修學ニ異同アル所以ヲ論ズ
- (二) 何故ニ身ヲ海軍ニ委ネントスルヤ
- (三) 郷里ノ地理ヲ記セ

○作

文

全時限 百三時 點間 十二點

○物 理 學

- (一) 左ノ諸單位ノ定義ヲ問フ

全時限 百二時 點間 二十點

(a) ダイソ

(b) エルグ

(c) キログラムメートル

(d) パウソダ

- (二) 木片等輕キモノ、水ニ浮ブハ何故ナルヤ

- (三) 光線ノ反射及屈折ノ法則ヲ記セ

- (四) 攝氏四十度ノ水百瓦ニ零度ノ水ヲ入レテ零度ノ水トナスニハ幾何ノ水ヲ要スルヤ但シ氷ノ融解熱ハ八十グラムカロリナリ

- (五) 感應電流ハ如何ニシテ如何ノ方向ニ生スルヤ一二ノ場合ヲ記セ

○化 學

- (一) 水素瓦斯拾壹リットル二分ノ一ヲ得ルニハ亞鉛及ヒ硫酸各幾瓦ヲ要スルヤ但 原子量 亞鉛六拾五 硫黃參拾貳 酸素拾六

- (二) NH₃ナル符號ハ容積及ヒ重量ニ於テ如何ナル事ヲ顯ハスヤ

- (三) 次ノ物體間ノ化學作用ヲ方程式ニテ示セ

海軍兵學校

- (イ) 食鹽ト硫酸
- (ロ) 炭酸カルシニムト硝酸
- (ハ) 鹽素ト水素
- (ニ) 銅ト硝酸

(四) 次ノ物體ノ符號ヲ記セ

銀、臭素、消石灰、磷酸カルシニム、硝石

二十點

(五) 次ノ符號ヲ有スルノ物體ノ名ヲ記セ

FeS , AS_2O_3 , SiO_2 , $KClO_3$, MnO_2

二十點

○歴史

(一) 平安朝、鎌倉幕府、南北朝、室町及織田豊臣ノ各時代ニ於ケル名士各二名ヲ舉ケヨ

全時限 二百點

二十點

(二) 江戸幕府時代ノ初期ニ於ケル通商貿易ヲ記セ

(三) 元ノ太祖(成吉思汗)ノ西征ヲ記セ

(四) 中央亞細亞ニ於ケル英露ノ角逐ヲ略述セヨ

(五) 波蘭ノ分割ヲ記セ

○地理、地文

全時限 二百點

(一) 東海道ノ三大灣及本州ノ大半島四ヲ舉ケヨ

(二) 我國軍港ノ名及其所在國名ヲ問フ

(三) 「メキシコ」「チリ」「ニユーウサウスエトールズ」印度及朝鮮ノ所在ヲ問フ

注意 所在トハ其所在大洲ノ名及其大洲ノ中央ヨリノ方位ヲ云フ

(四) 英吉利、露西亞、獨逸、西班牙、伊太利、葡萄牙、白耳義、土耳其、佛蘭西、瑞西、及其首府ヲ別紙圖中ニ記入セヨ

注意 首府ノ名ハ片假名ニテ記シ其位置ハ○印ニテ示スヘシ

(五) 氣候風ノ起ル理ヲ問フ

(六) 潮汐ノ干満及大潮小潮ノ理如何

(七) 間歇泉トハ何ソ我國ニテ一例ヲ示セ

○自在畫

自己ノ左手ヲ机上適意ノ處ニ置キ之ヲ寫生セヨ

○用器畫

(一) 各邊二寸ノ方形内ニ凡ソ五厘ノ間隔ヲ取リテ基盤目ヲ畫ク

(二) 正五角形ヲ畫ク

(三) 方柱ヲ四十五度ニ切斷シテ其切斷面ヲ現セ

(四) 高さ一寸五分巾一寸ナル正方柱アリ厚サ貳分ニシテ内容空虚ナリ正面圖平面圖及ヒ切斷面ヲ畫ケ

●陸軍地方幼年學校生徒召募試験問題

(明治三十五年四月)

第一日 (四月十六日)

午前

○算

術

三題

三時間

- (1) 兵士アリ七百六十人ニテ一地ヲ守備スルニ各人毎日百二十發ヲ費ストシテ三十日間ノ彈藥ヲ貯フ今二百二十人ヲ他へ派遣シ二十一万發ヲ携帶セシムレバ殘ストコロノ彈藥幾發ナルカ又殘リ人員ヲシテ前ト同シ割合ニ殘リノ彈藥ヲ費ストキハ幾日ヲ支フベキカ
- (2) 米若干俵ヲ三人ニ分配セシニ甲ハ總數ノ五分ノ三ヲ取り乙ハ殘リノ七分ノ四ヲ取り丙ハ又其殘リノ九分ノ四ヲ取り尙ホ八十俵殘レリト云フ最初ノ俵數幾何ナルカ
- (3) 長サ二間半ノ竿ヲ直立セシニ平地上ニ於ケル影ノ長サ一間五尺アリ同時刻ニ平地ニ於ケル影ノ長サ七十三間二尺ノ塔ノ高さ幾何

午後

○讀

書

三題

二時間

訓讀例

- (1) 我邦列聖民ヲ保ツ子ノ如ク堯舜禹湯ニ讓ラズ
訓讀例ニ倣ヒ答解セヨ

少シ程經ニ後正成「イデサラバ又寄手ヲタバカリテ居眠醒サン」トテ芥ヲ以テ人長ナル人形ヲ二三十作りテ甲冑ヲ著セ兵伏ヲ持タセテ夜中ニ城ノ籠ニ置キ前ニ疊楯ヲツキ込メ其後ニ勝リタル兵五百人ヲ交ヘテ夜ノホノホト明ケケル霧ノ下ヨリ同時ニ鬨ヲドツト作ル四方ノ寄手鬨ノ聲ヲ聞キテ「スハヤ城中ヨリ打テ出テタハ是コソ敵ノ運ノ盡クル所ノ死ニ狂ヒヨ」トテ我先ニトソ攻メ合ハセケル城ノ兵兼ネテ工ミタルコトナレバ矢軍トナル様ニシテ大勢ヲ近ヅクテ人形バカリヲ木蔭レニ殘シ置キテ兵ハ皆次第次第ニ城ノ上へ引キ上グ

- (2) 釋義例ニ倣ヒ答解セヨ

例

功名ヲ竹帛ニ垂ル

手柄ヲ立テ其名ヲ書物ニ書キ載セラレテ後ノ世マデ傳ヘラル

陸軍地方幼年學校

俯伏膝行敢テ仰キ見ルナシ
國家ノ安危休戚ニ關ス

(3) 釋義例ニ倣ヒ答解セヨ (第二題ノ釋義例ニ全シ)

天朝ノ御爲一命ヲ抛候上ハ再ビ拜顔ノ儀ハ無ニ覺束一萬一天運強ク候ハバ采幣ヲ採テ拜顔
可レ仕候唯々正名公行ヲ以テ天下後世ニ鄙名ヲ輝シ候ヲ以テ御覽可レ被レ下候

第二日 (四月十七日)

午前

○理

科

三題

二時間

(1)

(イ) 水ヲ分拆セバイカナル物質ヲ得ルカ

(ロ) 其物質ノ割合ハ幾何ナルカ

(ハ) 通常ノ場合ニテ水ハ攝氏寒暖計ノ何度ニテ凍リ及ビ沸騰スルカ

(ニ) 哺乳動物中海中ニ住ミ最モ大ナルモノ、性質状態ヲ記セ

(3) 消化器及ビ其作用ヲ説明セヨ

午後

○圖

畫

二題

二時間

(1) 白及杵

(2) 蕪

第三日

(四月十八日)

午前

○作

文

三題

三時間

(1) 野外散歩ノ記 (漢字交リ文)

(2) 友人ニ招魂祭ニ詣ヅルヲ勸ムル文 (通俗文)

(3) 左ノ文ヲ正シキ漢字交リ文(普通文)ニ改作セヨ但シ成ルベク多クノ漢字ヲ插入スベシ

ムカシ、車胤トイウヒトガアリマシテ、イトケナキトキヨリ、ガクモンヲコノミマ
シタガ、イハマヅシクシテ、トモシビチカウダケノキンセンヲモチマセンデシタカ
ラ、ナツノヨル、オホクノホタルヲトリテキテ、コレヲフクロニイレ、ソノヒカリ
デ、シヨモツヲヨミマシタ、
マタ孫康トイウヒトハ、フユノヨルニマドノキヲニ、ユキヲツミコレヲトモシビニ
カエテ、ベンキヤウシタトイウコトデアリマス

午後

○地

理

三題

二時間

陸軍地方幼年學校

(1) 日本帝國四面ノ海洋及ヒ近隣諸國ノ名稱ヲ記セ
(2) 左ノ師團司令部ノ所在地ヲ記セ

第二師團 第三師團 第四師團 第五師團 第六師團 第七師團
第八師團 第九師團 第十師團 第十一師團 第十二師團

(3) 左ノ圖ニ親潮及ヒ黒潮ノ流ル、位置ヲ記入セヨ

(圖ヲ略ス但シ圖ハ清國、韓國、西比利亞、樺太、及日本ノ略圖ナリ)
第四日 (四月十九日)

午前

○歴

史

三題

三時間

(1) 左ノモノニ就テ説明セヨ

一 稚郎子

坂上田村麿

壬申ノ亂

(2) 一 源賴政

北條時賴

一向宗ノ揆

(3) 一 大公方

參勤交代

王政復古

●士官候補生入學試驗問題

(明治三十五年度)

○地

理

(1) 支那十八省記入及馬關條約ニヨリ開キシ港名記入

(2) 世界ノ獨立國及主府并ニ政體ヲ記セ

(3) 地震ノ原因及貿易風トハ如何

(4) 左ノ川ノ源及河口ノ國名及河口ノ都會ヲ記セ

信濃川。利根川。木曾川。淀川。筑後川。

○作

文

(1) 忍耐ノ必要ヲ論ズ

(2) 操練ヲ見ルノ記

(3) 左ノ字ニ終止段ノ送り假名ヲ附セ

植。燃。恥。率。

左ノ文中ニ誤謬アラバ之ヲ訂正セヨ

(1) 計ラザリキ今日亦白旗ヲ見タリ

(2) 嗣補クベケレバ之ヲ補ケ不才ナレバ君之ヲ取ル可シ

(3) 之ヲ戒メ之ヲ戒メ爾ニ出デレバ爾ニ歸ル

(4) 漢文ハ一層明カナラシム爲メ訓點ヲ施シ英語ハ之ヲ國ニ譯ス

陸軍士官學校

〇三 角

- (1) 15° ノ正割ハ $\frac{1}{\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$ ナルヲ證セヨ
- (2) 72° 度ノ正弦ハ幾何ナルカ
- (3) $\frac{\sin 2A}{1 + \cos 2A} = \tan A$ ナルヲ證セヨ
- (4) $\sin 3A = 3\sin A - 4\sin^3 A$ ナルヲ證セヨ

〇讀 書

- (1) 秀吉聞羽黒之敗大忿……以下畧
以上訓點ヲ施シ〇ヲ切リ人名ニハ單柱、地名ニハ雙柱ヲ施ス
- (2) 所貴於天下者爲人排患釋難解紛亂而無所取也即有所取者是商賈之人也伸連不忍爲也
以上其意味ヲ記スベシ
- (3)
 - (イ) 知死必勇非死者難也處死者難、
 - (ロ) 鑄金石者難爲功摧枯朽者易爲力、
 - (ハ) 天作孽猶手違目作孽不可活、
 以上意味ヲ記スル

- (4) 明薛瑄曰予每夜就寢必思一日所行之事所行合理即恬然安寢若有不合則輾轉不能寢必思所以更其失又慮始勤終怠也
以上意味記入

〇幾 何

- (1) 圓接スル四邊形ノ對角ハ補角ナルヲ證セヨ
- (2) 三角形ノ中線ハ其隣スル二邊形ノ内ニナル邊トナス角ハ大ナル邊トナス角ヨリ大ナル之ヲ證セヨ
- (3) 四面體角ヲ一平面ヲ以テ切リ其切リ口ノ積ヲ平行四邊形ニテアラセ
- (4) 相交ルニツノ圓ノ共通弦ノ上ニ在ル點〇ヲ通シテ直線 ABCDE ヲ引キ一ツノ圓トノ交リヲ A, D 他ノ圓トノ交リヲ B, E トスルトキ AB: BC:: ED: DC ナルヲ證セ

〇化 學

- (1) 鹽化ナトリウム。炭酸ナゲニウム。酸化アルミニウム。硫酸。硝酸ノ性質。効用。化學式ヲ記セ
- (2) シフール。プロム。ヨード。ノ化學的性質ノ類似スルヲ記セ
- (3) 黃鐵鑛ヨリ銅ヲ製取スル時起ル化學變化ノ大意ヲ記セ
- (4) 100グラムノ「ナトリウム」ヲ水中ニ投ズレバ幾何リットルノ水素ヲ生ズルヤ(但シ溫度

○ 氣壓 760 ミリメートルノ中「ソダウム」ノ原子量ハ 23 ナルヲ已知ス

○ 植 物

- (1) 左記ノ植物ニ於テ普通人ノ食用ニ供スル部分ハ植物學上何レノ器管ニ屬スルヤ
いね。かき。りんご。じゃがたらいも。さつまいも。くは。ゆり。くわゐ。いちじ
く。まつたけ。
 - (2) 左ノ項ニ就キ各例ヲ舉グテ概説セヨ
卷鬚。他下莖。密槽。果皮。翅果。
 - (3) 植物生理上發散作用(蒸騰作用トモ云フ)ノ官能ヲ記セ
 - (4) 左ノ項ニ就キ説明セヨ
 - (一) 人家ノ近傍ニ草木ヲ植エルヲ衛生上有効ナリトスルハ植物ニ如何ナル作用アルニ
ヨルヤ
 - (二) 夜間密閉セル室内ニ多クノ開花セル植物ヲ置クヲ衛生上有害ナリトスルハ植物ニ
如何ナル作用アルニヨルヤ
 - (三) 植物栽培上灌溉ヲ要スル所以
- 生 理
- (1) 吾人ノ直立シ得ルハ如何ナル作用ニヨルカ

(2) 皮膚ノ生理的機能ヲ列舉セヨ

(3) 身體中最大ナル腺ノ名稱。位置。形狀ヲ畧記シ且其分泌液ノ作用ヲ記セ

(4) 左ノ項ニ就テ説明セヨ

- (一) 赤血球ノ成分中最モ重要ナルモノ、名稱及作用
- (二) 呼吸運動ノ起ル原因
- (三) 嗜好品ノ種類及其効用
- (四) 涙腺ノ所在及其作用

○ 衛 生

- (1) 暖室法及其衛生上ニ及ボス關係ヲ記セ
- (2) 飲用水ニ關スル注意ヲ記セ
- (3) 睡眠ノ必要ナル理由及適當ナル睡眠時間ヲ記セ
- (4) 近視豫防法ノ大略ヲ記セ

○ 物 理

- (1) 毛細管現象ヲ記セ
- (2) 液体ノ比重測定法ヲ記セ
- (3) 無定位針ヲ用ヒタル電流計ヲ説明セヨ

- (4) 空中ニ於テ靜止セル石ガ重力ノ爲メニ動カサレテ落下スルニ當リテ其第十秒時ノ終リニ於ケル速度及其經過シタル距離如何
但シ加速率ハ九米突八ナリ

○動物

- (1) 左ノ動物ハ分類上何ニ屬スルカ、
うさぎ。ほととぎす。さぎ。うなぎ。くじら。たこ。とかげ。いもり。こうもり。
あはび。
- (2) 鳥類ノ體温ガ比較的高度ナル理由ヲ説明セヨ、
- (3) 牛ト馬トノ胃及趾ノ構造ノ異ナル點ヲ記セ、
- (4) 頭足類、腹足類及ヒ瓣鳃類ノ運動ノ方法ヲ記セ、

○算術

- (1) 落下物體ハ初秒ニ十六尺第二秒ニ四十八尺第三秒時ニ八十尺等逐次斯ノ如キ割合ニテ落下ス今物體ヲ幾何ナル高サヨリ落サバ七秒時ニシテ地ニ達スベキヤ、
- (2) 直方體ヨリ其面積 5750 立方寸ニシテ長サト幅トノ比ハ 5 ト 4 ノ如ク幅ト高サトノ比ハ 8 ト 9 ノ如シト云フ各稜ノ長サ幾何ナルヤ
- (3) 大數ノ三倍ト小數ノ二倍トノ和ハ三十一ニシテ大數ノ四倍ト小數ノ五倍トノ和ハ五十

三ナリ各數ヲ求ム

- (4) 二輪車アリ前輪ノ周圍ハ九尺五寸後輪ノ周圍ハ六尺二寸八分ナリ今若干ノ道路ヲ往復セシニ後輪ノ廻轉數ハ前輪ノ廻轉數ヨリ多キコト九百六十六回ナリト云フ後輪ノ廻轉數及ヒ往復道程幾何ナルヤ

○歴史

- (1) 左ノ項ニ就キテ説明セヨ、
(一) 勘解由使 (二) 大化ノ新政 (三) 金澤文庫
- (2) 左ノ項ニ就テ説明セヨ、
甲……(一) 尼將軍 (二) 南蠻寺
乙……左ノ神神ヲ問フ
談山神社、護王神社、天滿宮、湊川神社、藤島神社、建勳神社、豊國神社、東照宮、

- (3) 左ノ項ニ就テ説明セヨ
(1) 澶洲(檀淵トモ云フ)ノ役
(2) 洛、蜀(川トモ云フ)朔三黨ノ黨爭
(3) 道教

陸軍士官學校

(4) 甲、左ノ項ヲ説明セヨ

- (一) ネストリヤン(ネストリウス、トモニフ)教(派トモニフ)
- (二) 羅馬法典

乙、左ノ項ヲ年代順ニ排列スベシ

- (一) 百年戦ノ終
- (二) 亞米利加發見
- (三) カール大帝ノ即位
- (四) 十字軍ノ始
- (五) 回々敎國ノ起源
- (六) 十字軍ノ終リ
- (七) 百年戦ノ始
- (八) 東羅馬帝國ノ滅亡
- (九) ノルマン人ノ英國征服
- (十) フンゴリ戦

代 數

(1) ax^2+bx+c ナルニ次三次式ノ二根ガ虚數ナルニ a = 如何ナル數ヲ與フルモ恒ニ初項

ノ係數 a ト符號ヲ同クスルコトヲ證セヨ

(2) $\frac{1}{\sqrt{2+1}} + \sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2-1}}$ ナル等差級數ノ第八次ノ和ヲ求ム

(3) 三軍艦アリ 東西兩港ノ間ヲ航スルニ同時ニ東港ヲ發シ西港ニ向ヒ進行セシニ甲ハ乙ヨリ一時三十分前ニ着シ乙ハ丙ヨリ二時三十分前ニ西港ニ着セリト云フ兩港ノ距離ヲ求ム

但速度(一時間)甲ハ乙ヨリ $\frac{3}{4}$ 海里速ク乙ハ丙ヨリ $\frac{1}{2}$ 海里速シト云フ

(4) $2y-3x=1, 13x^2-8xy+3=0$ ヲ解ク

○英 語

(1) 左ノ二條ニ He ハ并終リキムト $kill$ \ conjugation ヲ記入セヨ

Indicative present

Simple form progressive form

Active voice Active voice

Declarative form.

Interrogative form.

Indicative past

Simple form progress form
Active voice Active voice

Declarative form

Interrogative form

(2) 左ノ文ヲ英文ニ譯セ

私ハ此休ミニ山ノ中ニ過スルニ定メタガ初メニ淺間山ニ登リ夫レヨリ木曾デ山ノ景色ヲ見ハ積リマシム

(3) 左ノ文ノ誤謬ヲ直セ

(a) My father is now tokyo and is serously Sickness.

(b) I began to ride him but the reins was so breaked.

(c) He asked an me to say good bye.

(d) He did not now who he should send.

(e) I have never see him lalefy.

●高等師範學校豫科入學試驗問題

英語

三時間

英文和譯

1. London seems like a world of itself. you might walk about for a year, and go into some new street every day.

2. It is a common thing to put into students hands books for beyond their capacity, and though there may be a certain satisfaction to some thoughtless parents in being able to say that their sons are reading Carlyle, Mill, or Spencer, the result for the students themselves is most fatal.

3. There is one thing I am certain of, though.

和文英譯

4. 太陽ト月トトチラガ澤山地球ニ光線ヲ與ヘマスカ

5. 月島丸ハボウナツタカ御承知マスカ

6. 親ニ從順デアラノハ子ノ第一ノ務デアラル

(注意) 字書ヲ用ユルヲ許サズ

英文和譯ハ解シ易キ口語ヲ以ラスベシ



品

一、遊 辭

四時間

(イ) 大臣の大饗はさるべき所を申しうけて行ふ常の事なり宇治左大臣殿は東三條殿にて行はる内裏にてありけるを申されけるによりて他所へ行幸ありけりさせる事のよせなけれども女院の御所なとかかり申す故實なりとぞ

(ロ) 日月迭に移りて日駒の隙過ぎやすく衰病日に侵して黄金の術なりがたしされば六馬の齡是まであるべしとも思はざりしがいつしか老の波よりて来て今年は七十あまり五つの春にもなりぬあまつさへ身に瘵疾を得て昔の薰生を學ぶとはあらぬども此の三世春の園を窺ふ事もかなはずなんありける然はあれど學の窓に年を経る甲斐ありて程朱の道に従ひて鄒魯の風をたづね韓歐の文を好みて邯鄲の歩を學ぶにぞ老のねざめも慰めぬべき

二、文法

(イ) 左の歌について品詞を區別し且活用ある語はその活用及び段をも指示せよ

ふるさととなりにし奈良の都にも色はかはらず花はさきけり

(ロ) 左の文中に用字用語の誤あらば訂正せよ

例へ人には知られざるも心に恥じざるべきや

庭に裁ゆる草木も伸びたるを抑へたをれたるをぞこしなどしてこそよき姿にはなるなりと聞きしか

三、作文

旅行 (普通文體)

(注意) 解釋と文法と作文とは別紙に認むべし

○漢文

三時間

(一) 汲黯曰公孫弘位在三公奉祿甚多然爲布被此詐也上問弘弘謝曰有之夫九鄉與臣善者無過黯然今日庭詰弘誠中弘之病夫以三公爲布被誠飾詐欲以釣名且臣聞管仲相齊有三歸侈擬於君桓公以霸亦上僭於君晏嬰相景公食不重肉妾不衣絲齊國亦治亦下比於民今臣弘位爲御史大夫爲布被自九卿以下至於小吏無差誠如黯言且無黯陛下安聞此言上以爲有讓愈益賢之

(二) 李昉和厚多恕在位小心醇謹每有求進用者雖知其材可取必正色絕之已而擢用或不足用必和顏溫語待之子弟問其故昉日用賢人主之事若受其請是市私恩也絕之使恩歸于上若不用者既失所望又無善辭取怨之道也

- (イ) 既不能強又不能弱所以斃也
- (ロ) 一薰一蕕十年尙猶有臭
- (ハ) 詳察淵魚不祥
- (ニ) 行百里者半九十

高等師範學校

(注意) 本文ニ句讀訓點ヲ附シ別紙ニ解釋ヲ施スハシ

數 學 三 時 間

算 術

(一) 甲乙二人自轉車ニ乘リテ行クニ甲ハ一時間ニ三里三町乙ハ一時間ニ二里十三町行ク今甲ハ乙ヨリ二時間前ニ出發シ二十七里二十一町ノ處ニ至リテ直チニ歸路ニ就キタルニ若干里ノ處ニテ乙ニ出會ヒタルヲ走リタル里程幾何ナルカ

代 數

(二) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\left(\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}} \div \frac{1}{a + \frac{1}{b}} \right) - \frac{1}{b(abc + a + c)}$$

(三) 成人年利若干分ニテ金四百圓ヲ銀行ニ預ク入レ毎年未ニ其時受取ルベキ利息ノ外ニ金百圓ヲ元金ニ加ヘ行キタルニ第三年ノ始メニ當リ金六百四十六圓ノ預金ヲ有セリト云フ年利率何程ナルカ

幾 何

(四) 直角三角形 ABC ノ斜邊 BC ノ中點 O ヨリ此邊ノ上ニ垂線ヲ立テ他ノ二邊ト E 及 F ニ於テ交ヲシメ又直角ノ頂點 A ヲ結ビ付ルトキハ AO ノ上ノ正方形ハ O E ト OF トノ包ム矩形ニ等シ之ヲ證明セヨ

(五) 空間ニ在ルニ直線ノ位置ノ關係ヲ總テ列舉セヨ
(注意) 答案ハ算術ト代數ト幾何トヲ別紙ニ記スベシ

○ 歷 史 (東 洋 史) 一 時 間

- (1) 王安石ノ新法
- (2) 秦ノ始皇帝ノ事業
- (3) 左ノ人々ノ顯著ナル事蹟
韓愈、林則徐、

○ 歷 史 (國 史) 一 時 間 半

- (1) 聖德太子ノ事蹟
- (2) 源賴朝奥州征伐ノ顛末
- (3) 左ノ官職ノ説明
大宰大貳 檢非違使
- (4) 左ノ人人ノ年代及ビ事蹟ノ大要

阿倍比羅夫 結城宗廣 堀田正俊

○歴史(西洋史)

一時間

- (一) 十字軍ノ結果
- (二) 佛國大革命ノ原因
- (三) 左ノ人々ノ重ナル事蹟

ボムペー Pompeius(英Pompey) ルーテル Luther.

○試問

三時間

- (一) 自己ノ經歷ヲ略叙シ教育家タラントスル志望ヲ起シタル所以ヲ述ベヨ
- (二) 自己ノ性行ニツキ長所及ヒ短所ト信ズル點ヲ擧ゲテ從來修養上之ニ對シ如何ナル注意ヲナセシカヲ記述セヨ

(注意) 答案ハ凡テ毛筆ニテ讀ミ易キ様認ムベシ

○理科(物理)

二時間

- (一) 滑車アリ其糸ヲ一尺引キテ錘ガ二寸五分昇リタリト云フ二百匁ノ物體ヲ引キ上ルニハ何匁ニ等シキ力ヲ要スルカ
- (二) 固體液體及ヒ氣體ガ熱ニヨリ膨脹スルコトノ實例ヲ擧ゲ且ツ此ノ三體ノ膨脹ノ大小ヲ比較セヨ

- (三) 溫度九十八度質量二十「グラム」ノ銅塊ヲ溫度十五度質量五十「グラム」ノ水ノ中ニ投シタルニ水ノ溫度三度昇リタリト云フ銅ノ比熱如何

- (四) 光ノ屈折ノ定律ヲ述ベ且ツ圖ニヨリテ其ノ用語ノ意味ヲ説明スベシ

- (五) 電鈴ノ構造及ヒ作用ヲ説明セヨ

(注意) 答案ハ一問毎ニ別紙ニ認ムベシ

○理科(化學)

二時間

- (一) 一千立方尺ノ空氣中ニ水素又ハ木炭ガ燃燒スル此中ノ酸素ガ悉ク燃燒ニ費サルレバ幾何容積ノ水蒸氣又ハ炭酸瓦斯ヲ生ズルカ但シ酸素ハ空氣ノ五分ノ一容ヲ占ムルモノトス

- (二) 左ニ列舉セル名ノモノニ鹽素ヲ通ズルトキ起ル化學變化ヲ表ハス方程式ヲ記セヨ

- (イ) 臭化カリウムノ水溶液
- (ロ) 管中ニ熱セラル、鐵線
- (ハ) 鹽化第一錫ノ水溶液
- (ニ) 苛性ソーダノ稀薄ナル水溶液
- (ホ) 苛性カリノ濃厚ナル水溶液ノ熱シタルモノ

- (三) 左ノ物質ノ成分製法及ヒ性質ヲ述ベヨ

高等師範學校

アルデヒド 尿素 石炭酸

(注意) 答稿ハ一問題毎ニ別紙ニ記入ノコ

○理科(植物)

二時間

- (一) 根ト莖トノ別ヲ述ベヨ
- (二) 篩紋管ハ植物組織ノ如何ナル部分ニ存スルカヲ記シ其効用ヲ述ベヨ
- (三) 梅ノ花ヲ圖解セヨ
- (四) 同化(類化)澱粉ト貯藏澱粉トノ別ハ如何
- (五) 植物ノ營養ニ必要ナル原素ノ名稱ヲ舉ゲヨ

○理科(動物)

二時間

- (一) 哺乳類ノ四肢ノ作用ノ異ナル有様ヲ例ヲ舉ゲテ述ブベシ
- (二) 魚類ノ血液循環ノ有様ヲ述ブベシ
- (三) 複眼ノ構造及作用ヲ略述スベシ
- (四) 腔腸動物ノ特徴ヲ舉クベシ

○地理

二時間

- (一) 島國ニテ俗ニ「タナギ」ト稱スルモノハ如何ナル地理的現象ナルヤ
- (二) 溪谷ノ出來方ニ就キ知ル所ヲ記セ

(三) 本邦ノ雨量配布ヲ記セ

(四) 亞細亞洲ノ山岳系統ヲ述ベヨ

(五) 左記地名ニ就キ知ル所ヲ記セ

- (1) 沙市
- (2) ばくー(Baku)
- (3) 木曜島
- (4) へるげん(Bergen)
- (5) ばーとらんど(Portland)

●女子高等師範學校入學試験問題

(明治三十五年六月)

○國語科問題

二時間

(注意) 文法の答と解釋の答とは別紙に認むべし

○文法

- 一 左ノ施線ノ部分ニツキテ、文法上ノ差異ヲ説ケ。
 - (イ) 啼く鶯の聲すなり。
 - (ロ) 今これを説明するなり。
 - (ハ) そこに人ありや。
 - (ニ) わな、たのみなき人の心や。

女子高等師範學校

二 左ノ文ニ誤アラバ正セ。

一三四

(イ) 此品に手を觸るるべからず。

(ロ) かくと申せしかば、それにてよしと言はれし。

(ハ) 雪を戴く峰巒は雲表に聳へ、藍を流る湖水は樹林の間へ隠見す

○解 釋

神功皇后韓國をことむけ給ひしより以來國大に開け民ますく蕃りては教化の道なくてを
あらしめ事なれば儒佛の教を採用し給へるも已む事を得ぬ理なりさるに儒佛の道開けずは今
もなほ上代の儘ならむなどうれたむもさることながら時勢は四時の遷るが如し夏日の葛冬
夜の衰いかでか一偏を固執せむ純一無欲の小兒をよしとして名利の念熾なる若人を教へん
とすとも其の勞やいたづらならむ

○作

文

二時間

將來の希望と覺悟とを述ぶ。

(注意) 先、古ニ比シテ、明治ノ御代ニ生レタル女子ノ幸福ヲ略説シ、次ニ己ガ將來ノ

希望ト覺悟トヲ述ブベシ

○漢文科問題

問題 一

二時間

清少納言老而家居屋宇甚陋郎畧年少見其貧窶憫笑之少納言自篋中呼曰不聞有買
駿馬骨者哉笑者慚而去

其二

趙王倫矯詔勒兵入宮逼晉帝禪位黨與皆爲卿相奴卒亦加爵位每朝會貂蟬盈坐
時人語曰貂不足狗尾續

其三

具曰予聖誰知鳥之雌雄

肉袒負刑

輿觀衝壁

○習字科問題

一時間

(一) 實善朋友之道也

右楷行二體

(二) いたづらにすくる月日はおほかれと花みてくらす春そすくなき

○數學科問題

三時間

(一) 分母ノ相異ナル分數ヲ加フルニ之ヲ通分スル理由如何

(二) 英國金貨幣壹磅は純金ノ目方七、三二二グラムナリ之ヲ換算スレバ我幾圓トナルカ

女子高等師範學校

一三五

(三) 左式ノ結果ヲ小數ニ直セ

$$\left(\frac{11\frac{5}{9} - 3\frac{7}{12}}{9} \right) \times \frac{1\frac{5}{44}}{4}$$

$$\frac{17\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4}}{3}$$

(四) 旅人アリ十五日間ニ百八十七里半ヲ行ク割合ニテ八十里ヲ六日ト四時間ニテ歩メリト云フ此入毎日何時ゾ、歩ミタルカ

(五) 壹圓未滿ノ元金ニハ利息ヲ附セザルコト、シテ年利六分元金貳百六十六圓ノ三年間ニ生ズル複利ヲ求メヨ

(六) 一ツノ角ヲ二等分スル直線上ノ何レノ點ヲ取ルモ二ツノ邊ヨリ相等シキ距離ニアルコトヲ證明セヨ

(七) 梯形ノ平行ナル二邊ト高サトヲ與ヘテ面積ヲ求ムル方法并ニ其理由ヲ記セヨ
(注意) (三)に就きては運算を詳記し(二)(四)(五)に就きては解法、運算、答を明記すべし

○歴史科問題

三時間

(注意) 本邦史の答と東洋史、西洋史の答とは各別紙に認むべし

○本邦史

(一)(二) 延喜の御世の有様につきて知れる所を述べべし
左記の人々の事蹟を記せ

松下暉尼 林子平

(三) 明治四年に藩を廢して縣を置かれたる始末の大要を問ふ

○東洋史、西洋史

漢孝武帝の事業を記せ

清露間に締結せられたる尼布楚^{ニルチ}條約の要點を記せ

支那史にある左の地名は今日の何處に當るや

洛陽 蜀

(四)(五)(六) 十九世紀の初歐洲列國間に生じたる神聖同盟の性質を説明せよ

米國に於ける南北戦争の始末を記せ

左の人名に關する事蹟を略記せよ

マルチン、ルトテル Martin Luther

ハンニバル Hannibal

○理科問題

三時間

(注意) 物理、化學、博物の答は各別紙に認むべし

女子高等師範學校

○物理

(一)(二) 何ヲカ物體ノ重心トハ云フヤ
凹鏡ノ主燒點ニ一光源を置クトキハ其反射光ハ如何ナル方向ヲ取ルヤ

○化學

(一)(二) 炭酸瓦斯の製法及び性質を記せ
酸化、還元、潮解及び風化とは如何

○博物

(一)(二)(三)(四) 子房下位花及び子房上位花の構造を記せ
有胚乳種子と無胚乳種子との別を問ふ其の各々一例を擧げて之れを記せ
動物の呼吸作用によりて空氣を取るは生理上如何なる必要ありて然るか
人體の食物消化に關する器官及び其の各部の名稱を記せ

三時間

○裁縫科問題

(一) 唐縮緬友禰大巾たけ一丈六尺七寸の用布にて三ツ身裁着物并に四ツ身裁被布各表一枚
を普通寸法によりて裁たんとす然るときは其裁ち合せ方如何にして可なるか
右の圖解に各部の名稱及寸法を記入し且その積り方の算式をも示せ
(二) 與ふる所の布と糸とを用ゐて襷七分の裙左右を縫ふべし但綿は省く

一時間

○圖畫科問題

○毛筆畫

(一)(二) 線畫 硯、筆 壹葉に畫くべし
墨畫 菊 壹葉に畫くべし

明治卅五年九月一日印刷
明治卅五年九月八日發行

正價金拾五錢

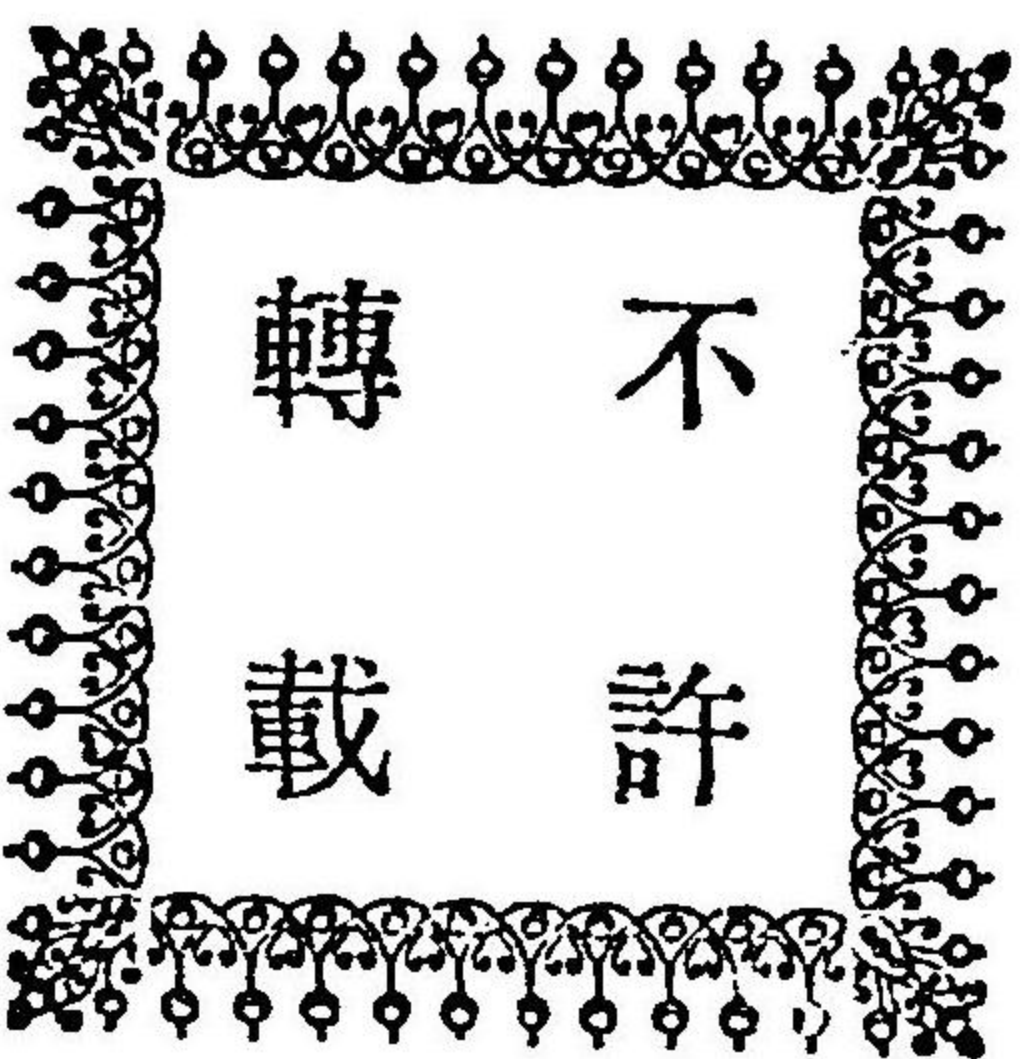
編者 白水千太郎

發行者 堀內德太郎
東京市神田區表神保町十番地

發行者 三好直藏
東京市神田區表神保町十番地

印刷者 多田三彌
東京市麴町區內幸町一丁目五番地

印刷所 惠愛堂活版所
東京市麴町區內幸町一丁目五番地



不許
轉載

發行所

東京市神田區
表神保町十番地

書肆

明進堂

大 賣 捌 所

日本橋區通四丁目 青野書店 神田區雉子町 岡崎屋

全區通三丁目 林平次郎 京橋區銀坐三丁目 服部書店

全區大傳馬町 文林堂 全區弓町 松村書店

全區本石町 仙鶴堂 全區南傳馬町 目黑書店

神田區表神保町 東京堂 本鄉區元富士町 田中書店

全區裏神保町 上田屋 芝區三田四國町 岸田書店

全區北神保町 中野書店 麴町區麴町三丁目 磯部屋

全區小川町 日本堂 牛込區神樂坂 盛文堂

全區錦町 勉強堂 四谷區坂町 菊池書店

全區淡路町 寶永館 大阪市東區南久寶寺町 前川書店

