

度年貳拾四

官立學校入學試驗問題

東京帝國大學農科大學	六二
商船學校無試驗入學	六七
商船學校豫備	六九
商船學校體格檢查合格者選拔	七五
東京高等商業學校	七七
名古屋高等工業學校	八一

中央幼年學校豫科地方幼年學校	二六
士官候補生	三〇
醫學專門學校	四七
東北帝國大學農科大學	五四
第一、二、三、四、五、六及八	五九
海軍兵學校(物理)	六〇

東京外國語學校	一四
神戶高等商業學校	一九
長崎高等商業學校	二六
山口高等商業學校	三五
海軍機關學校	三八
東京高等師範學校豫科	四七
東京高等工業學校士館	五七

盛岡高等農林學校	一
仙臺高等工業學校	二
第一、二、三、四、五	三
高等學校	四
大阪高等工業學校	五
熊本高等工業學校	六
東京美術學校	七
水產講習所	八

259

518

法典研究會編纂(主任法學士九尾昌雄)

改正日本六法講義

合本 全二冊

洋裝背皮金文字入
紙數二千三百頁
物振假名
正惣價 十名
小包料 十五
圓付 錢

内容(憲法、商法、民法、民事訴訟法、刑事訴訟法、刑法)

其れ人々相集りて一國家を形成するや其を統治するに必要なる機關なるべからず、其必要機關として制定せられたるものは法律なり、實に法律は國家統治の根本機關たり、苟も今日文明の社會に生存し獨立自主の生活をなさんとするものは貴賤貧富に關らず少くも法律一般を知り居らざるべからず。

法律なるものは其範圍至て廣く其學理頗る深遠なれば到底一朝一夕に研究し得らるゝものにあらずと雖も法律一般の法理解釋を廣く一般社會の人々知らしむる必要あるを思ひ、弊堂茲に憲法、商法、民法、民事訴訟法、刑事訴訟法、刑法に付て夫々當代知名の諸大家に執筆を乞ひ之を發刊することなれり、其講述明晰、行文流暢にして何人にも一見通曉し易く爲めに此書を通覽する時は身親しく良師に就いて聞くの感あり、世の通學の便りと時機を失へる人は勿論其他常に法律に親炙すべき諸官吏、各種の實業家并に法學研究の學生諸士は必ず一本を座右の好伴侶とし、法律一般を知るの用に供し或は他日深遠の法理を採るの階梯とせば蓋し裨益する所多大なるものあらむ、見よ該講義が初めて出版せられて以來好評噴々二三年にして版を重ねると七度以て其盤價を知るべし今や大に改訂増補する所あり、江湖諸君の春願に報いんが爲め豫約方法を以て特別に減價發賣せんとす、乞ふ續々申込あらんとを

特26
152

官立諸學校入學試驗問題

(明治四十二年度)

●東京外國語學校入學試驗問題

●歴史

(注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

- (一) ネルチンスク條約締結の顛末
- (二) 大革命以降佛國政體の變遷
- (三) 左の人名及事項につきて知る所を記せ

(イ) 杉田玄白

(ロ) 李成桂

(ハ) フイリップ二世 (Philip II.)

(ニ) リヴィングストン (David Livingstone)

(ホ) ハンザ同盟 (Hanseatic League)

●地理

(注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

- (一) 北海道及臺灣の主要なる産物を列舉せよ



(二) 太平洋に在る獨逸帝國植民地を列舉せよ

(三) 左の諸項につきて知る所を記せ

- (イ) フォッキ諸島 (Fiji Islands)
- (ロ) 間島
- (ハ) キーン (Kiel)
- (ニ) ソンパヤ (Sofa)
- (ホ) アデン (Aden)
- (ケ) ジャマヤカ (Jamaica)
- (ト) モンテビデオ (Montevideo)

●英文解釋 (其一) (注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

1. It happened,—which was the real cause of the bias of my after-life,—that my father had a rare love of pictures.
2. Each year is Europeanizing and changing Japan, and the sooner the tourist goes, the more Japanese will he find those each niting islands.
3. The exiles are left much to the mercy of overseers and inferior officials, who are

●英文解釋 (其二)

often brutal tyrants, treating their prisoners with the utmost cruelty, employing the knout without mercy.

4. Taken as I was by surprise, I confess that astonishment and terror so far mastered all my faculties that, without daring to cast a second glance towards the apparition, I walked rapidly back into the garden.

●國文英釋 (其一) (注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

1. 音楽の面白いのを聴くと心恍惚となり天にも昇るが如き思ひがする
2. 子を持って知る親の恩といふ様な謠が西洋にもありますか

●國文英釋 (其二)

3. 近來維新の元勳が續々逝去せらるゝは何と悼ましいことではありませんか
4. 御教訓有り難う存じます飛來決して御心配を掛けない様に注意致しませう

●國語 (注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

- (1) 左ノ文ニ誤謬アラハ正セ
- 明日は水曜日なりや
- 今日は何曜日なりや
- 明日もまたここに来るべし

明日もまた君を訪問すべし

(二) 左ノ文ノ内ノ傍線ヲ施シタル部分ヲ解釋セヨ

あたり近き池の水鳥のこゑなくもなくさこゆさこそ波のうきねのさむからめとそ
れさへ哀をそへてさも心あらん友もがなと人ゆかしう思ふ折ふしいつもとひかはす
人のもとより文もて來ぬ

◎漢文 (注意) 答案ハ各問題ノ次ノ餘白ニ認ムベシ

一、左の文に返し、送假名及解釋を施せ

蘇秦喟然歎曰。此一人之身。富貴則親戚畏懼之。貧賤則輕易之。況衆人乎。使我有洛陽負
郭田二頃。豈能佩六國相印乎。

二、左の語を解釋せよ

- (イ) 運底
- (ロ) 社稷
- (ハ) 泰斗
- (ニ) 假虎威

●神戸高等商業學校入學試験問題 (明治四十二年三月)

●英文和譯「第一(二部)」(二時間)

- (1) Among the successful candidates for the House of Representatives, a rough classification shows as great variety of political opinions as of occupations, in a word, all of the existing classes of the people are well represented.
- (2) Having received the report that the enemy's warships have been sighted, the Combined Fleet will immediately set out to attack and annihilate them. Weather is fine and clear but the sea is high.
- (3) There is no worse way of wasting time than to do things carelessly or only half do them, for one is obliged to do them over again and in this way lose more time.
- (4) One must learn as early as possible to discriminate in the right way. That is the greatest art of life, one of the most important and indispensable, that is a fact which we cannot early enough impress upon our children.

●和文英譯「第一(一部)」(二時間)

- (1) 私の兄弟は今年初めて短艇競走に出て漕ぎましたが。幸に勝ちまして立派なメダルを貰ひました。
- (2) 早稲田對慶應の野球試合は來週大學運動場にて行はる可し。

- (3) 誰か尋ねて来たら：梅見に行つたから歸りが遅くなると言つて呉れ。
- (4) 熱田は外國貿易の爲め近頃開港されましたが：神戸のやうに盛んに貿易は行はれま
すまい。
- (5) 折角のお招きですが生憎先約がありますから残念ながらお断り申します。
- 雑 案：「雑案」 (1) 世置
- (1) 甲乙二人ノ元金合セラ 500 圓ナリ，今甲ハ年利率一割二分ニテ貸シ，乙ハ年利率一
割五分ニテ貸シ，一箇年ノ末ニ二人ノ利金ヲ比較シタリシニ乙ハ甲ヨリ 75 錢多カリ
シト云フ，甲乙各自ノ元金ヲ問フ：
- (2) A B C ナル三人ガ 4, 5, 6, ノ割合ニ或ル株ヲ持テリ，今 A ト B トガ C ノ有スル
株ヲ 15000 圓ニテ買フトキハ A B ノ有スル株ノ割合等シクナルベシ，然ラバ A 及ビ
B ハ C ニ如何程ツ、拂フベキカ。
- (3) 次ノ式ヲ計算セヨ

$$\frac{\frac{11}{10}}{\sqrt{\frac{(1.315)^2 - (.905)^2}{1.2 + .23}} \times \sqrt{.037}}$$

- (4) 甲地ヨリ乙地ニ下ル 14 里 16 町ノ坂路ナリ，此ノ兩地ノ間ニ於ケル人力車ノ速サハ
下リハ一時間毎ニ 4 里 12 町，上リハ 1 里 16 町ナリ，又貸錢ハ下リハ一時間 12 錢
ニシテ上リハ 15 錢ナリト云フ，今同時ニ相向ヒテ兩地ヲ出發シタル貸錢濟ノ車ガ途中
ニテ出會ヒ互ニ乗客ヲ交換シテ歸ルトキハ兩車夫ノ間ニ如何ナル勘定ヲナスベキカ。

● 之 雑 案 「雑案」 (1) 世置

- (1) 三個ノ有効數字ヨリ成ル三桁ノ數ハ其ノ數字ノ和ノ 48 倍ニ等シク，此數ヨリ 198
ヲ引クトキハ同ジ數字ヲ逆ノ順ニ列ベタル數ヲ得ベシ，且兩端ノ數字ノ和ハ中央ノ數
字ノ二倍ニ等シトイフ，此數ハ如何ナル數ナリヤ。
- (2) $(x^2 - \frac{a}{x})^{20}$ ノ x^7 ハ第何項ニ當ルカ，且其ノ項ヲ求メヨ。
- (3) $a(y+z) = b(z+x) = c(x+y)$ ナルトキ
- $$\frac{y-z}{a(b-c)} = \frac{z-x}{b(c-a)} = \frac{x-y}{c(a-b)}$$
- ナルコトヲ證セヨ。
- (4) A 號列車ガ甲地ニ向ヒ乙地ヲ發スルト同時ニ B 號列車ハ乙地ニ向ヒ甲地ヲ發シ，一
時間ト十五分ノ後兩列車ハ出會セリ，又 A 號列車ハ B 號列車ヨリハ一時間ト二十分
前ニ目的地ニ達セリトイフ，甲乙兩地間ノ距離 100 哩ナルトキハ兩列車ノ速度各一時

問毎ニ標題ナルカ。

●歴史「第一部」 (二時間)

(注意) 第一、二問ニ對スル答案ト第三、四問ニ對スル答案トハ各異レル答案用紙ニ認ムベシ

- (一) 寛永年間ニ起リシ本邦鎖國ノ由來ヲ説明セヨ
- (二) 左ノ二項ヲ説明セヨ
 - (イ) 貞永式目
 - (ロ) 三浦安針ノ事蹟
- (三) 太平洋上ニ現ハレタル重ナル歴史的事實ノ三箇ヲ擇ビテ之ヲ説明セヨ
- (四) 左ノ二項ヲ説明セヨ
 - (イ) 『ゼスイト』 Jesuits.
 - (ロ) 『ヨーロッパ』ニ於ケル勢力平等 Balance of Power.

●物理「第一部」 (二時間)

- (1) 200「グラム」ノ銅ヲ 100°C ヲテ熱シ、之ヲ 8°C ニ於ケル 100「グラム」ノ「アルコーン」(「アルコーン」ハ 25「グラム」ノ銅器中ニアリ)ニ投セシニ「アルコーン」ノ溫度 28.5°C ニ上昇セシト云フ、「アルコーン」ノ比熱ヲ問フ。

但シ銅ノ比熱ハ .093 ナリ

- (2) 繪具ノ混合ト「スペクトル」ノ色ノ混合ト相違スルコトヲ例ヲ擧ゲテ説明セヨ。
- (3) 感應「コンダクタ」ノ構造ト作用トヲ述ベヨ。
- (4) 顯微鏡ト望遠鏡トノ差異ヲ物理的ニ比較セヨ。

●作文「第一、二部」 (二時間)

題 戊申詔書中「荒怠相誠メ自強息マサルヘシ」ノ一句ヲ解釋敷衍シテ一篇ノ文章ヲ作レ (参照) 戊申詔書ノ一節

「願ルニ日進ノ大勢ニ伴ヒ文明ノ惠澤ヲ共ニセントスル固ヨリ内國運ノ發展ニ須ツ戦後日尙淺ク庶政益更張ヲ要ス宜ク上下心ヲ一ニシテ忠實業ニ服シ勤儉産ヲ治メ惟レ信推レ義醇厚俗ヲ成シ華ヲ去リ實ニ就キ荒怠相誠メ自強息マサルヘシ」 (注意) 作文ノ評點ハ筆蹟ノ可否ヲ參案シテ之ヲ定ム

●長崎高等商業學校入學試験問題 (明治四十二年三月)

●物理及化學 (三時間)

- (1) 曲率半径一尺二寸ノ凹面鏡前ニ一物體アリ、其像ノ大サハ物體ノ大サニ二倍ス、鏡心ヨリ物體及像ニ至ル距離各幾何ナルカ

- (2) 「ダニエル」電池ノ構造及作用ヲ説明セヨ
- (3) 硫酸銅ノ水溶液ハ酸性反應ヲ呈ス、其理如何
- (4) 次ノ物質ノ化學名及分子式ヲ問フ

昇汞
礞砂
芒硝
石膏
赤血鹽

●歴史及地理 (二時間)

- (1) 佛蘭西國ノ政體ハ大革命以後今日ニ至ルマデ幾度變易セルカ順序ヲ逐ウテ其顛末ヲ概述セヨ
- (2) a. 次ノ人物ハ歷史上如何ナル事蹟ニヨリ著ハル、カ
イ、あるまめです (Archimedes)
ロ、れせつぶす (Lesseps)
ハ、會國藩
b. 次ノ土地ハ現今何レノ國ノ版圖ニ屬スルカ

イ、くれて (Crete)
ロ、印度 (India)
ハ、ニージーランド (New Zealand)

- (3) 太平洋ニ而スル南亞米利加州諸國ノ名ヲ列擧シ其首府及主要ナル港ノ名ヲ示セ
- (4) 緯度ノ高低及地面ノ高低ニヨリ氣温 (Temperature) ノ高低ヲ生スル理ヲ明ニセヨ

●英文和譯 (三時間)

- 1. A genius is one who can take pains and keeps at a thing, and not, as is sometimes thought, one who dashes off work.
- 2. The conversation turned upon family topics, to which I was a stranger,
- 3. Without care and method, the largest fortune will not, and with them, almost the smallest will, supply all necessary expenses.
- 4. Never mind the loss of your father's wealth, Tom; we have youth and health, and, hand in hand, we can face the future bravely.
- 5. The secret of all success is to know how to deny yourself.

●和文英譯

- 1. 此藝作物程品性陶冶の上に興つて力あるものは無からず。

- 2: 今の學生は兎角諸論を嫌ひ教師も亦餘りに獎勵せぬやうである。
- 3. 文章の形式のみを學びて其精神を顧みざるは現時の通弊ならむ。
- 4. 雨車軸を流すとも吾新じて行かむ。
- 5. 此文は満足どころか書いてある事が更に分らぬ。

●察 時 (三時間)

- I. 或會社ニ於テ利益金貳萬圓ヲ其社員ノ給料及勤務ノ時日ニ從ヒテ配分セントス。月給壹百圓ノ社員一名ハ五ヶ月間、月給五拾圓ノモノ四名ハ各三ヶ月間、月給貳拾圓ノモノ八名、月給拾五圓ノモノ十二名ハ皆六ヶ月間勤務セリ。各社員ノ配當金幾何。
- II: 甲ガ徒歩ニテ或地ヲ出發セシ後四時間ヲ經テ乙ハ自轉車ニ乘リテ其跡ヲ追ヒ行ケリ。甲ハ一時間ニ一里半、乙ハ一時間ニ三里半ヲ行クトセバ何時間ニシテ何里ノ處ニテ乙ハ甲ニ追ヒ付クベキカ。
- III: 10.218313 ノ立方根ヲ覓ヌヨ。
- IV. ニツヅツ切合フ所ノ三直線ハ同一平面上ニ在リ然ラザレバ一點ニ於テ相會スト云フトヲ説明セヨ。
- V. 三角形 ACB ノ頂角 C ヲ二等分スル所ノ直線 CD ガ底邊 AB ト D ニテ切合フトキハ CD 上ノ平方ト AD, BD ノ包ム矩形ノ和ハ二邊 AC, BC ノ包ム矩形ニ等シキ

コトヲ説明セヨ:

VI. 車若干輛ヲ用キラ石材ヲ或地ヨリ或地ニ運搬スルニ八時間ヲ要ス。若シ車八輛ヲ増サバ毎回各車ノ載置ヲ五貫ヅツ減スルモ猶七時間ニシテ運ヒ終ルヘク、又若シ車八輛ヲ減ゼバ毎回各車ノ載置ヲ十一貫ヅツ増スモ猶九時間ヲ費スベシト云フ。車輛ノ數及毎回各車ノ載置ヲ問フ。

VII.
$$\frac{a^2}{(a-b)(a-c)} + \frac{b^2}{(b-c)(b-a)} + \frac{c^2}{(c-a)(c-b)}$$
 フ簡單ニセヨ

VIII: $\log 2 = .3010300$ ヲ與ヘテ $\log \sqrt{1.25}$ ヲ覓ヌヨ

●國語及漢文 (三時間)

一、次の文中の縦線を施したる部分を解釋せよ

むかし ^(一)朝鮮御陣の時彼地にては日本人如何なるものも皆一致に成りて相互に助け合ひ至極親しかりしとぞ向ふに異國人の敵ある故に ^(二)日本人ごちは格別に親しみ厚く成りける事偶然といふべからず一家の中にも親子兄弟等の中惡しく争ひ怒るは ^(三)内證事にて ^(四)畢竟は榮耀の沙汰なりもし盜賊にても入らば如何なる中惡しき家内にてても一

致になりて防ぐべし此故に詩經にも ^(ほ) 兄弟かきにせめげごも外には其あなごりをふせ
ぐと見えて親密なる他人よりは ^(こ) 疎濶なる骨肉の方遙に頼もしかるべし人畜の別なく
^(こ) 同種の親同根の愛は天地自然の道理なり

二、次の文を素讀の通り假名交文に書き改めよ

余嘗遊長崎觀蘭船儼然如一城壁四圍皆銅上植三柱繫帆數十片隨風而轉之順逆皆進船腹
穿孔以置巨砲 ^(こ) 門有變輒發百司衆職及所須服食之物莫不皆備

作文及習字

(注意) 作文ハ書翰文體(候文)ヲ用キ、前文、結文、日附等凡テ正式ニ從ヒ記入ス
ベシ

習字ハ作文ノ字體ニテ試験ス、漢字ハ行書、假名ハ平假名ヲ用キルベシ

六、見本を送りて品物を注文する文
(注意) 第三問、第四問及第五問ハ問題用紙ニ其儘答ヲ記入スベシ

三、左の語の「ヨミカタ」を記し其意義を説明せよ
イ、鴻恩

ロ、付度

ハ、杜撰

ニ、反故

ホ、照會

四、左の語を漢字にて記せ

イ、りれきしよ

ロ、とくせんじげふ

ハ、けんちくがかり

ニ、ねだんのかげひき

ホ、ほごぼうえき

五、左の文中に誤あらば訂正せよ

- イ、當日雨天なれば巡延の事を心得るべし
- ロ、負ふた子に教ふるれて淺瀬を渡る
- ハ、乍遣感幣店にては御引受申兼候に付宣敷御容謝被下成度候

●山口高等商業學校入學試験問題

●幾 何 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

- (1) 圓外の一箇より其の圓に二つの切線と一つの割線とを引くとき二つの切點を割線の二交點と結び付けて成る四邊形に於ては兩對邊の包む矩形は全く相等しきことを證せよ。
- (2) 三角形 ABC の垂心 O より其の平面に垂線 OP を引けば直線 PA は A を過りて BC に平行なる直線に垂線になることを證せよ。

●國語作文

(注意) 答案ハ縦書ニスベシ

文體ハ普通文ノ論說體タルベシ、但シ假名ハ片假名、平假名、孰レトモ隨意ノ事

書方ハ充分丁寧ニ書クベシ、評點上ニ關係スベケレバナリ、但シ字體ハ楷行、草、孰レトモ隨意ノ事

能文能書ノ必要

●地 理 (注意) 答案ハ縦書ニスベシ

- (1) 我國關東地方ノ交通系ヲ記セ
- (2) 左記ノ所在並ニ其ノ世ニ知ラル、所以ヲ記セ
 Damascus. Khar'kov.
 Salonika. Ghent.
 Toronte. Bogota.
 Toronte. Bogota.
- (3) 洋流及ビ潮汐ニ就キ詳説セヨ

●和文英譯

次ノ和文を英譯セよ

- (1) 世には何か用事がなければ、手紙を書かぬ人が多い。
- (2) 之は非常な誤りである。
- (3) 折々人の安否を尋ねて、其無事を悦ぶのが當然である。
- (4) 然るに平生疎遠にして居て、用事の時のみ音づれるは、誠不親切である。

●代 数 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

(1) 次の方程式を解け

$$\frac{x-1}{x+1} + \frac{x+5}{x+7} = \frac{x+1}{x+3} + \frac{x+3}{x+5}$$

(2) 甲は十四哩を距つる武町に向ふて出發せる後乙は甲に用事あり甲の出發後四十分を經て出發し甲に追ひ付きたる後直に引返して出立地に着せると同時に甲は其町に達せり乙が毎時の速力を四哩とせば甲の速力は毎時何程なるや。

●幾 何 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

(1) 圓外の一箇より其の圓に二つの切線と一つの割線とを引くとき二つの切點を割線の二交點と結び付けて成る四邊形に於ては兩對邊の包む矩形は全く相等しきことを證せよ。

(2) 三角形 ABC の垂心 O より其の平面に垂線 OP を引けば直線 PA は A を過りて BC に平行なる直線に垂線になることを證せよ。

●化 學 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

(1) 重炭酸ソーダの分子式、製法、及用途如何

(2) 青銅、アルミ、真鍮、洋銀、及ブリキは各如何なる金屬より成れるか

(3) アラビヤゴム、消シゴム、及ゴム櫛のゴムの異同及製産に就きて知れる所を記せ

(4) 石油と菜種油との相異の點を列擧せよ

●博 物 (注意) 答案ハ縦書ニスベシ

(1) 水成岩及火成岩ヲ説明セヨ

(2) 日光ト植物トノ關係ヲ詳説セヨ

(3) 十字科植物ノ特徴ヲ記セ

(4) 鼠又ハ兎ノ齒ニ就イテ知レル所ヲ記セ

(5) 左記ノ動物ノ水中ヲ進行スル方法如何
クラゲ。 イカ。 エビ。

●歴 史 (注意) 答案ハ明瞭ニ縦書ニスベシ

(1) 中臣鎌足

(2) 朱 熹

(3) ハミンニバル

●物 理 學 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

(1) 冬田地土ノ雪ハ空氣ノ溫度ガ零度以上ニ昇リテモ一時ニ消ユザルハ何故ナルカ。

(2) 電話機ハ如何ナル原理ニヨリテナレモノナルカ。

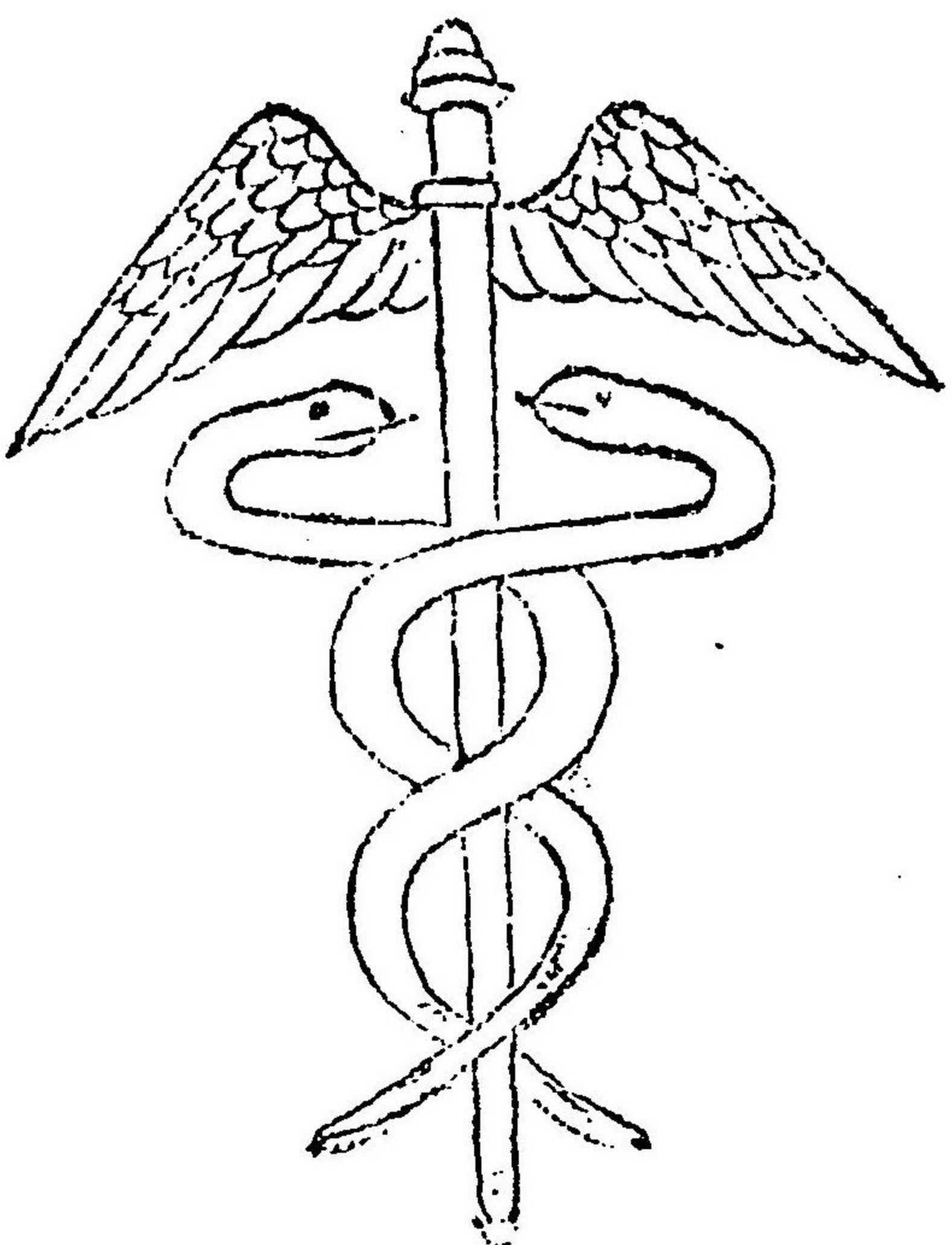
- (3) 次のモノヲ簡單ニ説明セヨ
- (a) 質量 (Mass) 及び 密度 (Density). (b) 位相 (Phase).
 (c) 共鳴 (Resonance). (d) 發光 (Fluorescence).
 (e) 電氣抵抗 (Electric resistance).

● 圖 繪

(注意) 用紙ハ長キ方ヲ縦ニセヨ

與ヘラレタル略圖ニ準據シ之ヲ廓大ニシテ描ケヨ

蛇ノ鱗ハ各自任意ニ描ケヨ
 定木類ハ之ヲ使用スベカラズ



- 幾 何 (注意) 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 圓外ノ一點ヨリ其の圓に二つの切線と一つの割線とを引くとき二つの切點を割線ノ二交點と結び付けて成る四邊形に於ては兩對邊の包む矩形は全く相等しきことを證せよ
- (2) 三角形 ABC の垂心 O より其の平面に垂線 OP を引けば直線 P は A を過り BC 上に平行なる直線に垂線になることを證せよ
- 算 術 (注意) 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 次の式を簡單なる分數に化せよ

$$\left(\frac{3}{5} + 0.6 \times \frac{5}{7}\right) \times 315 + \left(1.6 - \frac{4}{5}\right) \times 375$$

$$66 \times 47$$

- (2) 男五人毎日九時間宛六日にして田九反を耕し又女十二人毎日六時間宛十四日として田二町八反を耕すことを得べし今六男九女協力して七日間には二町一反の田を耕さんには毎日何時間働くべきや

● 英 語 (注意) 答案ハ横書ニスベシ

●英文和譯

The English, keeping side by side in a great mass, cared no more for the shower of Norman arrows than if they had been showers of Norman rain. When the Norman horsemen rode against them, with their battle-axes they cut men and horses down. The Normans gave way. The English pressed forward. Duke William, the Norman commander, pretended to retreat. The eager English followed. Duke William's army turned again, and fell upon the English with great slaughter. The sun rose high, and sank, and the battle still raged, Through all the wild October day the clash and din resounded in the air. In the red sunset, and in the white moonlight, heaps upon heaps of dead men lay strewn all over the ground. Harold, the Saxon king, wounded in the eye by an arrow, was nearly blind. His brothers were already killed. At length Harold, the king, received a mortal wound and dropped. The English broke and fled. The Normans rallied, and the day was lost.

●國語 (注意) 答案ハ縦書ニスベシ
解 釋

(1) 我國の日章旗を見よ、紅の一色にて白地に日輪を描き出せるは。天壤と窮なき神勅

もおもひ起されて、その色彩の單純なるは、よく我國民の淡泊なる性情を示せるものといふべし、弦月や、星や、日輪に比べては物の數にもあらずと見ゆ、聯隊旗、軍艦旗に至りては、豊さか上る朝日影をうつして、赫々たる光明の四表を照すさまを描けるは、實に我國民の勇武、宇内に輝くを示すものにあらずや

(2) 文王は、西北の方、支那の化外の地に興り、大に農桑を勸め、孥罪を廢し關市の税を寛め、鰥寡孤獨窮民を恤み、政教並び施し、以て寛仁の治を行ひしは自由政及び社會政の祖なり。孟子に、文王の徳を稱して、「視民如傷」といひ、又書の無逸の篇に「文王知稼穡之艱難知小人之依」といへり。いはゆる民情を知るものにして、君徳の極といふべし

(3) 左の文に誤あらば正せい

- (い) 汝若し今にして斷然之を廢さずば後必ず悔ふる事あり
- (ろ) 我商店にては性質慧敏にして事務に通曉の者を要す
- (は) 我兵士よ譬へ殺戮さるまでも誓ふて敵に降服するな
- (に) 汝自ら爲しえざることは之を人に強ゆべからず

●漢文

(注意) 答案ハ縦書ニスベシ

字畫ハ正格ニ書クベシ略字俗字等ヲ用キルナカレ

- (1) 左ノ字句ヲ書キ取りテ、讀假名ヲ其ノ右傍ニ施シ、意義ヲ其ノ下部ニ註釋セヨ
 - イ、陶冶。 ロ、啓沃。 ハ、桑梓。 ニ、倉黃。 ホ、滅殺。
 - ヘ、數奇。 ト、管鮑之交。 チ、觀光之賓。

- (2) 左ノ假名ヲ書キ取りテ其ニ適當セル漢字ヲ書キ示セヨ

- 一、アン バイ。
 - 二、アツ セン。
 - 三、キ ヨ ハウ ヘン。
 - 四、パウ コ ヒヨウ カ。
 - 五、クワウ タウ ム ケイ。
 - 六、ソン ソ セツ ショウ。
- 料理ノ味ヲ程好ク加減スル意
彼此雙方ノ間ヲ取持世話スル意
悪口ヲ言ウタリホメタテタリスル意
向不見ニ無理ニモ押シ通シテ冒險ノ行爲ヲスル意
バツトシタ大言ヲ吐キ、而モ取り止メノナキ意
平和ナル交際場裏カ又ハ國際談判ノ場合ニ對手方ノ急所ヲ突キテ身方ニ負ヲ取ラヌ意

- (3) 左ノ文章ヲバ訓讀スル如ク、假名交リ文ニ改メヨ
夫水之性、眞清可鑑、而有土汨之、方圓之不能察。苟心蔽氣蕩、寧不謬紫於朱乎哉。

是故舍其所執而讀之、無讀不通、忘其所持而論之、無論不當。優柔厭厭以之、講習切劘以之、凡書之微旨、事之得失、莫不冰釋理順焉。譬出於荆棘、觀於平原、正路與旁徑、宛在目中、豈難於擇而由之乎、豈不誠欣然快然乎。「虛心平氣說」ノ一節

●海軍機關學校入學試驗問題 (明治四十二年五月)

●平面三角 (二時間)

- (一) $\sin(4-40^\circ) = \sin(4+80^\circ)$ ナル時 A ヲ求メヨ。但シ A ハ正ノ銳角ナリトス
- (二) $\frac{1-\cos 2A}{\sin 2A}$ ヲ最簡ニセヨ。又此ノ結果ヨリ $22^\circ 30'$ ノ正切ヲ求メヨ。
- (三) 下ノ式ヲ最簡ニセヨ。
 $\sin(x+60^\circ) + 2\sin(x-60^\circ) - \sqrt{3}\cos(120^\circ-x)$.
- (四) 錐體アリ底面ハ一邊ノ長サ 2 尺ナル正方形ヲナシ且斜稜ハ何レモ 3 尺ナル時各斜面ガ底面トナス角ノ正弦、餘弦、及ビ正切ヲ求メヨ。又下ノ表ヨリ其ノ角ヲ分ノ位ヲ算出セヨ。

$\log 2 = .3010$

角	$\log \sin$	角
20° 0'	$\bar{1}.5311$	70° 0'
10'	$\bar{1}.5375$	50'
20'	$\bar{1}.5409$	40'
30'	$\bar{1}.5443$	30'
40'	$\bar{1}.5477$	20'
50'	$\bar{1}.5510$	10'
20° 0'	$\bar{1}.5543$	69° 0'
	$\log \cos$	角

(五) 三角形 ABC の二角 B, C 及 b 一邊 a を與へテ他ノ二邊及 b 対邊へ下セル垂線ノ長サヲ求ムル公式ヲ作レ

● 註 次 (註題 1 註題)

1' 算中算口ノ題

● 註 算 (註題 三 註題)

(一) $x^2 + 30x - 1296$ を因子ニ分解セヨ.

(二) 下ノ式ヲ最簡ニセヨ.

$$\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \left(\frac{a-b}{a+b} \right)^{\frac{p+q}{p-q}} \left\{ \left(\frac{a+b}{a-b} \right)^{\frac{2p}{p-q}} + \left(\frac{a+b}{a-b} \right)^{\frac{2q}{p-q}} \right\}$$

(三) 下ノ方程式ヲ解セ.

$$(x-3)(x-1)(x+2)(x+4) = 144.$$

(四) 下ノ聯立方程式ヲ解テ.

$$x - \frac{1}{y} = 1,$$

$$y - \frac{1}{x} = \frac{1}{6}.$$

(五) 水槽アリ水ヲ入ルルニ甲乙二管ヲ用キレバ $1\frac{1}{2}$ 時間, 乙丙二管ヲ用キレバ $2\frac{2}{3}$ 時間 丙甲二管ヲ用キレバ $1\frac{1}{3}$ 時間ニテ充滿スベシ今一管ノミヲ用キテ此ノ水槽ニ水ヲ充 滿セシムルニハ三管各幾何ノ時間ヲ要スルカ.

- (六) 四數アリ初メノ三數ハ等比級數ヲナシ其ノ和ハ 19 ニシテ後ノ三數ハ等差級數ヲナシ其ノ和ハ 12 ナリ此ノ四數如何.
- (七) 將校三名, 兵卒十名ノ中ヨリ九名ノ一隊ヲ撰ブニハ幾通ノ方法アルカ. 但シ一隊ノ中ニハ少ナクトモ將校二名含マルベキモノトス.

●數 區(村田吉豊) (監監 川監監)

- (一) 直角三角形ノ斜邊ノ上ノ正方形ハ他ノ二邊ノ上ノ正方形ノ和ニ等シ.
- (二) 三角形ノ二底角ノ差ガ直角ニ等シキトキハ頂點ニ於テ此ノ三角形ノ外接圓ニ引ケル切線ハ底邊ニ垂直ナリ.
- (三) 二邊ノ長サガ十寸及ビ八寸ナル矩形アリ. 今此ノ矩形ノ四邊ヲ底トシテ形外ニ四ツノ等邊三角形ヲ作り此等ノ頂點ヲ順次ニ結ビ付ケヨ. 然ルトキハ作り得タル四邊形ノ面積ハ幾何平方寸ナルカ.
- (四) 三面角ノ三ツノ平面角ハ何レノニツテ取ルモ其ノ和ハ他ノ一ツヨリ大ナリ.
- (五) 直圓錐ノ底ノ周圍ハ三十二尺ニシテ其ノ體積ハ半徑五尺ノ球ノ體積ニ等シ此ノ圓錐ノ高サヲ求ム.

●算 經 (監監 川監監)

- (一) $\frac{.191646}{3.54}$ ヲ最簡ナル分數ニ化セ.

- (二) 或人ノ日給九十五錢ニシテ夜業ヲナス時ハ二十五錢ヲ増ス此ノ入四十日間ニ四十一圓五十錢ヲ得タリ. 此ノ中夜業ヲナシ日數如何.

- (三) 縱, 横, 深各五間ノ立方體ヲナス水ノ重量ハ幾頓ナルカ. 但シ一噸ニ滿タザル端數ハ四捨五入スベシ.

1 尺 = .994 呎, 1 立方呎ノ水ノ重量 = 1000「オンス」,
1 「ポンド」= 16 「オンス」, 1 噸 = 2240 「ポンド」.

- (四) 二輪車アリ前輪ノ周圍ハ六尺四寸, 後輪ノ周圍ハ四尺四寸ナリ. 或距離ヲ走ルニ後輪ハ前輪ヨリモ百五十回多ク廻轉セリ. 因テ此ノ距離ヲ求ム.

- (五) 面積百坪アル圓形ノ庭園ヲ作ランニハ其ノ直徑ヲ何間何尺ニナスベキカ. 但シ圓周率ヲ 3.1416 トナシテ計算シ一尺ニ滿タザル端數ハ四捨五入スベシ.

●化 學 (時限 一時間半)

- (一) 硫化水素, 酸化第二鐵, 鹽化カルシウム, 硝酸銀及硫酸ナトリウムノ分子式を與へよ
- (二) アンモニアを造らんとする時の装置を圖解せよ且つ之に要する藥品の名を記せ
- (三) 黃燐と赤燐との重なる差異如何

(四) 變化の如何を而して其の際に起る化學變化を方程式を以て示せ

●英 語「和文英譯」 (時限 一時間半)

- (一) 新年お目出度存じます
- (二) 先日御親切にお貸しくだされた書物を御返却致します
- (三) 來週私は東京に参りますがお求めの品があらば、喜んで買つて上げませう
- (四) お加減がおわるいさうで御氣の毒に存じますが、日ならず御回復の事と思ひます
- (五) 餘程回復しました。醫者は一週間内に出院されると申しました
- (六) 次ぎの水曜日には二三の親友を晝餐に招くつもりです。貴君も御出でくだされば喜ばしく存じます
- (七) 風邪に罹りましたから残念乍ら御招ぎに應ずる事が出来ませぬ。皆様に宜しく願ひます
- (八) 私は目下五年生で、國語、漢文、地理、歴史、用器畫、英語、幾何、代數、三角術、物理、動物、植物等を稽古して居ります。先生は何れも親切です。校庭は廣く、寄宿舎の設備もはい完全です

●英 語「英文和譯」 (時限 二時間)

1. When you asked me the other day what I should like to be, I was at a loss for an answer, and said I did not know.
2. You then told me to think the matter over, and I have been thinking it over, but even now I scarcely know what to say.
3. The moment we lose command of the sea this country will be at the mercy of the enemy.
4. Science is difficult—,really difficult; but everything worth having in this world is difficult to get, exactly in proportion to its value.
5. Sailors are never discouraged by danger as long as they have any chance of relieving themselves by their own exertions.
6. Now that we have so many things to do, I think we ought to lay down a plan of operations; method is everything when work is to be done.
7. As an island can only be invaded by sea, it has been found, from the time of Alfred downwards, that such an attempt is best met by a powerful fleet.
8. On the third day, the barometer fell so low as to induce the captain to believe that they should have a severe gale, and every preparation was made to meet it, should it come on.

●國語及漢文「釋讀」 (時限 二時間)

(一) 凡そ王土に生れて、忠をいたし命を捨つるは人臣の道なり、必ずこれを身の高名と思ふべきにあらず。然れども後の人を勵まし、その跡を感びて、賞せらるゝは君の御政なり。下としてきはひ争ひ申すべきにはあらぬにや。況てさせる功無くして、過分の望をいたすこと、みづからあやぶむるはしなれど、前車の轍を見ることは、まことに有り難きならひなりけんかし

右普通文ニ直シ黒點ヲ施セル部分ヲ解釋セヨ

(二) 近時西北諸蕃、概以三關地拓境爲レ務。其駕三義艦、挾三巨礮、以横行大海、如履坦途。而我神州四面皆海。諸蕃之來。無レ有ニ方處。若有包三禍心、以伺邊境、將何以防三禦之。宜先節三國用、蓄三軍資。然後設三砲臺於要害各所。以嚴爲之備。遂著三海國兵談。三國通覽二書。具論レ之。粹以行レ世。

右普通文ニ直シ黒點ヲ施セル部分ヲ解釋セヨ

(三) (イ) 言語は君子の樞機なりといへり、あからさまにも君を蔑にし、人に驕ることは有るべからぬことにこそ。

(ロ) 大厦の破れ傾きしを、もとの如くに修造せむとすることは、もとも大儀のことなり。鄙しき諺に角を矯めむとて牛を殺せりといふ類、誠によき喩なるべし。

し。

(ハ) 書足レ記姓名而已。劔一人敵。不足レ學。學萬人敵。

(ニ) 歲寒然後知ニ松栢之後レ凋也。

右解釋セヨ

破顔。

黃昏。

障礙物。

矛盾。

熱鬧。

饜饉。

惆悵。

慰藉。

朝三暮四。

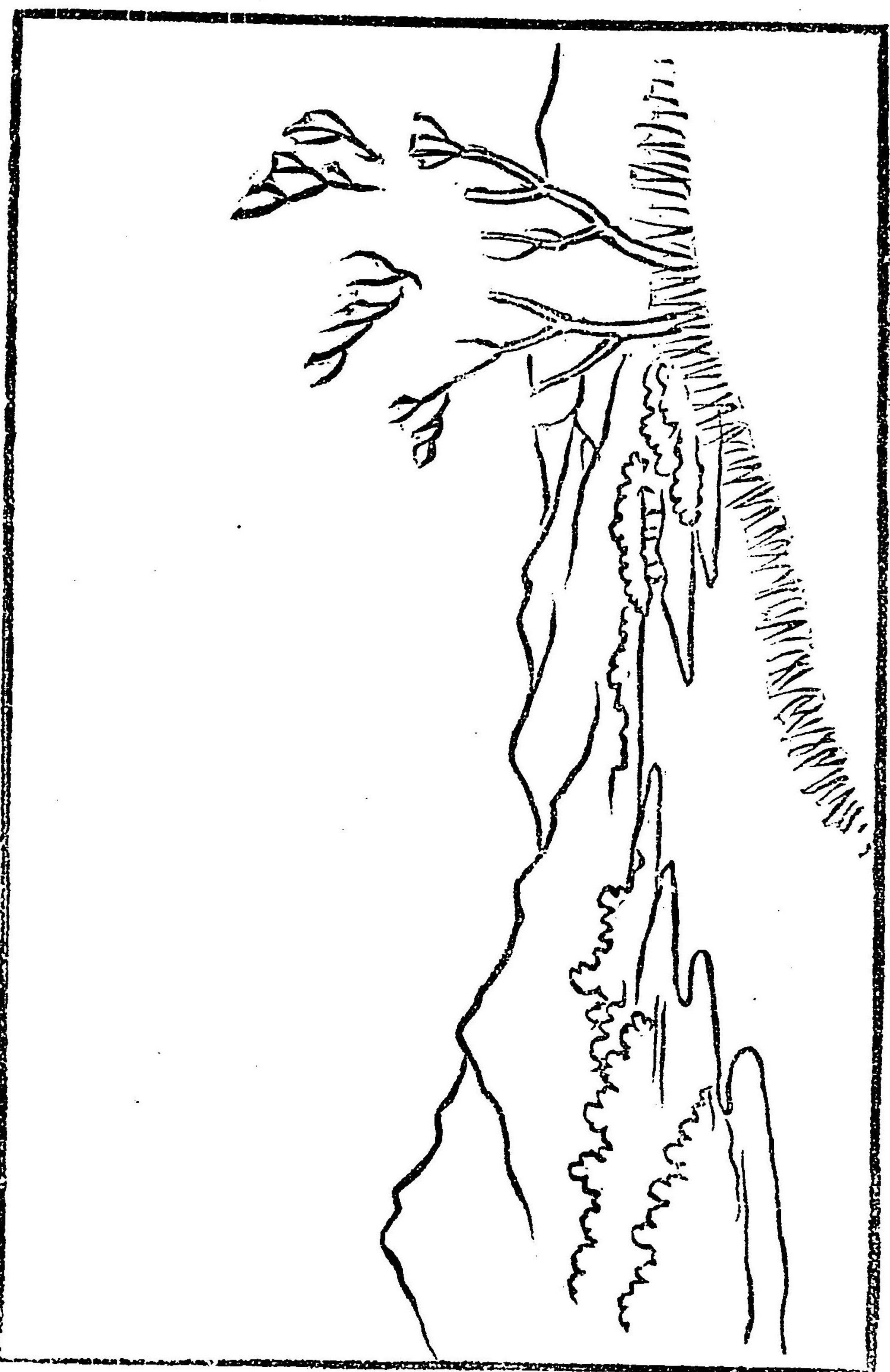
金城湯池。

右讀ミ方ヲ附シ解釋セヨ

●圖 畫 (時限 二時間半)

●用器畫

- (一) 半徑一寸二分ノ圓ト其ノ中心ヨリ二寸ノ距離ニ在ル點Aトガ與ヘラル、今Aヲ過ギテ此ノ圓ヲ截ル所ノ直線ヲ引キ其ノ圓内ノ部分ヲ一寸ナラシメントス、畫法如何
- (二) 與ヘラレタル圓ノ面積ヲ三ツノ同心圓ヲ作りテ四等分セヨ
- (三) 長短二軸ノ長サヲ與ヘテ橢圓ヲ畫ケ
- (四) 半徑一寸ノ球ノ中心ガ平畫面ヨリ一寸二分ノ距離ニ縱畫面ヨリ一寸五分ノ距離ニ在リ、此ノ球ノ兩畫面上ニ於ケル射影ヲ求ム



(五) 正四面體ノ一稜ガ縦畫面ニ垂直ニシテ此ノ稜ヲ含ム一面ガ平畫面ト四十五度ノ角ヲナス、此ノ正四面體ノ平畫面上ニ於ケル射影ヲ求ム

●自在畫

此ノ畫ニ遠近ヲ附シ樹木ニ葉及影ヲ入ルベシ

●物理 (時限 一時間半)

- (一) 液體ノ比重ヲ測定スルニ方法ヲ記述セヨ
 - (二) 一馬力トハ何ゾヤ
 - (三) 密氣中ニ於ケル音ノ傳播ノ速サハ約何程ナルカ、又如何ニシテ之ヲ測ルベキカ
 - (四) 水ノ沸騰點トハ外氣ノ壓力トハ何ノ關係如何
 - (五) 白金電極ヲ用キテ稀酸中ニ電流ヲ通スルトキハ如何ナル現象ヲ呈スルカ
- 歴史 (時限 一時間半)
- (一) 我邦政治ノ變遷ノ大要ヲ記セ
 - (二) 英國ノ印度侵略ノ大要ヲ記セ
 - (三) ドイツ及ビフランスノ起源ヲ記セ
 - (四) 左ノ諸項ニ就キテ知ル所ヲ記セ
 - (イ) モンロー主義

- (ロ) レセツプス
- (ハ) 文藝復興 ルネッサンス
- (ニ) ザヴィエー
- (ホ) 西曆一四五三年

●地理地文 (時限 一時間半)

- (一) 左ノ稱呼ニ就テ知ルトコロヲ記セ

西陣織	常滑焼	生蕃	大連	知床岬	首里
租借地	法隆寺	屋島	統監府		
 - (二) 臺灣ノ行政組織ヲ畧述セヨ
 - (三) 地中海ニ臨メル國名ヲ列舉セヨ
 - (四) 南アメリカノ略圖ヲ畫ケ、但シ左記ノ諸項ヲ含有スルコトヲ要ス
 政治的區劃 各國ノ首府
 主要ナル山脈及ビ大河 赤道及ビ回歸線
 - (五) 春分及ビ秋分ニ於ケル太陽ノ位置ヲ問フ
- 英 語「文法」 (時限 一時間半)
1. Give the plural of the following nouns:—

Hox	proof	family	tooth
Polato	navy	crisis	looker-on.

2. Write the present of the following verbs:—
 Bore bade dug stung ground sought
3. Supply suitable prepositions:—
 He is desirous () success.
 You can get it () 2 yen.
 He departed () his errand.
 I congratulate you () your promotion.
 I am very much obliged () you () your kindness.
4. Change the following sentence from indirect to direct:—
 He said that he was very sorry for the fault he had committed.
5. Correct the errors:—
 I wishes pleasant journey to you.
 I afraid I will be too late.
 How many mile the train runs one hour?

He cannot bear the hot, so he had to go out.
He is sickness and did not eat anything for three days.

●東京高等師範學校豫科入學試驗問題 (明治四十一年十一月)

●試問 (二時間)

高等師範學校ノ目的ヲ明カニシ且其生徒及ヒ卒業生トシテノ心得ニ就キテ所思ヲ述ベヨ

(注意) 答案ハ凡テ毛筆ニテ讀ミ易キ様認ムベシ

●國語 (四時間)

○解釋

(一) 人にはいつはりてそれは身に知らぬことなりなき名を立てられしなりなどいひ紛はすともおのが心は欺くべからずかへりみてはづかしからずや心に快しとせざれば心うとどかしこき人もたまひしなりたゞ萬の事はわが心にむかひて問ふにしくはなしあしき事をして快き人は世にあるまじ然れどもまたそのあしき事の習慣になりぬれば後は心くらみはてゝよからぬ事のよきやうに思ひなす人もあるべし人目よりもわが心にはづといふことを忘るべからず

(二)

凡例 處方 不埒 端午 旅籠屋

直系親 需要供給 直接國稅 我を折る 紺屋の白袴

○文法

(一) 左の文につきて附線の語を説明せよ

急ぎしが及ばざりき
家の風をも吹かせてしかな
昨日こそ早苗どりしか
召されしかば参りき
何事もなかりしか

(二) 左の文につきて活用する語を擇び出しその活用形を表にして示せ血族とは血統の連續せる者をいひ之を直系親傍系親の二つとす強者存して弱者滅び強國榮えて弱國衰ふ

○作文

わが學びし學校 (普通文體)

(注意) 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認メ各氏名ヲ記スベシ

●漢文 (三問題ヲ通ジテ二時間半)

(一) 顏淵季路侍子曰盍各言爾志子路曰願車馬衣輕裘與朋友共敝之而無憾顏淵曰願無伐善

無施勞子路曰願聞子之志子曰老者安之朋友信之少者懷之

●漢文 (二問題ヲ通シテ二時間半)

(二) 天之生此民也使先知覺後知使先覺覺後覺也予天民之先覺者也予將以斯道覺斯民也非予覺之而誰也思天下之民匹夫匹婦有不被堯舜之澤者若己推而內之溝中其自任以天下之重如此

●漢文 (二問題ヲ通シテ二時間半)

(三) 孝惠帝時呂太后用事欲王諸呂畏大臣有口者陸生自度不能爭之廼病免家居以好時田地善可以家焉有五男廼出所使越得橐中裝賣千金分其子子二百金令爲生產陸生常安車駟馬從歌舞鼓琴瑟侍者十人寶劍直百金謂其子曰與汝約過汝汝給吾人馬酒食極欲十日而更所死家得寶劍車騎侍從者一歲中往來過他客率不過再三過數見不鮮無久恩公爲也 (注意) 答案ハ必ズ毛筆ヲ用ヒ本紙ニ句讀訓點ヲ附シ一問題毎ニ別紙ニ解釋ヲ施シテ各之レニ添綴シ且ツ各別ニ氏名ヲ記スベシ

●英語 (二時間)

●英文和譯

1: If I had offered any explanations before his anger had cooled, I should have been only exposing myself to insult.

- 2. Then all the boys laughed for joy at the thought that they had a brother coming.
- 3. Among these neighbours there was a single woman, who lived by herself in a narrow room, into which came both wind and rain.

●和文英譯

- 4. 百歳ヲデ生キル人ハ玉ツテ少イ
- 5. 私ノ申シテシタノハ左様デハ御座イマセシ

●文法

6. Direct narration ト Indirect narration トノ例各一箇ヲ擧ゲヨ

(注意) 一問題毎ニ別紙ニ答案ヲ認メ且ツ別々ニ氏名ヲ記スベシ答案ナキ問題ニ對シテハ其番號ト氏名ノミノ記スベシ辭書ヲ用キルコトヲ許サズ 直譯ヲ採ラズ

●數學 (三時間)

●算術

- (1) 或人病ニ罹リ其ノ體重病前ヨリ二割五分ヲ減シタルガ病後保養シタルガ爲メ保養前ノ體重ニ比シテ二割ヲ増セリ保養後ノ體重ハ病前ニ比シテ何割増減シタルカ
- (2) 甲地ヨリ乙地ニ行クニ四十五分間ニ一里ノ割ニテ歩ムヨリモ一時間ニ二十四町ヅツ

多ク行ク車ニ乗ル方一時二十分間早ク到着スルトイフ甲乙兩地間ノ距離ヲ求ム

●代 數

- (3) 次ノ方程式ハ常ニ實根ヲ有ス之ヲ證明セヨ
 $(x-p)(x-q)=j$

- (4) 長サガ幅ヨリモ三十間長キ矩形ノ池ノ周圍ニ或幅ノ馬場ヲ圍ク爲メニ八百坪ノ地面ヲ要シ而シテ其ノ外周ハ百八十間トナルトイフ馬場ノ幅及池ノ面積ヲ求ム

●幾 何

- (5) 或點ヨリ與ヘラレタル圓ニ引キタル切線ノ長サガ圓ノ直徑ニ等シトイフ此ノ點ノ軌跡ヲ求ム

- (6) 三角形 ABC ニ於テ H 角ガ直角ノ半分ナルトキ邊 AB ノ中點ヲ D トシ頂點 C ヲリ AB ニ下シタル垂線ノ足ヲ E トセバ
 $AC^2=2(AD^2+DE^2)$
 ナリ之ヲ證明セヨ

(注意) 各問題ニ對スル答案ハ別々ノ紙ニ認メ各々氏名ヲ記スベシ答案ナキ問題ニ對シテハ其ノ番號及氏名ノミヲ記スベシ

●地 理 (二時間)

- (一) 本邦ノ日本海方面ニ於ケル海上交通ニ就イテ記セ
- (二) 阿武隈山脈赤石山富士火山脈ヲ比較シテ其ノ成因ヲ述ベヨ
- (三) ロシアノ主要ナル産業ヲ述ベヨ
- (四) 左ノ地ニ就イテ知ル所ヲ記セ
 シカゴ ボンベール ビレネー山脈 四川省 安東縣

●歴 史 「本邦史」 (一時間半)

- (一) 左ノ各地ニ關スル顯著ナル事蹟
 (イ) 難波 (ロ) 膽澤 (ハ) 安土
- (二) 室町幕府時代ニ於ケル外交ノ大要
- (三) 寛政ノ治
- (四) 左ノ人々ノ事業
 (イ) 蘇我滿智 (ロ) 太安麻呂 (ハ) 伊能忠敬

●歴 史 「東洋史」 (二時間)

- (一) 唐代ノ外國領土統治法
- (二) 宋代ノ著名ナル學者三人ノ姓名
- (三) 印度ノ四種姓

● 歴史 (西洋史) (一時間)

- (一) 三十年戦争ノ結局
- (二) 左ノ人々ノ事業

(イ) テミストクレス (Themistokles)

(ロ) フランクリン (Franklin)

- (三) 左ノ各地ニ關スル事蹟

(イ) ザマ (Zama)

(ロ) ユトレヒト (Utrecht)

(注意) 答案ハ一問題毎ニ用紙ニ認メ且ツ各別ニ氏名ヲ記スベシ

● 物理 (二時間)

- (一) 半球形ノ器アリ之ヲ水平面上ニ置クトキハ器ノ平面ニ觸ルル處ハ一點ナルモ其ノ釣台ハ安定ニシテ倒ルルコトナキ理ヲ説明スベシ
- (二) 海上ニ浮ベル氷塊アリ其ノ海面上ニ現ルル部分ノ立積一千立方尺ナリト云フ氷塊ノ全立積ヲ求ム

但シ氷ノ比重ハ〇、九一七海水ノ比重ハ一、〇二六ナリトス

- (三) 音ガ管中ヲ波及スルトキハ其ノ強サノ減スルコト少ナキ理如何

- (四) 寒暖計ノ零度ヲ定ムルトキ氷ト蒸溜水トノ混合物ヲ用フル理如何、何故氷ノミヲ用ヒザルカ又何故蒸溜水ヲ用フルカ
- (五) 虫眼鏡ヲ以テ物ヲ見ルトキ其ノ廓大シテ見ユル理如何

● 化學 (二時間)

- (一) 三立半入レノ壺ニ酸素ヲ充タサントス幾何瓦ノ鹽素酸カリウム(分子量二二二・六)ヲ用フベキカ

但シ酸素ノ體積ハ零度一氣壓ノ下ニ於テ測ル

- (二) 酸ニ共通ナル性質トハ如何又鹽基トハ如何ナルモノヲイフカ

- (三) 左ノ物質ノ工業上ノ用途ヲ問フ

(1) 鹽素 (2) 炭酸ナトリウム (3) メチルアルコール

- (四) 重クロム酸カリウムハ如何ナル外觀ヲ有スル物質ナルカ又其ノ用途ハ如何ナル化學作用ニ基クカ

- (五) エチルアルコールヲ酸化シテ生スベキ物質名及ビ其ノ分子式ヲ記セ

(注意) 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認メ且ツ各別ニ氏名ヲ記スベシ

● 博物「動物」 (二時間)

- (一) 哺乳類ト兩棲類トノ心臓ヲ比較シ各類ノ循環ノ有様ヲ記セ

- (二) さなだむしノ發育ノ順序ヲ例ヲ擧ゲテ記述セヨ
 - (三) 鳥類ノ羽毛ノ構造ヲ記セ
 - (四) 左ノ動物ハ何門何綱ニ屬スルカ
 いるか わに みじんこ たこぶね 蛔蟲
- 博 物 「植物」 (二時間)
- (一) 根、莖、葉ノ構造上ノ區別ヲ問フ
 - (二) りんごノ果實ノ食用トナル部分ハ花ノ何レノ部分ノ發育セルモノナルカ
 - (三) 植物ト日光トノ關係ヲ説明セヨ
 - (四) 繖形科ヲ説明シ其ノ一例ヲ擧ゲヨ
- 博 物 「鑛物」 (二時間)
- (一) 外形不規則ナル鑛物ノ一片アリトセバ其結晶質ナルト非晶質ナルトハ如何ニシテ之ヲ區別スルヤ
 - (二) 日本産銀鑛ニ就キ知ル所ヲ記セ
 - (三) 碎屑岩トハ何ゾヤ例ヲ擧ゲテ之ヲ説明セヨ
 - (四) 實例ヲ擧ゲテ噴流孔ヲ説明セヨ
 - (五) 日本産建築石材ノ重ナル種類ヲ列記セヨ

●第七高等學校造士館入學者選抜試驗問題 明治四十二年

●英語書取

The ancient Egyptians | erected many obelisks | in various parts | of their country. | These were monuments | made from single pieces | of hard stone, | and in some cases | reached a height | of more than | a hundred feet. | They were placed | before gateways | leading to | the principal temples | and palaces, and were covered | with curious carvings | in the stone, | which represented | the language | of the people | at that time. |

●國語及漢文 (注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

(其一)

一、左ノ文章ヲ解釋セヨ

- (イ) 道は須臾も離るべからざれば一生の間道を行ふ日にあらざるはなく道のある所にあらざるはなし然るを急迫にしてもとめば僅々の得ることありとも皮膚の間にてやみなむいかで其の肉をかんで滋味にあくことあるべき
- (ロ) 唐太宗立太子遇物則誨之見其飯則曰汝知稼穡之艱難則常有斯飯矣見其乘舟則曰水所以載舟亦所以覆舟民猶水也君猶舟也

●動物及生理

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 下ニ記セル動物ノ屬スル目名ヲ其右ノ餘白ニ記入セヨ

- かんがる
- もぐら
- くじら
- かうもり
- うし
- ひくいざり
- かも
- きつつき
- やまどり
- すずめ

(2) 動物ノ保護色トハ如何ナル事實ヲ云フカ一例ヲ舉ゲテ説明セヨ

(3) 口腔内ニ起ル食物消化作用ノ大要ヲ説明セヨ

●歴史

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 普埃戦争ニツキ知ル所ヲ記セ

(2) 我國蘭字ノ由來ヲ記セ

(3) 下ノ事項及人名ニツキ知ル所ヲ記セ

- (イ) 「ドイッ」ノ關稅同盟
- (ロ) 李成桂
- (ハ) 伊犂事件

●物理

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

(1) 「光の偏り」トハ何カ

(2) 「音の高さ」トハ何カ

(3) 沸騰ヲ説明セヨ

(4) 磁石ト電流トノ關係ヲ説明セヨ

●地理

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 標準時ニ就テ説明セヨ

(2) 我國ニ於ケル陶器ノ産地五箇所ヲ舉ゲヨ

(3) 下ノ地名ニ就テ知ル所ヲ記セ

- (イ) アンベルス (Amvers)
- (ロ) 吉林
- (ハ) キンバレーイ (Kimberley)
- (ニ) マルタ (Malta)
- (ホ) ラングン (Rangoon)
- (ヘ) エルベ (Elbe)

●英語解釋

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ横書スベシ

- (1) Tell me the company you keep, and I will tell you what you are.
- (2) The parents wanted him to make a fine figure in the world in some manner or other. But all his wishes centred in domestic comfort and the quiet of private life.
- (3) The poor miserable cat stayed there a long time, much in my way, but I had not the heart to drive her away,—as I could have done had she been a gay and pretty little kitten.
- (4) "Mark what I say," said the father, "that boy will make a smart man of himself some day. If you live, you will find that my words will come true."
And come true they did

● 國文英譯

(注意) 答案の各問題の下に横書メニ

- (1) 私は一週間程前から兄と一緒に此所に参つて居ります
- (2) 英語は五年も學べば餘程本は讀めますが書くことはなかなか六ヶ敷いです
- (3) あの生徒は時々へんな質問をするよ此間コロンブス (Columbus) を譯して下ろさういふて僕は大に弱つた

● 英語文法

- (1) Combine the folk-ways sets of simple sentences into single sentences, supplying in each

case an appropriate connective.

- (a) The cat is away. The mice will play.
- (b) Be patient. I will punish you.

- (2) In the following sentences change the infinitive construction into an ordinary clause and the ordinary clause into an infinitive construction.

- (a) He toiled to procure bread for his children.
- (b) I was so frightened that I could not speak.

- (3) Put the proper stops and capitals where necessary, in the following:—
now new enemies arose who for a long time troubled england sorely these were the northmen the people of denmark and norway whom the english called the danes they were a warlike people quite at home upon the sea not christians very daring and cruel

- (4) Compare the following adverbs:—

	comparative		superative
(a) ill			
(b) kindly			

(c) little
(d) well

●算術 (注意) 答案ハ必ス各問題ノ下ノ餘白ニ横書きスル

(1) $\frac{43}{125} + \sqrt{1.5}$ を小數第五位まで算出せよ.

但し小數第六位以下は切り捨てるものとす.

(2) 元金貳千四百圓を毎年四箇月間貸し附けて利息百六拾圓を得るとす然らば此の割合にて元金六千四百圓を何年何箇月間貸し附けば利息四百圓を得るか.

●三角法

(1) $\sin A = \frac{3}{5}$ なるとき $\sin \frac{1}{2} A$, $\cos \frac{1}{2} A$, $\tan \frac{1}{2} A$ の値を求む
但し $A < 90^\circ$.

(2) $\frac{1 + \sin \theta - \cos \theta}{1 + \sin \theta + \cos \theta} + \frac{1 + \sin \theta + \cos \theta}{1 + \sin \theta - \cos \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$ を證せよ.

●代數

(1) 次の式を簡單にせよ

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b+c} \left\{ 1 + \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} \right\}.$$

(2) 次の聯立方程式を解け

$$x - ay + az = a^3,$$

$$x - by + b^2z = b^3,$$

$$x - cy + c^2z = c^3.$$

(3) 等比級數(或は幾何級數と云ふ)の連続せる項四箇あり第一第四項の和は 133 として第二第三項の和は 70 なりとす此等比級數如何

●幾何 (其類) 窓窓ハ各問題ヘトリ縦書きスル

(1) 三角形の二邊の上の正方形の和は、第三邊の半分の上の正方形、及び頂點より第三邊の中點へ引ける直線の上の正方形の和の二倍なり、之を證せよ.

(2) 三角形の底邊と頂角とが與へられたるとき其の内接圓の中心の軌跡を求む.

(3) 二點 A, B より平面 S へ垂線 AP, BQ を引き、又直線 AB に垂直なる平面 T を作り、平面 S と直線 MN に於て交らしむ、然るときは NN は PQ に垂直なり、之を

證せよ。

●國語及漢文 (其三)

文體ハ普通文ニ限ル

(注意)

字畫及文法ニツキテモ成績ヲ考查ス

文字ハ其數凡八百以内ト限リ必ス縦書スベシ

作文題

公德

●國語及漢文

(注意)

答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

(其一二)

二、左ノ口語文ヲ普通文ニ譯セヨ

父母の教を受け目上の人の話を聞く時にはちつと心をおちつけて居ることがかんじんだ空を飛んで行く鳥に氣を取られたり門の前を通る車に目をうつしたりするやうではみてもみえまいさいてもきこえまいごうして學業を仕遂げることが出来るだらう

三、左ノ語句ヲ解釋シ漢字ニハ振假名ヲ施セ

(イ) 法度

(ロ) 生憎

(ハ) 普請

(ニ) 由緒

(ホ) 校合

(ヘ) 猖獗

(ト) 休戚

(チ) 附會

(リ) 高閣ニ束ヌ

(ヌ) 蘊奥ヲ極ム

●東京高等工業學校入學試験問題

●數

學 (三時間)

(1) 高サ 3 尺 4 寸底ノ半徑 1 尺 5 寸ナル直圓錐ノ全面積ヲ平方寸ノ位ニテ精確ニ計算セヨ

(2) 男女合セテ 1100 人ノ職工ヲ男工總員ト女工總員トハ同時日間ニ同ジ仕事ヲ成シ得ベシトイフ今若シ男女ノ員數ヲ反對ニナサバ男工ガ 25 日間ニ成スベキ仕事ヲ女

工の 35 日間ニ成スベシトイフ男工女工各幾人ナル乎

$$(3) \quad \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \left(\frac{lx + my}{n} \right)^2$$

ガ完全平方ナルタヌニハ次ノ關係アルコトヲ要スルコトヲ證明セヨ
 $a^2l^2 + b^2m^2 = n^2$

(4) 三角形 ABC ノ AB 邊上 $= \frac{1}{3}$ AB = 等シク AA' ラトリ BC 邊上 $= \frac{1}{4}$ BC = 等シク

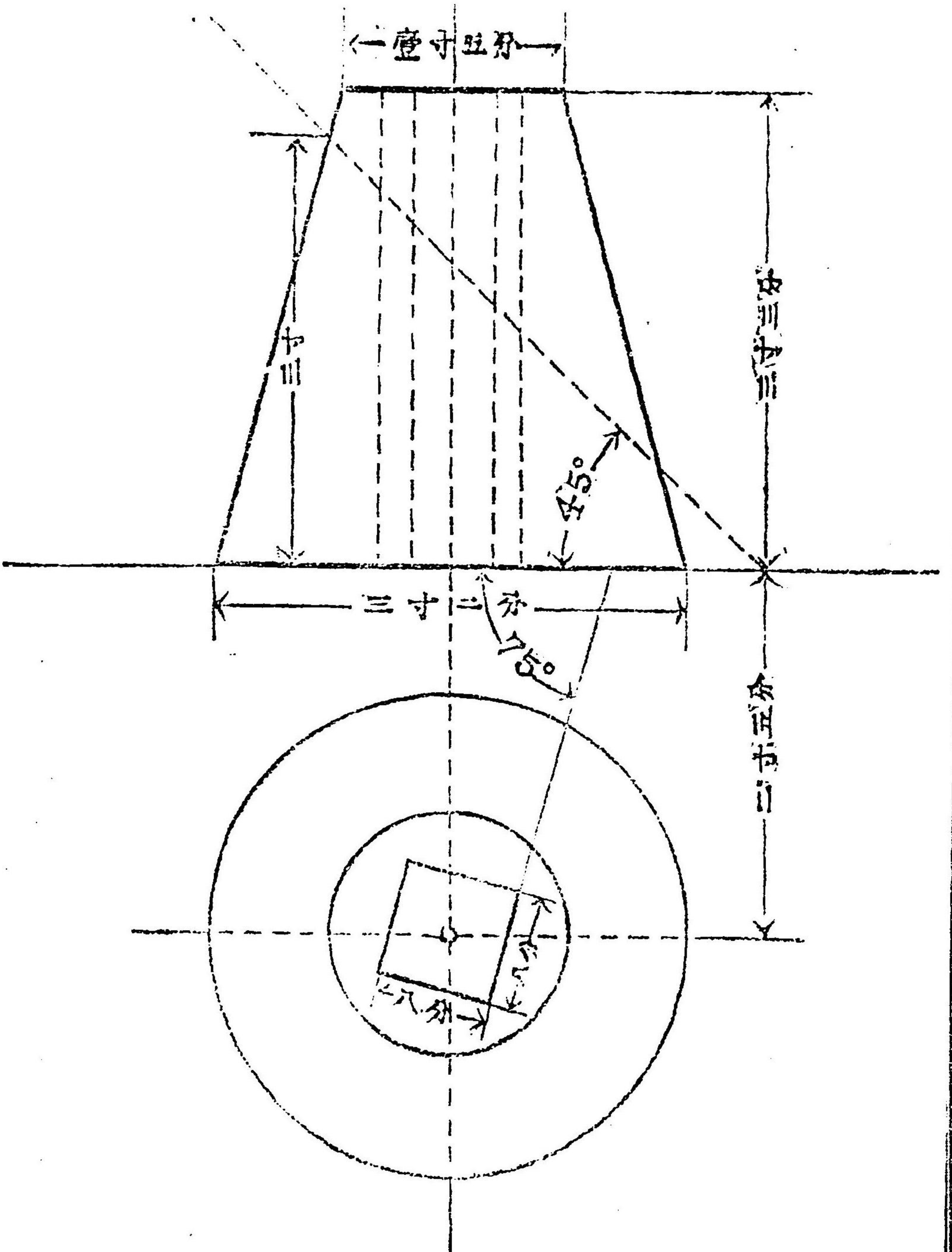
BB' ラトリ CA 邊上 $= \frac{1}{5}$ = 等シク CC' ラトリテ三角形 A'B'C' ラ作ル。三角形 A'B'C' ト三角形 ABC トノ面積ノ比ヲ求ム

(5) 興ヘラレタル球面上ノ一定點 O ラ過キル任意ノ直線ヲ引キ球面ト A = 於テ會ヒシム此直線上ニ一點 A' ラトリ矩形 OA:OA' ラ一定ナラシム。A' 點ノ軌跡ヲ求ム
 次ノ聯立方程式ヲ解ク

$$x + y = 150^\circ$$

$$\tan x + \tan y = -\frac{2}{\sqrt{3}}$$

● 氏 雄 編 (川 澄 監)



- (1) 直徑二寸五分ノ圓ニ等シキ、面積ヲ有スル、正方形ヲ、圖法ニヨリテ書ケ
- (2) 長徑三寸六分、短徑二寸四分ノ、橢圓ヲ書ケ
- (3) 左圖ニ示ス如キ、中部ニ正方形ノ空虛ヲ有スル、截頭圓錐體、水平投象面上ニ直立ス、之ヲ垂直投象面ニ四十五度ノ角度ヲナス、平面ニテ截斷ス、其截斷面ノ、水平投象圖、及ヒ其眞形ヲ書ケ

(注意) 圖ハ凡テ現尺ニテ書クベシ、圖ハ最モ精確ナルヲ要ス、(1)(2)ノ一枚ノ紙ニ書キ(3)ハ他ノ紙ニ書クベシ、紙ノ裏面ニ書ク可カラズ、墨入ヲ要セズ、答案ニハ文字ニテ説明スルコトヲ許サズ、答案順序ヲ正シクシ必ス「」ヨリ「」ニテ右ノ上端ヲ記スルヲ要ス、質問ヲ禁ズ

●英語 (二時間)

●英文和譯

- (1) Make your every expression whether by word of mouth or by printed page show that you are a man, a living, breathing man—not a soulless machine.
- (2) It is not what we lack, but what we see others have, that makes us discontented.
- (3) One of the great questions is how to find a market for our manufactures. We ought to be an exporting nation, or we will never be able to compete successfully with our trade

rivals.

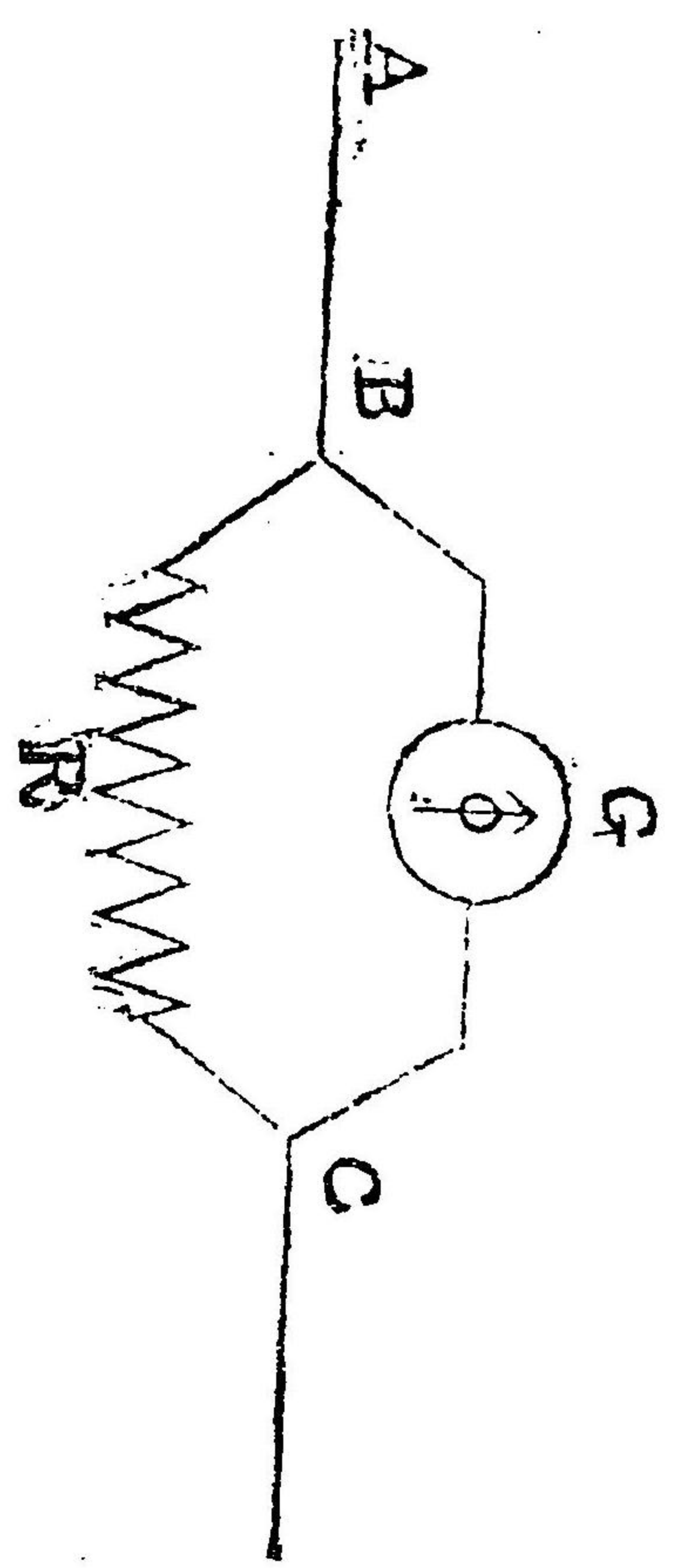
●和文英譯

- (1) 空氣ハ地球ノ表面上如何ナルトコロニモ存在シ哲人ノ生活上最モ必要ナルモノナリ
- (2) 前大統領 Roosevelt 氏ハ海外旅行ノ爲メ本國ヲ出立シタリ。氏ノ歸國ハ二年後ナリ
- (3) 高峯工業學校短慶覽會ハ先月十七日午前九時ヨリ隅田川上流ニ於テ舉行セラレタリ

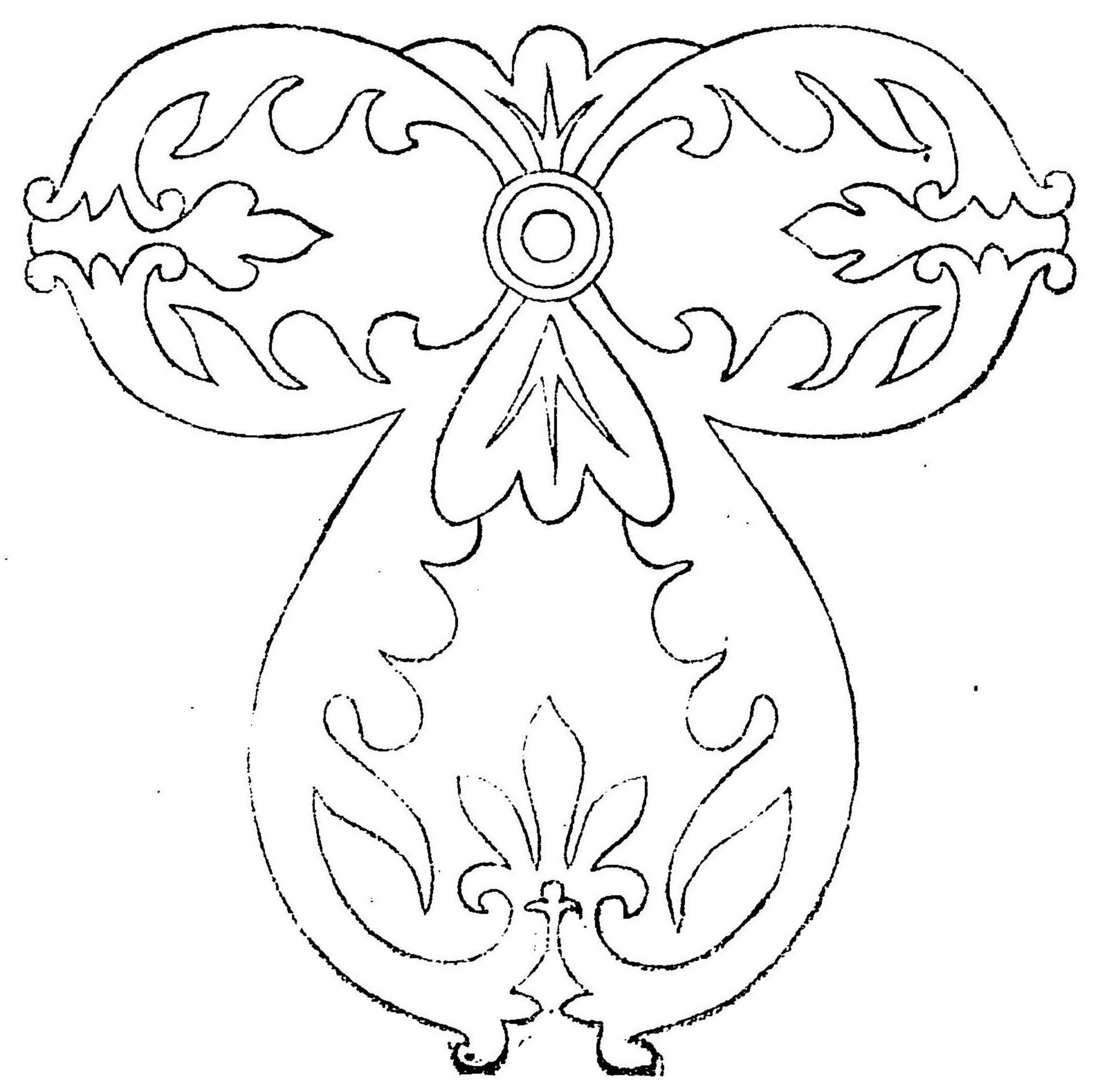
●物理 (三時間)

- (1) 毎秒 380「センチメートル」ノ一定速度ニテ走レル汽車ノ窓ヨリ石ヲ落サバ汽車ニ在ル人及車外ニ立タル人ニハ石ノ運動ハ如何ニ見ユルカ。一秒、二秒、三秒後ニ見ユル石ノ位置ヲ記シ且ツ其運動ヲ圖示セヨ
但シ空氣ノ抵抗ハ無キモノト見做シ重力ノ加速度ヲ毎秒毎秒 980「センチメートル」トス
- (2) 音ノ共鳴トハ如何
- (3) 凸「レンズ」ヲ對物「レンズ」トシ凹「レンズ」ヲ對眼「レンズ」トシタル望遠鏡ヲ用フルトキ生ズル物體ノ像ノ位置及大サヲ圖解セヨ

【4】 次圖ハ電路ノ一部ヲ示スモノニシテ BEOノ抵抗ハ BGOノ抵抗ノ1/2ニ等シ。
 BGOヲ流ルル電流ノ強サハ電流計 Gトシテ0.1アンペアヲ示スコトヲ知ル然ラ
 ば ABニ於ケル電流ノ強サ幾何ナルカ



下圖ヲ長サノ倍ニ倍ニ
 畫キ (三時問)



●化學 (三時間)

- (1) 次ノ元素ノ符號及ヒ其原子價ヲ記セ
 - (ト) 「カリウム」
 - (ロ) 「アルミニウム」
 - (ハ) 銅
 - (ニ) 錫
 - (ホ) 炭素
- (2) 一儼アリ之レヲ真空ニシ攝氏 15 度、氣壓 756 ニテ秤量スルニ其重サ 153.679 瓦ナリ之レト同溫度、同壓ニテ、鹽素瓦斯ヲ充タシタル重サハ 156.844 瓦ニシテ酸素瓦斯ヲ充タシタル重サハ 155.108 瓦ナリ、鹽素ノ分子量ヲ問フ、但シ酸素ノ分子量ハ 32 ナリ
- (3) 最普通ナル酸及鹽基各三種ヲ學ケ其相互ノ中和反應ヲ悉ク方程式ヲ以テ記セ
- (4) 下記ノ場合ニハ如何ナル現象起ルカ
 - (イ) 生石灰ニ水ヲ注クトキ
 - (ロ) 「アムモニヤ」瓦斯ニ鹽化水素瓦斯ヲ觸レシムルトキ
 - (ハ) 石油ニ水ヲ加フルトキ

●東京帝國大學農科大學入學試驗問題 (明治四十二年)

●作文 (二時間)

友人ノ歐洲ニ留學スルヲ送ル

●化學 (以上二時間)

- 一、昇乘百分ノ一「モル」水溶液五十五方「センチメートル」中ニ含ヤル、鹽素ノ重量ヲ示セ。

Hg=200. Cl=35.45.
- 二、左ニ舉タル化合物ノ各水溶液ニ硝酸銀水溶液ヲ加フルトキニ起ル化學變化ノ差異ヲ記セ。
 - (イ) Na Cl. (ロ) Ca Cl₂.
 - (ハ) K Cl O₃.
- 三、左ノ場合ノ化學變化ヲ方程式ニテ示セ。
 - (イ) 「二酸化マンガン」ニ鹽酸ヲ加ヘ熱シタルトキ
 - (ロ) 「鹽化アンモニウム」ニ生石灰ヲ混ジテ熱シタルトキ
 - (ハ) 銅ニ硝酸ヲ注ギタルトキ
- 四、次ニ舉タル語ノ化學上ノ意義ヲ問フ。
 - (イ) 同素體
 - (ロ) 元素
 - (ハ) 分子量

●物理學 (以上二時間)

- 一、ゴム球に水素瓦斯をつめて放つときは其初高く空中に上昇すれども後には昇らざるに至りて遂には落下し來るべし、その昇らざるに至る理由及び落ち來る理由如何物を冷やすに零度(攝氏の度)の水を用ゐると零度の氷を用ゐると何れか効多きや、又その理由如何
- 三、電流計とは如何なるものぞ、又電磁石とは如何

●動物學 (以上二時間)

- 一、哺乳動物ニシテ胸骨隆起ヲ有スルモノノ名稱ヲ記セ
- 二、受精ノ現象ヲ圖解スベシ
- 三、條蟲ガ人體内ニ寄生スルニ至ル經路ヲ問フ
- 四、毛翅目ノ特徴ヲ問フ

●植物學 (以上二時間)

- 一、イチゴノ果實ノ食用ニ供スル部ハ花ノ如何ナル部分ニ相當スルヤ
- 二、根ヲ以テ無性的繁殖ヲナス植物ノ例ヲ舉ゲヨ
- 三、草木ハ如何ニシテ炭素ヲ攝取スルヤ
- 四、食蟲植物二種ニ就テ捕蟲ノ裝置ヲ記セヨ

五、豆類ノ花ノ構造ヲ圖解セヨ

六、コンブ、ワカメ、アサクサノリ等ノ海藻ニハ葉綠素アリヤ

●三角術 (以上二時間)

1. 七十五度ノ正弦ヲ計算セヨ
2. 次式ヲ證明セヨ
 - a) $\cos \frac{\pi}{3} - \cos \frac{\pi}{2} = 2 \sin \frac{5\pi}{12} \sin \frac{\pi}{12}$
 - b) $\tan A + \cot A = 2 \operatorname{cosec} 2A$
3. 任意ノ三角形ニ於テ

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$
 ヲ證明セヨ

●代數學 (以上二時間)

1. 次式ヲ因子ニ分解セヨ
 - a) $x^2 - 6x - 91$
 - b) $(x-1)(x-2)^2 - (x-1)^3$
2. 直角三角形ノ地面アリ其直角ヲ扱ム二邊ノ和ハ四十八間ニシテ其面積ハ九畝十六歩ナ

ラト云フ三邊ノ長サ各如何

3. 七十本ノ杭ヲ三間置キニ並べタルアリ今初メノ杭ヨリ二間手前ノ處ニ人アリテ總テ杭ヲ此處ニ一本ヅ、運バントス運ビ終ルマデニ何程ノ道ヲ歩ムベキカ
4. 千五百圓ヲ二口ニ分チ之ヲ相異ナル利率ニテ貸シ二口ヨリ同額ノ利息ヲ得タリ若シ甲ノ口ヲ乙ノ利率ニテ貸サバ一箇年ノ利息六十四圓トナルベク又乙ノ口ヲ甲ノ利率ニテ貸サバ一箇年ノ利息四十九圓トナルベシト云フ各口ノ金高及ビ利率ヲ求メヨ

● 答 案 (各口一註記)

次ノ英文ヲ和文ニ譯スベシ

1. In England good Irish produce was often sold as foreign and foreign as Irish. The Irish farmer could not compete with his Continental rivals unless he adopted Continental methods. The Continental farmer had universally adopted agricultural organization.
2. We may depend upon it that the man who knows his own subject most thoroughly is most likely to excite interest about it in the minds of other people.
3. The contending armies were nearly equal in military strength, if not in numbers. The chiefs of both were already men of honorable fame.
4. The bamboo is one of the most wonderful as well as beautiful productions of the tropics,

and one of nature's most valuable giftsa to uncivilized man.

● 商船學校無試験入學志願者選抜試験問題 (明治四十二年五月施行)

● 算 算

1. 下ノ聯立方程式ヲ解ケ

$$\begin{aligned} x+y &= a+b+0 \\ xy &= bo+oa. \end{aligned}$$

2. $(1+x)^{2n-1}$ ノ中央ノ二項ノ係數ノ和ハ $(1+x)^{2n}$ ノ中央ノ一項ノ係數ニ等シキコトヲ證明スベシ
3. ABCD ナル正方形アリ、對角線 AC ガ邊 AB ト爲ス角 BAC ノ二等分線 AP ヲ引キ之レト BC トノ交點 P ヲリ AC へ垂線 PQ ヲ下シ、更ニ Q ヲリ AB へ垂線 QR ヲ引ク然ラバ QR ノ上ノ正方形ハ原正方形ノ幾部分ナルカ
4. 興ヘラレタル有限ノ直線ヲニツニ分チ、其ノ一部分ト全線トノ包ム矩形ノ二倍ヲ興ヘラレタル正方形ニ等シカラシムルコトヲ求ム
5. $33^\circ \frac{3}{4}$ ナル角ノ正弦ノ眞數ハ 0.55557 ニシテ、

其ノ角ノ餘弦ノ真數ハ 0.83147 ナリ.

然ラバ (甲) $67^\circ \frac{1}{2}$ ($33^\circ \frac{3}{4}$ ノ二倍) ナル角ノ正弦ノ真數及ビ

(乙) $101^\circ \frac{3}{4}$ ($33^\circ \frac{3}{4}$ ノ三倍) ナル角ノ餘弦ノ真數,

ノ各ノ小數五桁ヲ求メヨ

Special Entrance Examination

In

Translation from English into Japanese.

1. The greatness of modern, as compared with medieval or ancient, civilization is that it possesses a larger stock of demonstrated truth, and therefore infinitely more of practical power.
2. The lower civilization killed the higher in the same moment that the higher raised the lower towards its own level.
3. Some tell us that our honour requires us to maintain the acquisition which our fathers made with their blood, and which is the great military trophy of the nation.
4. Thinly peopled countries, or countries, whose inhabitants had been long accustomed to

much freedom of action, might be trusted to devise for themselves very speedily as much government as might be necessary

●和文英雜問題

- (1) 山高きを以て貴からず樹あるを以て貴しとなす人肥たるを以て貴からず智あるを以て貴しとなす
- (2) 電燈は餘りさらさらするから瓦斯燈の方が眼の爲に善いと思ふ
- (3) 道路平坦にして何等の故障も無いとしたら自動車と汽車とどちらが早かろうか
- (4) 何程足の達者な人でも日に四十里は歩けまい

●商船學校入學豫備試驗問題 (明治四十一年六月)

●算術及ノ幾何

- (1) 木陰が太陽ヲ一日ニ $1201126.7''$ 宛繞シテキキハ、其一週ノ時日如何
- (2) 石炭若干ヲ貯藏セリ、初ニ其二割ヲ消費シ、次ニ殘量ノ三分ノ一ヲ消費セシニ尙ホ百五十噸半殘レリ、然ラハ貯藏セル石炭ノ量如何
- (3) 二等邊三角形 ABC ノ底角 B, C が頂角 A ノ二倍ニ等シキトキ、A ヲ過ギリ、B ニ於テ BC = 切スル圓周ト AC トノ交點ヲ D トセバ、

$AD = BD = BC.$

ナリ、其證ヲ問フ

- (4) 四邊形ノ兩對角線ノ平方ノ和ハ相對スルニ邊ノ中點ヲ結ビ付クルニ直線ノ平方ノ和ニ倍ニ等シ其證ヲ問フ

- (5) 三角形 ABC ヲリ一邊 BC 上ニ一點 P ヲ設ケ、AB, AC ト其各ニ平行シテ P ヲ引キタルニ直線トニテ圍マル平行四角形ノ面積ヲシテ ABC ノ $\frac{4}{9}$ ニ等シカラシメントス、P 點ノ位置如何

●此條及三條共

1. 8 ト 24 トノ間ニ七ツノ等差中項ヲ挿入スベシ
2. $y^2 = 12x$

$y = 3x + n.$

上ノ方程式ニ於テ x ノ二根ヲシテ相等シカラシメントス、 n ノ値ヲ如何ニ定ムベキカ、又其時ノ x 及 y ノ値ハ何程ナルカ

3. $\log_{10} 2 = 0.301030$
 $\log_{10} 3 = 0.477121$
ヲ知リテ $\log_{10} 180$ ヲ見出セ

4. $\cos \theta = a$ トシテ $\cos \theta$ ノ値ヲ a ノ降幕ノ順ニ記セヨ

5. ABC 三角形ニ於テ

$$b \cos A - a \cos B = \frac{b^2 - a^2}{a}$$

ナルコトヲ證セヨ

●和文英語

- (1) 深き豁間を流れる激流に臨んで古くて壯麗な社がある
(2) 上には老いたる大木相並んで生い繁り、下には急流の岩石に激する音は雷霆の如く轟いて居る
(3) 此邊に腰を掛けて爽快なる書物でも讀んで居れば如何なる夏でも炎熱を覺えない
(4) 此間の端艇競漕の日は随分風が荒かつたか人が出が甚だ多かつた

Preparatory Entrance Examination

In

Translation from English into Japanese:

1. Those for whom accumulated riches have already provided there objects of desire seldom care greatly for anything except amusements.

2. The rational and civilized idea is that food and wines are simply placed at the disposal of the people present to be used, or abstained from, as they please.
3. The houses of the poor are all alike, or if they differ it is not by variety of artistic or intellectual interest.
4. we win some honour or professional advancement that seems a gain; but increased expenditure is the consequence, and we are poorer than before.

●漢文 (二時間)

句讀反點は直に本紙に記せ(但し講義は別紙に記すべし)

范滂就捕母與訣曰汝今得與李膺杜密齊名死亦何憾滂跪受教再拜而辭顧其子曰使汝爲惡惡不可爲使汝爲善我不爲惡聞者之爲流涕

●作文

新聞論說體(但し別紙に記すへし)

交際の必用

●地理

- 一、本邦ヲ圍繞スル暖流及寒流ノ有様ヲ詳記セヨ
- 二、印度洋ニ面スル亞細亞大陸ノ要港ヲ舉ゲ其位置ヲ示スベシ

●歴史

- 一、印度の國情(人種、國語、宗教、社會制度)
- 二、徳川家光、徳川家茂ノ事蹟

(注意) 歴史ト地理トノ答案ハ各別紙ニ認メ且別綴トナスベシ

●物理

明治四十二年五月廿七日午後施行)

- (一) 次ノ言葉ノ意味ヲ述ベヨ
 - (1) 仕事
 - (2) 光ノ屈折率
 - (3) 音ノ高さ

- (二) 無定位電流計ニ付ラ記セ

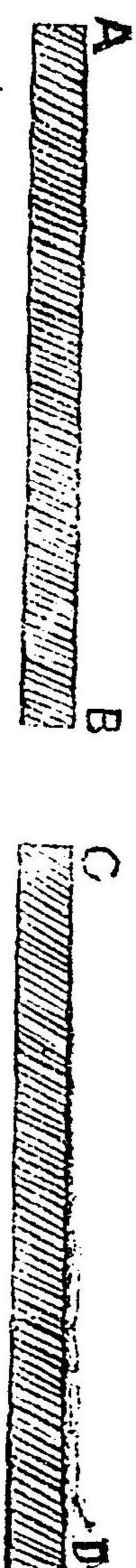
- (三) 圖ニ示セル如ク一直線上ニ横ハレル二個ノ銅製ノ棒 AB, CD アリ其温度ハ共ニ攝氏零度ニアリテ長サハ各三センチメートルナルヲ兩外端 A ト D トハ固定セラレ兩内端 B ト C トハ棒ノ伸張ニ從ヒ自由ニ動ク

B ト C トカ攝氏五十度ニ於テ丁度接觸スル爲ニハ其間ニ幾何ノ空隙ヲ存セシムヘキカ

但 銅ノ線膨脹係數ハ

.000017

チクトス



以上

(注意) 化学答案ト物理答案トハ別ニ綴ル可シ



●化学

- (1) 次ノ語ヲ説明セヨ
 - (イ) 接觸作用
 - (ロ) イオン
- (2) 鐵ノ種類ヲ擧ゲテ各其特性ト用途ヲ記セ
- (3) 水酸化アンモニアムニ次ノ酸類ヲ作用セシメタル時起ル變化ヲ方程式ニテ示セ
 - (イ) 鹽酸
 - (ロ) 硫酸
 - (ハ) 硝酸

(4) 木炭ヲ充セル管ヲ赤熱シ之レニ百「リートル」ノ炭酸瓦斯ヲ通スレバ如何ナル化合物ヲ何「リートル」生ズベキヤ

●商船學校體格検査合格者選抜試験問題 (明治四十二年六月)

●和文英譯

- (1) 此頃ハ天氣ノ悪いので電車が随分こむから朝は少し早めに出なければ割引にありつかれない
- (2) 燈の光を燈火の代りに使ふといふことは世界到る處に行はれて居た
- (3) 我れに今日あるは君の盡力に因るのである
- (4) 小舟の船頭は僕の流した帽子を捨ててくれた

Final Entrance Examination
In

Translation from English into Japanese:

- 1. He who wants that which he has not got must work for it and without work he can never attain it.
- 2. An educated man can never rid himself of his education, and his views of the most

- ordinary things are different from the views of the uneducated.
3. Want of care will not less rush the good man than the man of lax morals.
4. The development of the faculties in youth is always, extremely interesting, and is a constant subject of observation.

●算 題

- (一) $2x - 3y = 11 - 4m,$
 $3x + 2y = 21 - 5m$

ナル聯立方程式ノ x, y ノ値ガ又下式ニ適スルトキハ m ノ値如何
 $x + 3y = 20 - 7m.$

- (2) 二數アリ其和ト相乘積ト平方ノ和トノ比ガ 3:4:10 ナリ二數各幾何
- (3) 直徑 10 吋及ビ 7 吋ナル同心圓アリ、此兩圓周ニテ圍マル圓輪ト相等シキ面積ヲ有スル圓ノ直徑ヲ吋ノ小數三桁ヲテ計算スベシ
- (4) 定點 A ヨリ定圓ニニツノ切線 AB, AC ヲ引キ、切點 B ヨリ他ノ切點 C ヲ貫ケル直徑 CD = 垂線 BE ヲ引キテ CD ト E ニ會セシムルトキハ BE ハ A, D ヲ結ベル直線ニ由テ二等分セラレベシ其證ヲ問フ
- (5) 下式ヲ證明スベシ

$$\sec^2(\alpha + 45^\circ) - \sec^2(\alpha - 45^\circ) = 4 \tan 2\alpha \sec 2\alpha.$$

●東京高等商業學校入學試驗問題 (明治四十二年)

●代數及三角法 (二世問半)

(初稿) 算案ハ一回毎ニ別紙ニ書クベシ

- (一) 次ノ聯立方程式ヲ解ケ

$$\sqrt{x^2 + ay} - a^2 = b - x,$$

$$\sqrt{y^2 + cx} = x + y.$$

- (二) $\frac{1}{\sqrt{(15 - 6\sqrt{6})}} - \frac{1}{\sqrt{(9 + 6\sqrt{2})}}$ ヲ簡單ニセヨ

- (三) A, B, C, D, p, q, r ト云フ七文字ヲ殘ラズ用ヒタル列ベ方ニ於テ首位ト末位トニ大文字ヲ有スル列ベ方ハ幾種ナルカ

- (四) 次ノ各式ヲ簡單ニセヨ

- (1) $\cos(90^\circ + A) \cot(180^\circ + A):$
 (2) $\sin(60^\circ - A) - \sin(60^\circ + A).$

$$(3) \frac{\sin 3A + \sin 2A}{\cos 3A - \cos 2A}.$$

- (五) 或人某所ニ於テ塔ノ高度ヲ測リ 60° ヲ得、又塔ニ向ヒ 50 尺進行シテ更ニ塔ノ高度ヲ測リ 75° ヲ得タリ、塔ノ高サヲ問フ
但シ兩測點ト塔ノ基礎トハ同水平ニアリ、
又 $\tan 75^\circ = 2 + \sqrt{3}$.

● 雑 題 (1世區半)

(邦題) 宛條ハ「區使」ニ採リ證トシム

- (1) 米若干ヲ金壹圓ニツキ 5 升ノ割ニテ買ヒタル米ヲ金壹圓ニツキ 5 升 5 合ノ割ニ賣リテ金 18 圓 50 錢ノ利益ヲ得タリト其ノ賣買セル米ノ量ヲ求ム
某測候所ニ於ケル壹時間ノ雨量 16.3 耗 (雨量ヲホスニハ其ノ深サヲ以テス) ナリシト云フ然ラバ壹坪ノ面ニ降リシ雨水ノ總量ハ何程ナルカ升ヲ單位トシテコレヲ表ハスベシ
- (3) 或救災義捐金 36400 圓ヲ甲縣 7, 乙縣 6, 丙縣 5, 丁縣 3, 戊縣 1 ノ割合ニ分テテ送金セントスルニ割當ノ計算上壹圓未滿ハ四捨五入シ若シ過不足ヲ生ジタル場合ニハ甲縣ノ分ヲ増減シテ過不足ナカラシムルモノトセバ甲縣ヘノ送金高何程ナルカ

- (4) 或學校ノ入學志願者 1248 人ニツキ身體検査ヲ行ヒシニ合格者ノ 3 割ハ不合格者ニシテ更ニ合格者ニツキ學科試験ヲ行ヒタルニ其ノ 2 割 5 分ノ不合格者ヲ出セリト云フ合格者ノ員數ヲ求ム

● 英 語 (四世區)

但シ書取及ビ聴取ハ此時間内ニ施行ス

(注意) 和文英辭ハ英文和辭ト共ニ一枚ノ紙ニ證トシム

● 和文英辭

- (一) 英和辭書ト和英辭書ハドソナノヲ買フタラ宜イカト度々生徒ニ聞カレマスガ何ソト答ヘマセウカ
- (二) 一昨夜神保町ノ或ル古本屋デ面白イ本ヲ見付ケマシタカラ昨朝買ヒニ行キマシタラモウ賣レテ居リマシタ
- (三) 近來圖書館ノ増設ハ國民ノ讀書趣味ヲ進歩セシムルコト勸カラザルベシ
- (四) 帝國鐵道院ハ來月二日ヨリ新橋國府津間ニ過速列車ヲ出ス由
ENGLISH INTO JAPANESE.

1. Men, in spite of the popular idea to the contrary, are really much vainer than women.
2. It is well and right, indeed, to be courteous to all with whom we are brought into

contact, but to choose them as real friends is another matter.

3. All knowledge is not good, and when it fails to lead the student into paths of virtue, it is either in itself bad, or it has been very imperfectly acquired.

4. Nature makes us poor only when we want necessities, but custom gives the name of poverty to the want of luxuries.

●化学 (二時間)

(一) 同素體とは如何なるものか例を擧げて説明せよ

(二) 左記の物質を水に溶性のものご不溶性のものごに區別せよ

芒硝 瀉利鹽 沃素 硝石 甘汞 昇汞 黃血鹽
鉛白 石英 亞鉛華

(三) 黃鐵礦一・〇二二グラム「」を取り分析せし結果三・四五三七「グラム」の硫酸「バリウム」を得たり然る時は此鐵石百分中幾何の硫黃を含有するか
但 Ba=137 S=32

(四) 左記の分子式を有するものゝ名稱を記せ

(イ) C_2H_2 (ロ) C_2H_4 (ハ) $HOOC\cdot H$ (ニ) $C_2H_5NH_2$
(ホ) $C_{12}H_{22}O_{11}$

(五) 硫酸銅の水溶液に亞鉛を入れる時は如何なる變化をなすか方程式にて之を示せ

●博物 (二時間)

(一) 哺乳動物ノ皮膚ノ構造ヲ説明セヨ

(二) 植物ノ細胞含有物ヲ問フ

(三) 禾本科植物ノ特徴ヲ問フ

(四) 鑛物ノ出來方及其ノ形狀ニ就キテ述ベヨ

●作文 (二時間)

(注意) 記事文體一枚ヲ限リトシ必ス毛筆ヲ用フルコト
水ニ就キテ

但シ國語漢文書法ハ作文ノ答案ニ就キテ檢定ス

●名古屋高等工業學校入學試驗問題 (明治四十二年三月)

●數學 (三時間)

(1) 元金若干圓ヲ年率 6 分ニテ三年間貸シ複利ト單利トノ差 93 圓 63 錢 6 厘ナリト云
フ元金幾何

(2) a, b, c ガ調和級數ヲナストキハ $2S = a + b + c$ トセバ $(S-a)^2, (S-b)^2, (S-c)^2$ ハ等

差級數ヲナスコトヲ證明セヨ

- (3) 平行四邊形 ABCD ノ D 點ヲ過リ直線ヲ引キ邊 BC ト E 點ニ於テ又邊 AB ノ延長ト F 點ニ於テ交ラシマスバ $\triangle ABE$ ト $\triangle CEF$ ノ等面積ナルコトヲ證明セヨ
- (4) 二平面 M 及 N ラ與ヘ、與ヘラレタル點 A ラ通過シテ平面 N ニ平行ニシテ平面 M ト與ヘラレタル角ヲナス直線ヲ引ケヨ
- (5) 三邊 a, b, c , 三角 A, B, C ナル三角形ニ於テ

$$\frac{a-b}{c} = \frac{\cos B - \cos A}{1 + \cos C} \quad \text{ナルコトヲ證明セヨ}$$

●英 語 (二語問)

●英文和譯

1. Of course what we have a right to expect of the Japanese boy is that he shall turn out to be a good Japanese man, and he won't be much of a man unless he is a good deal of a boy.
2. Now-a-days a great many men must work vary hard for a mere living. But it does not pay to be too busy. Unless a man has some time to think in a natural way about things in general he loses a great measure of mental growth.

●英文和譯

- (3) 病人看護の爲に兄が郷里へ行って居りますから歸り次第私は御宅へ伺ひませう、今日は御免下さい
- (4) 彼が途中で友人に出合つた時『彼處にあるのは私の小さい時に通つた學校ですだから私と一處に来て見て下さい』と申しました

●参 照 (1) 監監)

1. 共通軸ヲ有シ大小二種ノ輪ヨリ成ル下圖ノ如キ輪軸アリ兩輪共ニ同方向ニ卷キ付ケタル糸ノ下端ニ重リヲ付シ軸ニハ反對ノ向ニ卷キ付ケタル糸ノ下端ニ重リヲ付ケテ平衡セシム下ノ數量ヲ與ヘタル場合ニ於ケル P_3 ヲ計算セヨ

$$r_1=3 \text{ センチメートル}, \quad r_2=6 \text{ センチメートル}, \quad r_3=9 \text{ センチメートル},$$

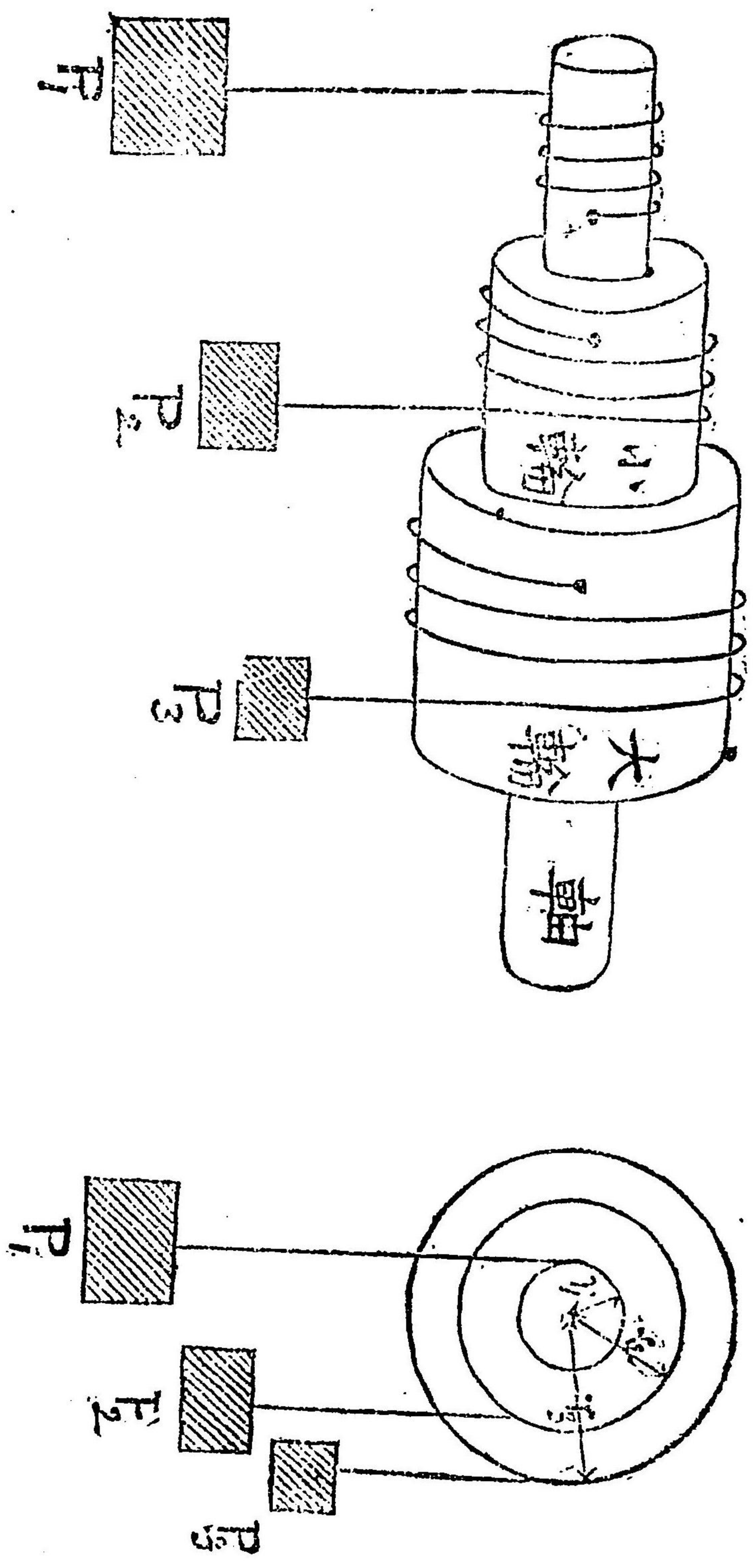
$$P_1=20 \text{ キログラム}, \quad P_2=4 \text{ キログラム}$$

- 又問フ此際輪軸ガ或角度丈靜ニ廻轉シ P_3 ガ 50 センチメートル丈下レル時重力ガ P_2 及 P_3 ニ對シテ爲セル仕事ノ和ト P_1 ヲ重力ニ抗シテ引キ上げルニ要スル仕事トヲ比較セヨ (答ハ凡テ單位ヲ明記スルヲ要ス)

2. 熱傳播ノ方法ヲ略述セヨ
3. 音波及光波ニ於テ振動數ノ多少及振幅ノ大小ハ夫々如何ナル結果トシテ感知スルヲ得

ルカ

4. 磁石が軟鉄片ヲ牽引シ帶電体が電氣的中性体ヲ牽引スルハ如何ニ之ヲ説明シ得ルカ



●化学 (二時間)

(1) 工業的ニ硫酸ヲ製造スル最近ノ方法ハ如何ナル原理ニ基ツクカ
(2) 次ノ化合物ノ分子式ヲ記スベシ

- (a) 過マンガン酸カリウム (b) 鉛丹
- (c) 重クロム酸カリウム (d) 漂白粉
- (e) エチル、アルコール (f) 沼氣

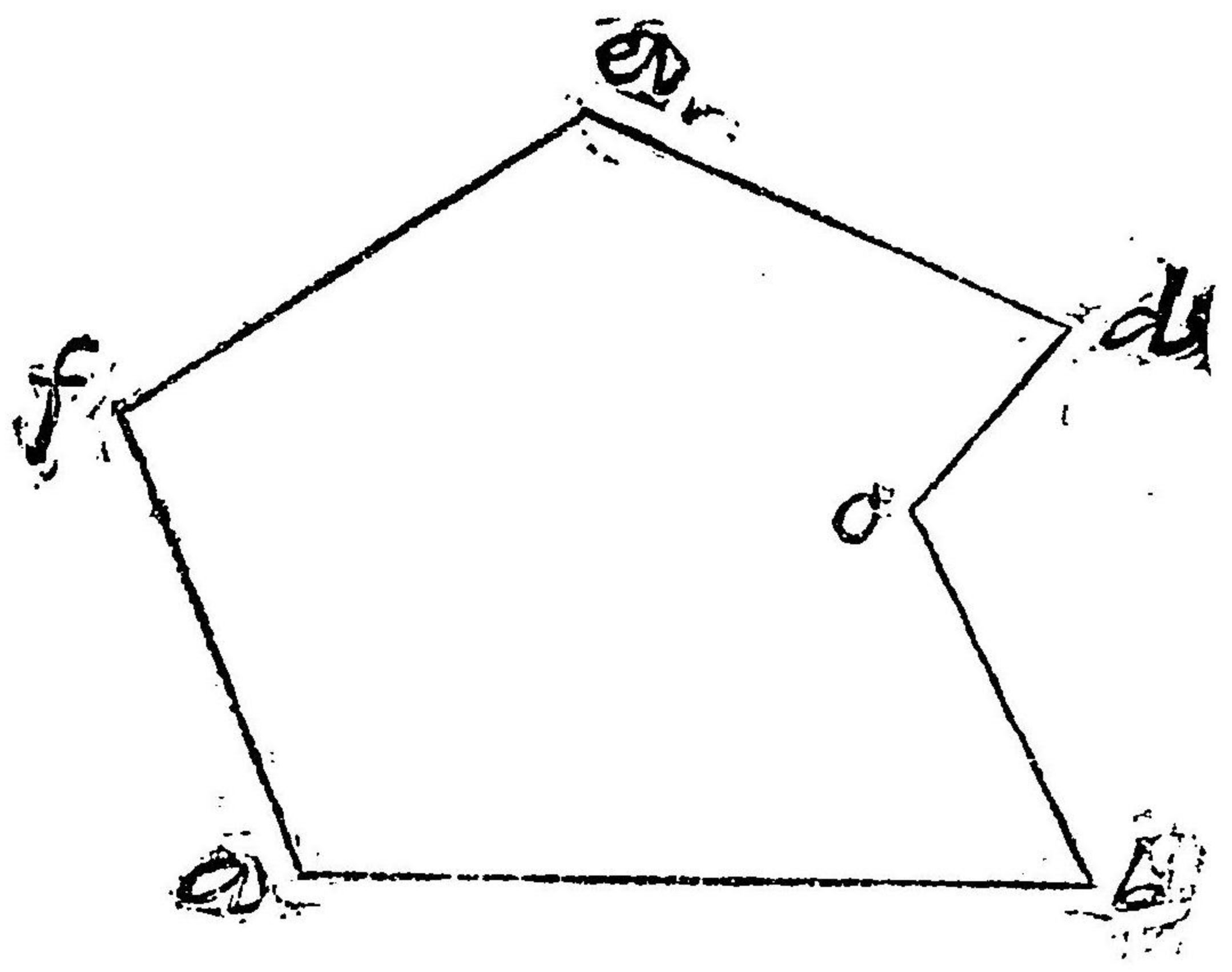
(3) 攝氏零度貳氣壓ノ下ニアル酸素瓦斯五「リットル」ノ内ニテ五「グラム」ノ燐ヲ完全ニ
燃焼セシムルトキ

- (a) 生ズベキ無水燐酸ノ重量
 - (b) 残留スベキ酸素ノ容積
- ヲ求メ其計算ノ方法ヲ併記スベシ
但原子量ハ燐 31 酸素 16 トス

●用器畫 (二時間)

(注意) 各題トモ鉛筆ニテ正確ニ畫ク可シ

- (1)(2)ヲ一枚ニ(3)(4)ヲ他ノ一枚ニ畫ク可シ
- 各答紙ノ右方下部ニ受験番號ヲ記入ス可シ



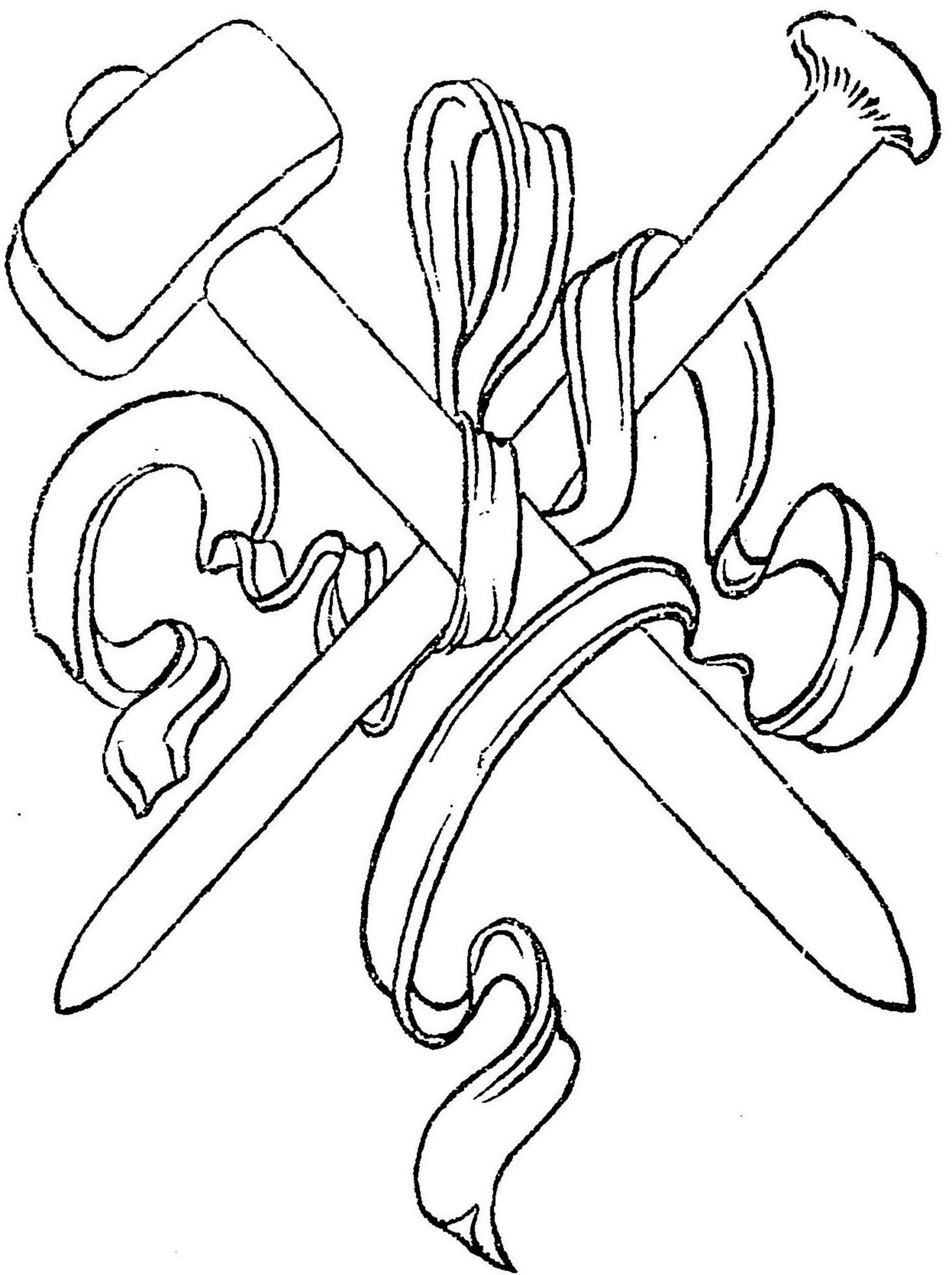
- (1) 一邊ノ長サ壹寸五分ナル正七邊形ヲ畫ケ
- (2) 各稜ノ長サ參寸ナル正四面體ガ水平面上ニ横ハリ其ノ底面ノ一稜ガ直立面ト拾五度ノ傾斜ヲナセル時ノ投影ヲ畫ケ
- (3) 次ニ示ス如キ形ヲ有スル圖形 *alceley* ト等積ナル三角形ヲ畫ケ
- (4) 底面ノ各稜壹寸高サ貳寸五分ノ正六角錐體アリ其ノ全表面ニ厚薄ナク紙ヲ折リテ貼リ附ケントスルニハ紙ヲ如何ニ切り且ツ如何ニ折目ヲ入ル可キカ

●自在畫 (二時間)

(注意) 答紙ニハ志望學科名及番號ヲ明瞭ニ記スベシ

鉛筆ニテ面積約四倍ノ大ニ畫クベシ

製圖器具一切ヲ用フベカラズ



●盛岡高等農林學校入學試驗問題 (明治四十二年三月施行)

●算 學 (三時間)

- (1) 三角形ヲナセル農地アリ各邊ノ長サヲ測リテ三十五間四十間及ヒ四十五間ヲ得タリト云フ此農地ノ面積如何
但シ面積ハ坪ヲ單位トシ小數二位迄ヲ算出スヘシ
- (2) $\log_{10} 3 = 0.4771213$, $\log_{10} 5 = 0.6989700$ ヲ知リテ次ノ三ツノ價ヲ求メヨ
(a) $\log_{10} 3^{12}$ (b) $\log_{10} \sqrt[3]{15}$ (c) $\log_{10} 25000$
- (3) 三角形 ABC ノ頂點 A, B 及 C ヲリ其對邊へ引ケル垂線ノ足ヲソレゾレ D, E 及 F トスレバ三角形 DEF ノ頂角 D, E 及 F ハ夫々直線 AD, BE, CF ニヨリテ二等分サルコトヲ證セヨ
興ヘラレタル五邊形ト等積ナル正方形ヲ作ル法ヲ述ヘヨ
- (4) 方程式 $a^2 x^4 - (a^4 + 1)x^2 + a^2 = 0$ ノ根ヲ求メヨ
- (5) 次ノ恆等式ヲ證セヨ
 $\sin A (1 + \tan A) + \cos A (1 + \cot A) = \sec A + \operatorname{cosec} A$.
- (6) 以上

●動 物 (二時間)

- (一) 脊索トハ如何
 - (二) 脊椎動物中腦ノ最モ簡單ナルモノヲ模型的ニ畫キ説明スヘシ
 - (三) 肉食動物ト草食動物トハ其消食器ノ構造ニ如何ナル差異アリヤ
 - (四) 棘皮動物ノ水管系トハ如何
 - (五) 何故動物體ニハ不用器官ヲ有スルヤ
- 以上

●植 物 (二時間)

- (一) 四強雄蕊トハ何ソヤ
 - (二) たうもろこしノ莖ノ横斷面ヲ圖解セヨ
 - (三) 澱粉ハ植物體内ニ於テ如何ニシテ溶解セラレハヤ
 - (四) いねノ構造ヲ問フ(圖解ヲ要ス)
- 以上

●物 理 (二時間)

- (一) 宇宙引力ノ法則ヲ問フ
- (二) 「サイホン」ニヨリテ液體ヲ低位置ニ移スヲ得ル理由ヲ問フ

- (三) 小孔ノ投スル物像ノ倒立スル理由ヲ問フ
- (四) 磁石ノ指力線ヲ説明セヨ

以上

●化學 (二時間)

- (一) 無水炭酸ノ製法及其鑑識法ヲ略記セヨ
- (二) 複鹽ト錯鹽トノ區別如何
- (三) 左ノ化學方程式ヲ説明セヨ
 $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- (四) 左ノ化合物ノ分子式ヲ示セ

(a) 亞硝酸

(b) 鹽素酸ポタシウム

(c) 綠礬

(d) 木精

(e) 漆酸

以上

●國語及漢文 (三時間)

●漢文

- (一) 左ノ文ヲ素讀ノ通り假名交リ文ニ改ムヘシ
人生有貴賤有貧富亦各有其苦樂不必謂富貴樂而貧賤苦蓋自其苦處言之何莫不苦自其樂處言之何莫不樂然此苦樂亦猶在外者也昔賢曰樂者心之本體此樂不離苦樂之樂亦不墜苦樂之樂蓋處其苦樂而超苦樂安其所遭而無外慕是真樂也已中庸所謂君子素其位而行不願乎其外無入而不自得者是也
- (二) 次ノ語句ヲ解釋スヘシ

(イ) 杜撰

(ロ) 懲羹吹虀

(ハ) 膾炙人口

(ニ) 揶揄

(ホ) 銓衡

(ヘ) 青矜

●國語

- (三) 左ノ題ニテ普通文ヲ作ルヘシ但字數ハ七百字以内トス
學生ノ覺悟

(注意) 答案ハ凡テ縦書トシ漢文國語ハ各別紙ニ認ムヘシ

●英語 (二時間)

●英文和譯

- (1) The man of the eighteenth century travelled on land and sea in much the same way that

his forefathers had done hundreds of years before. His communications by letter with his fellows were carried on in very much the same method. He got his news from abroad and at home after the same slow, uncertain fashion. We see a complete revolution in all these things.

(2) The news of the massacres in the Lebanon naturally created a profound sensation in England. The cause of the disturbance was not very clearly understood in the first instance, and it was generally assumed that it was a mere quarrel of religion between Christians and Mohammedans.

(3) (a) I do not doubt but he is ill.

(b) He managed somehow or other to pay off his debts.

(c) This book is hard again as that.

(d) The sea is gaining on the land along this coast.

以上

●仙臺高等工業學校入學者試験檢定問題 (明治四十二年)

●圖 畫(用器畫)

(注意) 答案ノ左上部ニ志望學科名及ビ受験番號ヲ記スベシ

答案ハ二問題トモ一葉ノ畫用紙ノ一面ニ畫クベシ

(1) 高サ(又ハ長サ)四寸ニシテ底面ノ一邊ノ長サ壹寸ノ正六角柱アリテ其ノ軸ハ垂直射影面ト一寸二分ノ一ヲ隔テラコレニ平行シ而シテ其ノ底面ノ一角點ニヨリテ水平射影面上ニ斜立(但シ此ノ角點ヲ作セルニ邊ハ共ニ水平射影面ト等角傾斜ヲナセリ)セリトイフ此ノ正六角柱ノ射影畫ヲ求ム(但シ底面ガ水平射影面トナス角度ハ四十五度ナリトス)

(2) 前題ニ於テ正六角柱ノ軸ガ射影面ヲ貫ク點ヲ求ム

●圖 畫(自在畫)

(注意) 答案ノ左上部ニ志望學科名及ビ受験番號ヲ記スベシ

時計 一個

形狀位置等各自ノ任意

●英文解釋(甲)

(注意) 答案ハ縱書スベシ

(1) By one false step we may lose a reputation which has cost us years to build up.

(2) There are people who are ready to attend to any body's business but their own.

(1)

(11)

●英文解釋(乙)

(注意) 答案ハ縦書スベシ

- (1) Before watches were invented, men had to find out the time by the position of the sun.
- (2) He is generally very reserved, but if he does talk, he always speaks to the purpose.
- (3) He was sent from school to school, making very little progress in his learning.

(1)

(11)

(11)

●英語文法

- (1) Give the past-participial forms of the following verbs:—
 - (a) To lay.
 - (b) To break.
 - (c) To read.
 - (d) To found.
 - (e) To strike.
- (2) Correct the errors, if any, in the following sentences:—
 - (a) Ho has studied English twice so long as me.

(b) I have entered into this school last year.

●國文英譯

- (1) 母ガ病氣ナノゾ今日ハ出カケカネマス
- (2) 佐藤君ガ着イタカ ドカカ御存ジマスカ
- (3) 東京ハ此ノ前御覽ニナツタ時ヨリ ヨホド奇麗ニナリマシタ

●物理

- (注意) 答案ハ横書スベシ
- (1) 次ノ述語ノ意義ヲ問フ
 - (a) 膨脹率
 - (b) 濕度
- (2) 斜面ヲ使用スルノ利益ヲ述ベヨ
- (3) れんずノ色収差トハ如何
- (4) 抵抗 50 おーむ、20 おーむ、ノ二種ノ針金ヲ列 (Parallel) ニシ、其ノ兩端ニ電動力
 2 ぼると、内抵抗 0.5 おーむノ電池 2 個ヲ行 (series) ニ繋ギタルトキ輪道ヲ流ル
 ル電流ノ強サ幾何ナルカ

●化學

(注意) 答案ハ横書スベシ

- (1) 硝石 ($\text{H}_2\text{O}_2\text{K}$) 百ぐらゝ中ニハ幾ぐらゝむノ窒素ヲ含有セルヤ
 原子量 $\text{K}=39, \text{N}=14, \text{O}=16$. トス
- (2) 通常火薬ハ硝石、硫黄及ビ炭素ガ次ノ如キ割合ニテ混ジ
 $2\text{NO}_2, \text{K} + \text{S} + 2\text{C}$.
 且ツ此ノ火薬ガ爆發スルトキ起ル反應ヲ次式ノ如シトセバ其ノ火薬二十ぐらゝむガ爆發シ成生スル氣體ノ量ハ攝氏二十五度一氣壓ニテ幾何り、とるトナルヤ
 $2\text{NO}_2\text{K} + \text{S} + 2\text{C} = \text{SO}_2\text{K}_2 + \text{N}_2 + 2\text{CO}$.
 原子量 $\text{S}=32, \text{O}=12$. トス
- (3) 次ノ物體ノ主要成分ヲ分子式又ハ化學記號ヲ用ヒテ記セヨ
- (イ) 大理石
 - (ロ) 水晶
 - (ハ) 普通ノ窓硝子
 - (ニ) 獸炭
 - (ホ) 鐵瓶ノ湯垢
 - (ヘ) 植物ノ灰
 - (ト) 漂白粉

(チ) 粘土

- (4) 酒精及ビぐらゝせらんノ用途ヲ問フ但シ其ノ如何ナル性質ヲ利用スルモノナルカヲ簡明ニ記スルヤ

● 數 學

(注意) 答案ハ横書ニスルヤ

- (1) 次ノ式ヲ最簡ニセヨ

$$\left(\frac{x-1}{3x+(x-1)^2} - \frac{1-3x+x^2}{x-1} - \frac{1}{x-1} \right) + \frac{1-2x+x^2-2x^2}{1+2x+2x^2+x^3}$$

- (2) $a:b=c:d$ ナルトキハ、 $a+c:b+d=a^2d:b^2c$ ナルコトヲ證セ
- (3) 三桁ノ整数ニシテ九ニテ割リ切レル數ノ總和ヲ求ム
- (4) 直線 ABC 上ノ二定點 A, B ヲ過ル圓へ定點 C ヲ引キタル切線ノ切點ノ軌跡ハ C ヲ中心トスル一ツノ圓ナルコトヲ證セ
- (5) 一ツノ直線ハ一ツノ球面トニツヨリ多クノ點ニ於テ出會フ能ハザルコトヲ證セ
- (6) 次ノ恒等式ヲ證セ
- (I) $\cos^2 A + \cos^2(120^\circ + A) + \cos^2(120^\circ - A) = \frac{3}{2}$.
- (II) $\tan(45^\circ + A) - \tan(45^\circ - A) = 2 \tan 2A$.

●第一、二、三、四、五、六及八高等學校入學者選拔試驗問題

(明治四十二年)

●英文和譯

- (1) Often when suffering from pain he turned to books for comfort, and the people of whom he read he became real friends.
 - (2) Thousands of men spend most of their lives in coal mines, that the world may have for its factories and its firesides, the fuel that nature, long ages ago, stored away in the crust of the earth.
 - (3) I dare say I need not tell you how rude it is to take the best place in a room, or to seize immediately upon what you like at table, without offering first to help others, as if you considered nobody but yourself.
-
- (1) Add to each of the following words the prefix which reverses (反対ニする) the meaning:—
 (a) contented (b) proper (c) visible (d) pleasant (e) logical
 - (2) Expand the following sentences from simple into complex, and from complex into compound:—
 (a) Honest boys will be trusted. (b) No one doubts that the earth is round.

- (3) Convert the following quotation from Direct into Indirect:—
 I said to him, "What have you been doing all this while?"
- (4) Correct the errors, if any, in the following sentences:—
 (a) The number of horses are seven. (b) How long will we have to wait him? (c) My uncle has returned a fortnight ago.

●和文英譯

- (1) 高等學校ノ入學試験ハ詳細ニテ大ク敷ハアラマセン
- (2) 昨日停車場へ友人ヲ出迎ニ行キマシタガ後レタノヲ遭フコトガ出来マセンボシタ
- (3) 三年程前ニ商用ヲ獨乙ヘ往ツタ私ノ兄ガ此ノ頃「シベリヤ」ヲ經テ歸ツテ來マシタ

●動物及生理

- (注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ横書スベシ
- (1) 有蹄類中、有用ナル動物ノ例五ツヲ擧ゲ、ソレゾレ反芻ノ有無ヲ示セ
 (一) (二) (三)
- (四) (五)
- (二) 鱗類ノ介殼ニハ如何ナル装置アリテ之ヲ開閉シ得ルカ
- (三) 左ノ語ニツキ簡單ニ説明セヨ

嚙 嚙

變 態

警 戒 色

管 足

原 形 質

(4) 大腦、小腦、延髓及脊髓ノ機能ヲ略述セヨ

● 數 學(其ノ一、甲)

● 算 術

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 甲乙共ニ働ケバ 20 日ニ仕上グベキ仕事ヲ二人共ニ 8 日働キタラバ後其ノ殘ヲ甲一人ニテ 36 日ニ仕上グタラバ二人若シ此殘ヲ乙一人ニテナセバ幾日ニ仕上グ得ベキカ

(2) 紐育ノ商人伯林ノ商人ニ 1500 馬ノ負債アリ。爲換相場ハ紐育ニ於テ伯林携 100 馬ニツキ 23 弗 30 仙、倫敦携 1 磅ニツキ 4 弗 87.5 仙、又倫敦ニ於テ伯林携 100 馬ニツキ 4 磅 16.4 志ナリ、然ラバ紐育ノ商人ハ直接ニ伯林ニ向ケテ送金スルト倫敦ヲ離ラ送金スルト何レガ如何程ノ利方ナルカ

● 國語及漢文(其ノ一)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

(一) 左ノ文章ヲ解釋セヨ

老人をむつかしとて嫌ひ古き道々しき事古への物語を聞きてはうらめしく思ひ其の席に堪へず影にて譏り笑ふ是凡俗の卑しき心なりかやうの人は生先善からず人に及ぶこと難し古人の所謂下士は道を聞いて大いに笑ふと云へる是なりかやうの人々は交り近づくべからず心悪しき方に流る

(二) 左ノ口語文ヲ普通文ニ譯セヨ

自分の望の届くやうにつとめもしないし又其の望仕遂げられぬかどうかを考へもしないで無暗にさきの事を當てにするのはなまけ者の常だ彼等は何でも所倒な事は皆明日へ廻してさて其の日になれば又明日へ廻すかうしてどうく何にもしてかさないで死んでしまふのは如何にも残念な事ではないか

● 國語及漢文(其ノ二)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

(三) 左ノ文章ヲ解釋セヨ

困窮屈辱人之所惡也不幸而遇此惟有忍耐而已況今世之人其困窮屈辱半由自取蓋既無謀生之才處世之道則安得而不困窮安得而不屈辱乃不自怨自尤而反怨天尤人豈不可笑乎

(四) 左ノ語句ヲ解釋シ漢字ニハ振假名ヲ施セ

(イ) 葛 籠

- (ロ) 世故
- (ハ) 出納
- (ニ) 抱負
- (ホ) 射利
- (ヘ) 付度
- (ト) 一籌を輪す
- (チ) 衣鉢を傳ふ

●國語及漢文(其ノ三)

(注意) 文體ハ普通文ニ限ル字畫及文法ニツキテモ成績ヲ考查ス文字ハ其ノ數凡八百以內ト限リ必ス縦書スベシ

●作文題

學生生活

●地理(地文)

- (1) (注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ
青森ヨリ長崎ニ至ル鐵道線路中ノ一ヲ擇ビ其沿路ニ於ケル府縣廳所在地ノ名ヲ順次ニ記述セヨ

- (2) 本邦近海ノ海流ヲ圖示シ其ノ本邦ニ及ボセル影響ノ主ナルモノ略說セヨ
- (3) 次ノ地名ニツキ知ルトコロヲ記セ
 - (イ) ケープタウン (Cape Town)
 - (ロ) ハンブルグ (Hamburg)
 - (ハ) コロンボ (Colombo)
 - (ニ) 廣東
 - (ホ) メルボルン (Melbourne)

●歴史 (注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

- (1) 安政五年外國條約締結ノ由來ヲ記セ
- (2) 北米合衆國獨立ノ顛末ヲ記セ
- (3) 次ノ各項ニツキテ知ル所ヲ記セ
 - (イ) ナポレオン三世
 - (ロ) 平壤
 - (ハ) 清國義和團匪ノ亂
 - (ニ) ゴア (Goa)
 - (ホ) 倭寇

●線 段(其ノ一二)

●三角法 (注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 次ノ等式ヲ證セヨ

$$\tan(45^\circ + a) \tan(45^\circ - a) = 1.$$

(2) 三ツノ角ガ $A, B, C = \text{シテ之ニ對スル邊ガ夫々 } a, b, c \text{ ナル三角形ニ於テ次ノ等式ヲ證セヨ}$

$$\frac{a+b+c}{a+b-c} = \cot \frac{A}{2} \cot \frac{B}{2}.$$

●線 段(其ノ一二)

●線 段 (注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 次ノ問ニ答ヘ且之ヲ證セヨ

圓ノ切線ト其ノ切點ヨリ引ケル弦トノ夾ム角ノ性質如何

(2) OA, OB ハ中心 O ナル二ツノ圓ノ互ニ垂直ナル半径, M, D ハ任意ノ弦ナリ; BD, BE

(3) AO ト夫々 F 及 G ニ於テ交レバ三角形 BGG, BDE ハ相似ナルコトヲ證セヨ
四邊形ノ對角線上ノ正方形ノ和ハ對邊ノ中點ヲ結ブ直線上ノ正方形ノ和ノ二倍ニ等シキコトヲ證セヨ

(4) 一點ニ於テ相交リ且同一平面上ニアル直線ニ其ノ面外ノ與ヘラレタル一點ヨリ引ケル垂線ノ足ノ軌跡ヲ求ム

●線 段(其ノ一二)

●比 例 (注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 等差級數ノ初項末項及項數ガ與ヘラルハトキ其和ヲ表ハス公式如何且之ヲ證セヨ

(2) $\frac{y+x}{b-a} = \frac{y+a}{c-a} = \frac{x+y}{a-b}$ ナルトキハ $a+y+g+a=0$ ナルコトヲ示シ各分數ハ

$$\sqrt{\frac{2x/2}{(a-b)(a-c)(b-c)}} = \text{等シキコトヲ證セヨ}$$

(3) 次ノ聯立方程式ヲ解ケ

$$x^2 - y^2 = 26$$

$$x^2y - xy^2 = 6$$

(4) 甲乙二人ガ 880 碼ノ競走ヲナスニ其速サノ比ハ 22:21 ナラシメテ乙ハ五秒時ノ先發ヲナシタレドモ 5 碼負ケタリ甲乙一分時ニ進ム距離各幾何

○大阪高等工業學校入學試驗問題 (明治四十二年)

●化學 (二時間)

- (1) 酸素ノ製法如何
- (2) 大理石ニ就テ知ル所ヲ記セ
- (3) 硫酸ノ性質如何
- (4) 鉛糖トハ何ゾ
- (5) 鹼化トハ如何ナル作用ナルカ

●物理學 (二時間)

- (1) 作用ト反作用トノ間ニ如何ナル定律アリヤ、又次ノニツノ場合ニ於テコノ定律ヲ説明セヨ

甲、馬車ガ地上ニ停止スル場合

乙、馬車ガ地上ニ走ル場合

- (2) 熱ノ傳播ニ幾個ノ異ナル方法アリヤ、各方法ヲ簡單ニ説明セヨ
- (3) 振動數毎秒二百五十四ニシテ速度毎秒三町五間四尺ナル時ハ波長幾何
- (4) 色消シ「レンズ」ヲ説明セヨ、又望遠鏡顯微鏡等ニコルヲ用フルハ何ノ理ナルカ
- (5) 蓄電池ニツキ知ル所ヲ記セ

●算術及幾何 (三時間)

- (1) $7658 - \{47.142857 - 3 \times (6.798 - 4.108)\}$
 $28 - 4 \times (5.036 - 3.036)$

ヲ計算セヨ

- (2) 任意ノ三角形アリテ其各邊ノ中點ヲ聯結シテ中點三角形ヲ作リ；又此ノ中點三角形ノ各邊ノ中點ヲ聯結シテ中點三角形ヲ作リ；順次此方法ヲ繰返シテ中點三角形ノ數無窮トナルトキハ總ラノ三角形ノ面積ノ和ハ幾何ナルヤ
- (3) 相互ニ交ルニ直線ト一點トヲ與ヘテ、其點ヲ通過シテ二直線ニ切スル圓ヲ畫ケ
- (4) 二等邊三角形ノ底邊上ノ一點ヨリ二邊ニ垂線ヲ下ストキハ、其垂直距離ノ和ハ、其點ガ底邊上ニ在ル間ハ、不變數ナルコトヲ證セヨ

●代數及三角法 (三時間)

- (1) 次ノ方程式ノ根ヲ求メ、之レヲ運算ニ便ナル式ニ直シ、小數點以下二位ヲ計算セヨ
 $x^4 - 3x^2 + 1 = 0.$
- (2) 正ノ實數二個ノ和不變數ナルトキハ、其積ハ、其ノ各々ノ數ガ相互ニ等シキトキ、最大ナルコトヲ證セヨ
無税ニテ輸入スル物品アリ；今之レニ p 割ノ税ヲ課スルノ結果其輸入額ニ於テ $5p$ 割ヲ減ズルモノトスレバ最多額ノ税金ヲ得ルニハ幾割ノ税ヲ課ス可キヤ

- (3) $\cos(30^\circ + a) + \sin(30^\circ - a)$ を變形シテ $K \sin(45^\circ - a)$ トナシ, K ノ價ヲ小數點以下二位ヲ算出セヨ
- (4) 圓ノ面積ト之レモ内切スル正六角形ノ面積トノ比ヲ小數點以下二位ヲ算出セヨ
- (5) P, Q, R, S ハ順次ニ一直線上ニ取レル四點ナルトキ, 其直線外ニ任意點 O ヲ取リ, 之レヲ P, Q, R, S ニ結ブトキハ

$$\frac{PQ \cdot RS}{QR \cdot PS} = \frac{\sin POQ \cdot \sin ROS}{\sin QOR \cdot \sin POS} \quad \text{ナルヲ示セヨ}$$

●用器畫 (三時間)

(注意) 答案ハ精密明瞭ニ畫キ畫法ニ必要ナル線ハ凡テ殘シ置クベシ。但シ畫法ノ説明ヲ要セス

- (1) 與ヘラレタル圓弧及ビ直線ニ切シ且ツ與ヘラレタル長サノ半徑ヲ有スル圓ヲ畫ケ
- (2) 與ヘラレタル球ヲ水平投影面ニ垂直ニシテ直立投影面ニ四十五度ノ傾斜ヲナセル平面(此ノ平面ハ球ノ中心ヲ過ラザルモノトス)ニヨリ切斷シ其ノ切斷面ノ實形並ビニ直立投影圖ヲ求メヨ
- (3) 水平投影面ニ直立セル正六角錐體ト直立水平ノ二投影面ニ平行ナル軸ヲ有スル正五角柱體トノ相貫體ノ投影圖ヲ求ム。但シ此等ニツノ軸ハ其ノ中點ニ於テ互ニ相交ル

モノトス

●英語

●英文和譯 (和文英譯、書取ト共ニ三時間)

(注意) 英文和譯、和文英譯、書取各別ニ一級トシテ提出スベシ、英文和譯ノ(7)

(8)ニ題ハ原文ヲ寫シ取り一句一語毎ニ譯ヲ附スベシ

- (1) That which we despise is often more important in the life of the world than that which seems to us great and important.
- (2) Whang, the miller, was naturally avaricious; nobody loved money better than he, or more respected those that had it.
- (3) Try to do to others as you would have them do to you, and do not be discouraged if they fail sometimes.
- (4) The people who try to be just and kind are always more in number than those who do not.
- (5) Of the importance of coal it is difficult to give you an idea in a few words. Try to think what our country would be without coal!
- (6) Much as sheep look alike, there is a difference between them, and John knows one from

another:

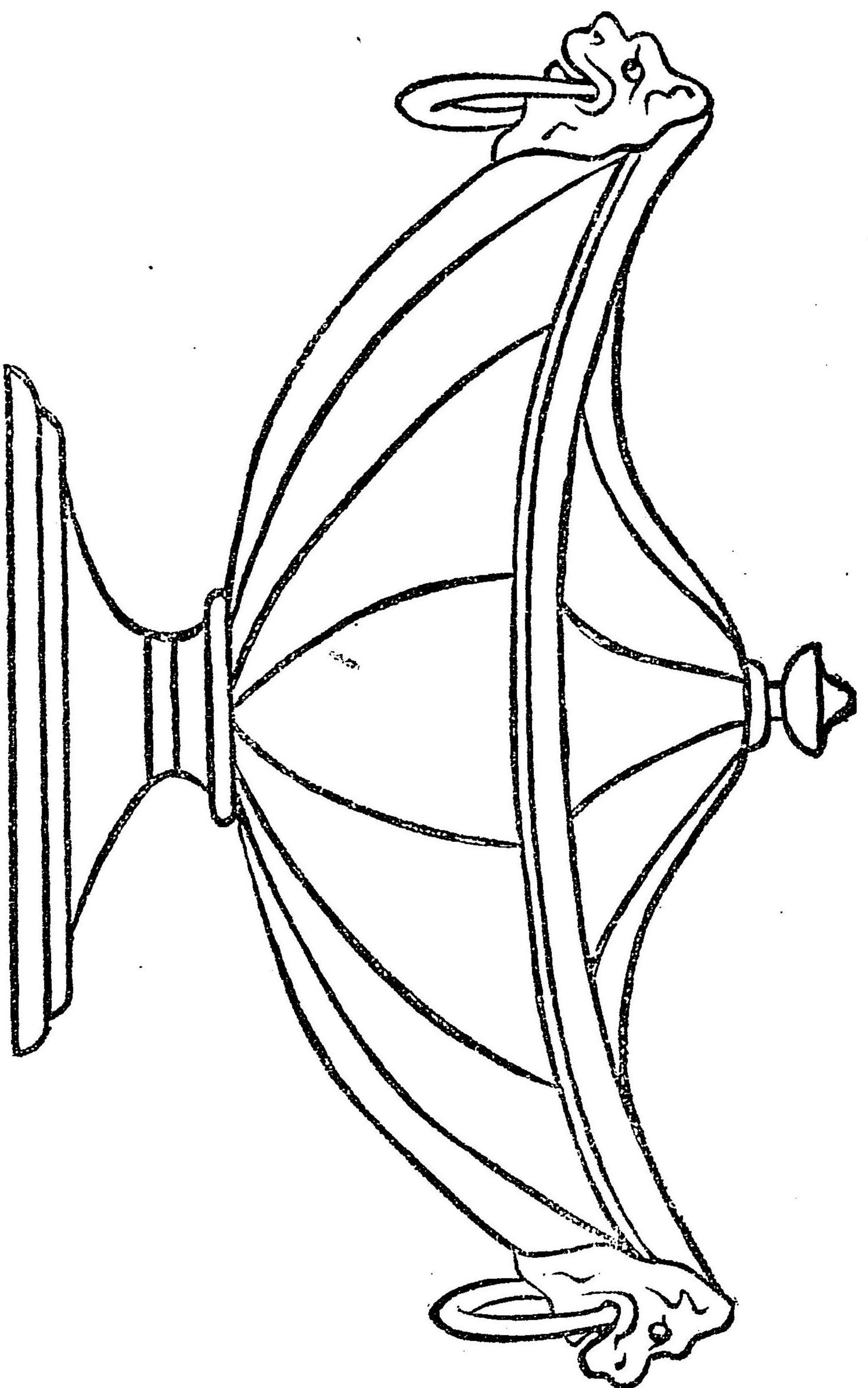
- (7) At a loss. In person. In vain. No wonder. On purpose. To be in time. To be well off. To keep one's word. To make one's way. To take part in.
- (8) Capacity; communication; condition; endeavour; impression; improvement; interview; privilege; steady; tolerable.

●和文英譯

- (1) 今朝私ハ東京ノ叔父カラ電報ヲ受取リマシタ
- (2) 大阪カラ京都マデハドレホド道程ガアリマスカ
- (3) 私ハアノ人ノ様ニ能ク英語ヲ話スコトハ出来マセン
- (4) 御尊父様へ宜敷御鳳聲下サレ度候
- (5) 昨日好天氣デシタナラ徒歩デ行ッカノデシタケレド。生憎雨天デシタカラ電車ニシマシタ

●自在齋 (一時間)

(約二倍ニ擴大スベシ)



● 熊本高等工業學校入學試験問題 (明治四十二年)

● 數 學 (三時間)

(注意) 答案ハ一題毎ニ所定ノ用紙ニ認メシム

(1) $6 \times \sqrt{\frac{1}{30} \times \frac{3.4 + 1.2 \times (0.8)^2 - 0.6 \times (0.8)^4}{3 + 2 \times (0.8)^2 + 3 \times (0.8)^4}}$ ノ値ヲ小數點以下二位 (四捨五入) ヲテ

計算セヨ

(2) 方程式 $(a^2 + 1)a^2 - (3a - 2)a + 2 = 0$ ノ兩根ガ相等シクナル様ニ a ノ値ヲ決定セヨ

(3) 梯形 $ABCD =$ 於テ三邊 AB, BC, CD ハ相等シク邊 AD ハ邊 AB ノ二倍ナラバ此梯形ノ各内角ノ大サ如何

(4) 高サ 12 吋ノ直圓錐ヲ其底面ニ並行ナル平面ニテ推リ其體積ヲ二等分セヨ

(5) 三角形ノ三ツノ角ヲ A, B, C トシ之ニ對スル邊ヲ夫々 a, b, c トシ面積ヲ Δ トスレバ

(I) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A.$

(II) $\Delta = \frac{1}{2} bc \sin A.$

ナプロトヲ證セヨ

● 物理及化學 (三時間)

(注意) 答案ハ一ト二及三ト四トヲ夫々一纏メトシテ差出スベシ

(甲) 物 理

(一) 一秒ニ付毎秒二九、四メートルの加速度を以て運動せる五グラムの物體あり之に働ける力は幾グラムなるか

(二) 鐵の比熱が 0.109 なりと云ふは如何なる意味なるか

(三) 一つの光源より夫々八インチと一フット四インチとの距離にある二點の照度を比較せよ

(四) 各内抵抗 r オームを有する電池 n 個を列に連ねたるもの m 組を行に連ぬるときは其全内抵抗幾何なるか

● 物理及化學 (三時間)

(注意) 問題ハ一ト二及三ト四トヲ夫々一纏メトシテ差出スベシ

(乙) 化 學

(一) 次の各水溶液に鹽酸(鹽化水素)を加ふる時は如何なる變化を生ずるか。化學方程式を用ひて之を説明せよ

- (い) アンモニア
- (い) 苛性曹達
- (は) 硝酸銀
- (に) 漂白粉

- (二) 黄燐と赤燐との性質の差異を記せ
- (三) 炭素十二グラムの完全に燃やすには幾リットルの空気を要するか
- (四) 炭酸ナトリウムの水溶液のアルカリ性反応を呈する理由如何

● 國語及漢文 (二時間)

(注意) 句讀ヲ施スベシ、漢字ニハ總テ假名ヲ付スベシ、濁點ヲ要スル假名ニハ總テ之ヲ施スベシ、傍線ヲ付シタル語句ノ意義ヲ餘白ニ解釋スベシ

(甲) 國語

津田永忠十六七の頃にや寢す番にて居たりしに烈公只今の自鳴鐘は何時を打たるやと問せ給ふ永忠承り唯今寢入候て知らすと申を公黙しておはします夜明けて永忠か座を立けるを見給ひ (一) 事をなすへき男なりと獨言し給しか永忠十八の時目付職を被命けり其日執政の人々公務終りて後物語有しに永忠末席より此所は長嘶する所にあらずと譏りけり大臣たち公の御前にて (二) 廿にも不足のものゝあまりなる事なりと申せしに公借者予か視る所たかはさりき思ふ事憚る所なく云ん者なりと思ひたりしに果して然なりと仰けるとぞ (三) 又永忠御前に參りて申ことの有ける後に彼者は馭者あしくは國の禍をなすへき也才は國中に獨

歩せりと宣ひけり

傍線ヲ付シタル語句ノ意義

● 國語及漢文

(注意) 答案ハ各問題ノ次ニアル餘白ニ町嚙ニ認ムベシ

(乙) 漢文

(一) 左ノ語句ノ意義ヲ解釋スベシ

應對如流 旗幟鮮明

牽強附會

繁文縟禮

(二) 左ノ文ニ句讀訓點ヲ施シ且全文ノ意義ヲ假名交リ文ニテ簡明ニ解釋スベシ

抱濟天下之才而不之用是士之所謂不幸也雖然用而不得其常不如不用之爲幸也夫吾才不可自用矣則必求天下有力之人借其力以濟天下是之謂用人以成吾事

● 英語 (二時間半)

● 英文和譯(甲)

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ認ムベシ

下ノ英文ヲ和譯スベシ

(I) The sea has a great influence upon the advance of civilization, by promoting human intercourse and the exchange of the productions of the Earth. In regard to the Continents,

it has been found that the more extensive their coast-lines in proportion to their areas, the higher is their position in the scale of civilization.

(II) (a). It is generally easy to form a reasonable opinion, after the boy has passed his sixteenth year, whether he had bet or go into a profession or into business.

(b). Never seek anything for a truth which you know or believe to be false.

●英語 (二時間半)

(乙) 和文英譯

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ認ムベシ

下ノ和文ヲ英譯スベシ

(1) 先約ガナケレバ次ノ太陽は午後五時晚餐ニ御出下サイマセンカ

(2) 貴君ニハ何所カデ御目ニカ、ツタ様ニ思ハレマス

(3) 數學ハ私ニハ最モ困難デアリマシタガ此學校ニ入學シテカラハ寧ロ興味アルモノト

ナリマシク

(4) 私共ハ晴雨ニ拘ラズ明朝未明ニ出發イタシマス

●東京美術學校

●歴史

(1) 神武天皇ノ事蹟

(2) 唐代文化ノ有様

(3) 普佛戰役ノ原因

(4) 左記ノ人物ニツキテ知レ、事柄ヲ述ベヨ

渡邊華山

司馬江漢

韓愈

フランクリン

●英文和譯

1. The discovery of printing is one of the great inventions of the world. Think how different everything would be if we had no books and no newspaper. How empty our lives would be if the pleasure of reading were suddenly taken from us! It is perfectly true that reading and pleasure could be got from books before the time of the printing-press, but not by all, as to-day.

2. When you know how to measure accurately and can plan good proportions, you can

make many simple articles, both useful and beautiful.

●和文英譯

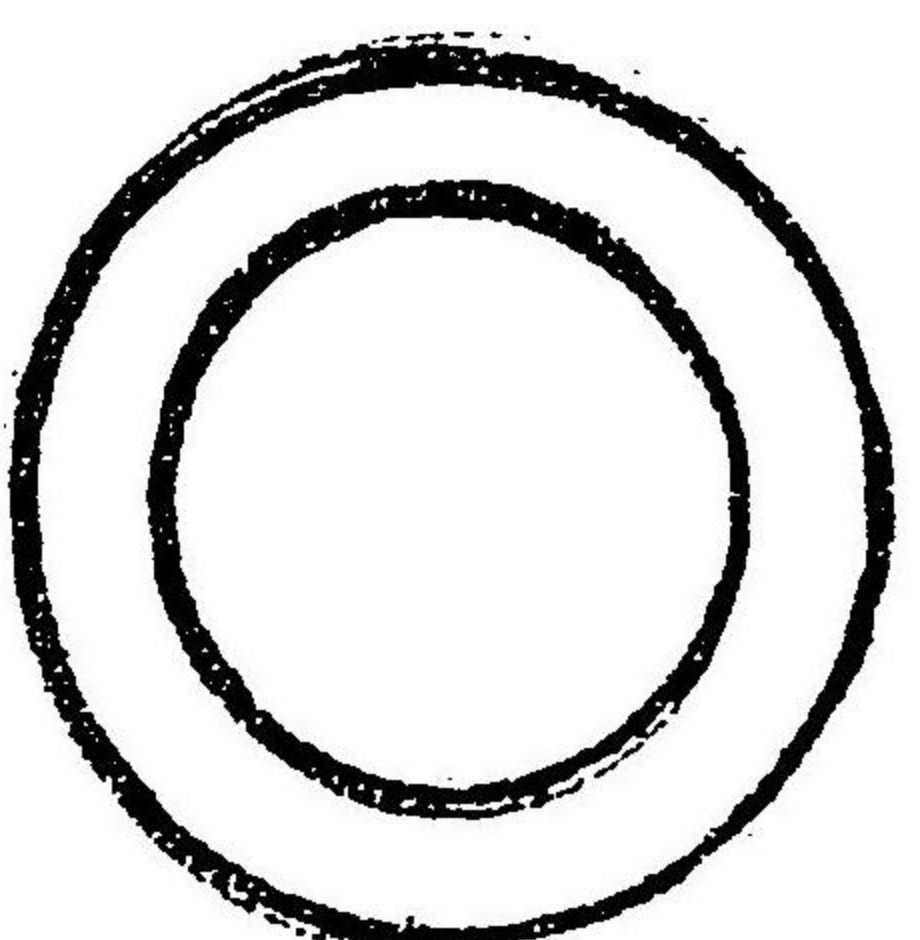
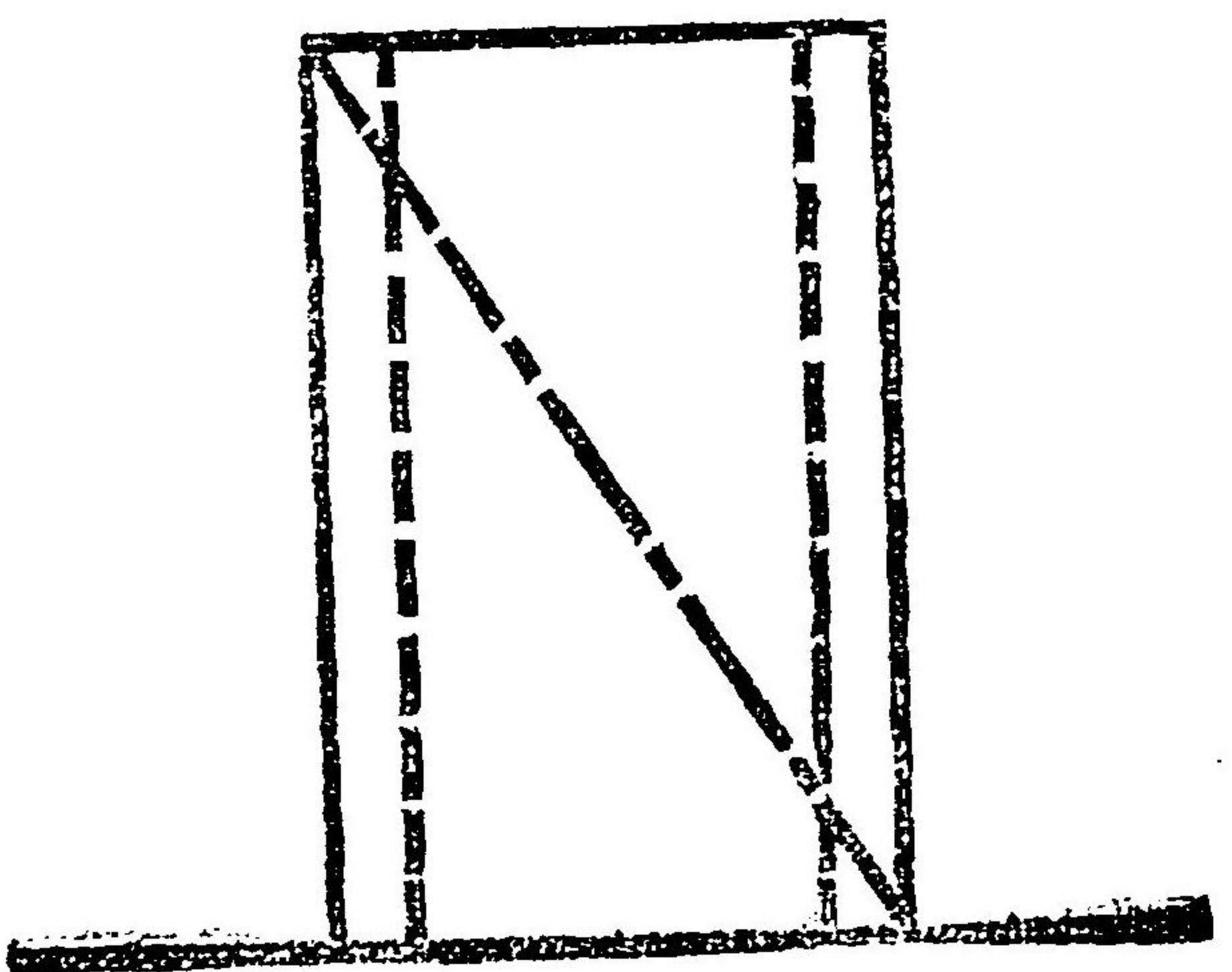
- 1. 國書、普通教育上缺シムカラザル學科ナリ
- 2. 上野ハ有名ナル公園ニシテ見ルベキモノ甚ダ多シ而シテ又博物館美術學校音樂學校等
アリテ美術ノ中心ヲナセリ

●書 取

A boy and girl are making a snowman on the edge of the pond. The figure is a great deal bigger than an ordinary man. It has two stones for its eyes, and a small piece of wool for its mouth. It has besides a short pipe and a long pole.

●用器畫法

- (1) 不等邊三角形ニ内接スル最大圓ヲ畫ケ
- (2) 正七角形ヲ畫キ其中ニ幾何的ノ模様ヲ考案シテ畫ケ
- (3) 机ヲ考案シ其立面圖、平面圖及側面圖ヲ畫ケ
- (4) 圓ニ示シタル圓筒ノ切斷面ノ眞形ヲ示セ



●師範科ノ部

●自在畫

笹ノ寫生、同上ノ圖案

●作 文

東京ヲ觀テ所感ヲ記ス(假名交)

其他ノ課目ハ前ノ問題ノ通り

●本科生ノ部

西洋書科

木炭書

其他ノ各科ハ凡テ自在書

右本科生ハ學科ノ試験ヲ施行セス

以上

●水産講習所入學試業問題 (明治四十二年六月)

●讀 書 (二時間)

(注意) 第一問の句讀訓點及第二問の答には本紙を用ひ第一問意義の解釋には別紙を用ゆべし

一、昔人有言何以止謗曰無辯人之是非毀譽如水之濕如火之熱久之必見豈能終掩其實者故有其事不可辯也無其事不必辯也無其事而辯之是自謗也有其事而辯之是益增己之惡而甚人之怒也皆非所以自脩而平物也

右の文章に句讀訓點を附し且意義を解釋すべし

二、

陸 續

倭 人

諂 諛

穢 絀

卓 越

爪 牙

篡 奪

殄 滅

鴻 益

天 蠶 絲

水 魚 之 交

天 網 不 漏

咫尺之間

右の字句の右傍に片假名にて字音を附け下に意義を記入すべし

●作 文 (二時間)

一、

舟 遊

漢字交文

二、

海外在留の友人に水産業の状況を問合する文

書牘文

●數 學(算術及幾何) (二時間)

1. 海水一立方尺の重さ、1.025 匁なるときは、此海水一立方尺の重さ、何貫何匁何分何厘(以下切捨)なるか

但し、一匁は 3.3 尺にして、一匁は 3.75 匁なり

2. 或器具を製造するには材料の外に其材料の貳割六分に當る製作費を要すと云ふ、今製造者が貳割の利を得て之を商人に賣渡し、商人は一割七分の利を得て之を顧客に賣るとせば、賣價貳百貳拾壹圓拾參錢のもの、製作費如何

3. 同じ圖に、内接する正方形と、正六邊形との面積の比を求む
4. P は與へられたる平面、O は空間に於ける與へられたる點にして、OA, OB は P に平行なる二つの直線なり、然るときは O を過り、夫々 OA, OB に垂直なる二平面の交りは、P に垂直なることを證せ。

● 算 術 (七算文三算) (二時間)

1. 次の式を證せよ

$$\tan.(45^\circ - A) + \tan.(45^\circ + A) = 2 \sec. 2A.$$

2. 船あり其針路南二十度西にて航走中南八十五度東に當て海面に波浪を認め暗礁の存在を發見せり、それより船は一海里を走りたる後該暗礁の方位を測りたるに北東五十度東なりしと云ふ發見當時の船の位置より暗礁迄の距離如何

3. 次の方程式を解け

$$\frac{\sqrt{a^2 - x^2} - \sqrt{b^2 + x^2}}{\sqrt{a^2 - x^2} + \sqrt{b^2 + x^2}} = \frac{0}{d}$$

4. 初項 a 、公差 r なる等差級數に於て第一項より第 n 項迄の和を S_n にて素はすときは $S_1 + S_3 + S_5 + \dots + S_{2n-1}$ の和如何

● 外國語 (三時間)

● 英文化和譯

1. I shall make a point of waiting upon you tomorrow.
2. He was determined to break himself of the bad hadi of lying in bed late of a morning.
3. The time came, however, when his iron constitution began to show signs of the long strains to which he had subjected it.

● 和文英譯及文法

1. 韓國漫遊ヲ終リ一昨夜歸京セル一友人ノ談ニヨリバ同國沿岸到ル處魚類ハ豊富ナルドモ漁業ハ極メラ釋幼ナラト云フ
2. 第一章ト第二トハ全編中ゾ一番面白イ
3. 昨年失敗セザリシナランニハ今年再ビ入學試験ヲ受クルノ要ナキニ

● 物理學 (二時間)

- 一、自由落下の物體の速度及び路程は如何なる比に於てなすや之れを説明す可し
- 二、合成顯微鏡の理を説明せよ
- 三、寒潮とは如何なるものなりや例を擧げて之れを説明す可し
- 四、風のウナリの理は如何

五、電池の排列法を記載し之を説明す可し

●化学 (二時間)

(1) 普通の金属を列記して各其符號を記せ

(2) 廣義の還元とは如何例を擧げて説明せよ

(3) 次の混合物を熱したる時起る化學變化を方程式にて示せ

(イ) 鹽化アンモニウムと生石灰

(ロ) 木炭と黑色酸化銅

(4) 次の分子式を有する化合物の名稱性質及用途を記せ

(イ) $C_6H_5.OH$

(ロ) $(C_2H_5)_2O$

(5) 1g 瓦の炭素を完全に燃燒せしめんには何「リートル」の空氣を要すべきや

但空氣は20%容積の酸素を含むものとして計算すべし

●動物學 (二時間)

一、單爲生殖 (Parthenogenesis) とはいかなる事をいふや例をあげて説明すべし

二、左に掲げたるものは動物學の分類上それいかなる門 (Phylum) に屬すべきや

(一) みみず

(二) だに

(三) いそぎんちやく

(四) じゆごん

(五) あもり

(六) ざうりむし

(七) てづるもづる

(八) たいまい

(九) たか

(十) まぐろ

三、棘皮動物の特徴を記せ

●植物學 (二時間)

一、根の種類の名稱と説明とを要す

二、葉に毛茸あるものとなきものとあり其各の理由を問ふ

三、まつ(普通に松と稱する植物)の果實と種子とを圖を以て説明せよ

但し圖なきものは採點せず

●地理 (二時間)

一、日本の畧圖を描き其近海に於て最も深き場所二三を示せ

二、樺太に就て知れる處を記せ

三、左の地に就きて知る所を畧述すべし

一、釜山

二、膠州灣

三、漢口

四、河内 (Hanoi)

五、バルセロナ (Barcelona)

六、リヴァプール (Liverpool)

四、左の産物の世界に於ける主要産地を擧げよ

- 一、米
- 二、小麥
- 三、茶
- 四、木綿
- 五、木材
- 六、羊毛及羊肉
- 七、鮭
- 八、金
- 九、錫
- 十、石炭

●圖 畫 (二時間)

一、握りたる左手を寫生すべし

●中央幼年學校豫科地方幼年學校 (明治四十二年)

●讀 書 (第一題)

左ノ文ニ讀ム通リノ假名ヲ附ケヨ例ヘバ「我ガ邦列聖民ヲ保ツコト子ノ如ク堯舜禹湯ニ讓ラズ。」ノ如シ

カノ海洋ニ航シテ、浩蕩タル波浪ヲ凌ギ、名山峻嶺ニ登リテ、嵯峨タル巖壁ヲ攀ツルガ如キハ、彼等ノ最モ好ム所ニシテ、コレ即チ彼等ガ探險思想ニ富ミ、敢爲ノ氣象ヲ具ヘタル特性ヲ表ハセルナリ。

月ハ白ク沙ハアカク、近キ丘ノミ黒ク峙ツ中ヲ、一隊ノ土人ノ、駱駝ニ跨リテ徘徊スル、様ノ奇ナル、ソノ寂寞ノ景況、殆ンド形狀スベカラズ。

(第二題)

左ノ文ヲ口語ヲ用ヒテ分リ易キヤウニ解釋セヨ

各戸國旗ヲ掲ゲテ、市街ヲ裝飾シ、萬民歡呼シテ、聖壽ノ萬歲ヲ祈リ奉ル人ハ孤立シテ生業ヲ營ムコト能ハズ

畢生ノ精力ヲ注グ

(第三題)

左ノ語句ヲ口語ヲ用ヒテ分リ易キヤウニ解釋セヨ

出帆豫定

縦覽許可

來訪者

流行病

果斷

復命

叔父

赤心

巨魁

待遇

●作 文 (第一題)

余ノ學ビシ學校

(注意) 文體ハ普通ノ漢字交リ文トス口語體ナルベカラズ

(第二題)

友人に勉強せんことを勸むる文

(注意) 文體ハ普通ノ平假名交リ書翰文トス口語體ナルベカラズ又自己ノ氏名ヲ記入

スベカラズ

(第三題)

左ノ口語ヲ文語(漢字交リ文)ニ改作セヨ但シ成ルベク多ク漢字ヲ使用スベシ
ヒトノシヨクダフヲ選ブニハ、ヨホド、チユウイセ子バナリマセンガ、年少ノコロニハ、
コ、ロウゴキヤスク、輕卒ニシヨクゲフヲキメ、スコシ、ホネガヨレ、オモツタトホリ
ニナラナケレバ、チユウトデ、ヤメルモノガオホクアリマス。コレハ、ジツニ、思ムベ
キコトデアリマス

●算術 (第一題)

(注意) 答解ハ左方ヨリ右方ヘ横書スベシ

左式ヲ計算スベシ

$$(102456 - 2582) \times 307 + 306$$

(第二題)

$$13\frac{8}{75} + \frac{13}{25} \times \frac{20}{39} - 5\frac{9}{59} \div 2\frac{7}{10}$$

(第三題)

金若干圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ甲ニハ全額ノ五分ノ二乙ニハ全額ノ三分ノ一丙ニハ其
ノ殘餘ヲ與フルコトトセリ而シテ甲ノ所得ハ丙ノ所得ヨリモ四十二圓多クナレリ三人ノ所

得ハ各々幾圓ナルカ

(第四題)

甲乙ノ二人同時ニ同所ヲ發シ同方向ニ七時間進ムトキハ二十里十二町離レ又反對ノ方向ニ五
時間進ムトキハ二十里離ルベキ割合ナリト云フ甲乙一時間ノ速サ各々如何
但シ甲ノ速サハ乙ノ速サヨリモ大ナリトス

(第五題)

比例式 30:48=40:64 是於テ第三項ナル 40 是 8 ヲ加ヘ第一項ナル 30 是若干數ヲ加減
シテ尙ホ比例式ヲ成立セシムトス加減スベキ若干數ヲ問フ

(第六題) 比例ニテ答解セヨ

二十八人ノ職工ガ毎日八時間宛働キ十五日間ニ賃金三百三十六圓ヲ得タリ此ノ割合ニテ
十一人ノ職工ガ二十日間ニ二百九十四圓ノ賃金ヲ得シニハ毎日幾時間宛働クベキカ

●地理 歴史 (第一題)

左ノ各項ニ就キテ説明セヨ

- 一、承久ノ亂
- 二、耶蘇教ガ我が邦ニ傳來シテヨリ其ノ禁絶セラルルニ至ルマデノ變遷
- 三、徳川吉宗ノ治績

(第二題)

左ノ各地ノ所在縣名ヲ擧ゲ歷史上著名ナル事項ヲ記セ

種子島
多賀城

巖島

金崎

小田原

(第三題)

左ノ諸川ハ何廳縣ニ於テ海ニ注グカ又其ノ河口附近ニハ如何ナル都會アルカ左ニ之ヲ記入セヨ

御物川
大淀川
北上川

射水川(庄川)
熊野川
釧路川

千代川
揖斐川

山國川
利根川

●士官候補生 (明治四十二年)

●讀書 (第一題)

左ノ文ニ返リ點、送り假名ヲ附シ人名ニハ、地名ニハ、ヲ其ノ右傍ニ附スベシ例ヘバ「金剛山之西」有ニ楠正成者^{トイフ}焉。ノ如シ
善爲臣者。不厚於身。而厚於君。不潤於室。而潤於國。厚於君忠也。潤于國公也。既忠且公。

君其薄之哉。民其怨之哉。祿位其去之哉。雖不厚於身。而身自厚矣。不潤於室。而室自潤矣。

昔周文王。以德化下。民皆讓壤。故虞芮之訟。不聽而自決。此乃以無欲。治天下之明驗也。今子以此率下。民皆倣之。

(第二題)

左ノ文ニ句讀返リ點ヲ附シ人名ニハ、地名ニハ、ヲ其ノ右傍ニ附スベシ例ヘバ「金剛山之西」有ニ楠正成者^{トイフ}焉。ノ如シ

時賴嘗問藤綱曰吾日夜欲明賞罰而訴訟嗷嗷追年而繁不知由何而然邪藤綱曰無他上下隔絕其情不通也爲吏者唯利是耽壅蔽君耳目故民隱無由聞聰明有所不及苟如此民怨益深天下必大亂

委之以利以觀其節乘之以猝以觀其量伺之以獨以觀其守懼之以敵以觀其氣

(第三題)

左ノ文ヲ口語ヲ用ヒテ解釋セヨ

道を學ぶ人、ゆふべにはあしたあらんことを思ひ、朝には夕あらんことを思ひて、かさねてねんごろに修せんことを期す。況や一刹那の中に於て、けたいの心あるを知らんや。何ぞ只今の一念に於て、直ちにすることの甚だかたき。

是氣所磅礴。凜烈萬古存。當其貫日月。生死何足論。地維賴以立。天柱賴以尊。三綱實繫命。道義爲之根。

(第四題)

- 一、左ノ語句ヲ口語ヲ用ヒテ解釋セヨ
 - 繪言如汗
 - 五倫五常
 - 視民如傷
 - 切切惻惻
 - 銜枚
 - 左道

二、左ノ語ニ訓(振假名)ヲ附セヨ

- 大御稜威
- 鯨波の聲
- 母衣
- 直垂
- 徒然
- 杜鵑
- 山羊
- 木賊

◎作 文 (第一題)

遠洋航海中の友人に贈る文

(注意) 文體ハ普通ノ平假名交リ書翰文トス口語體ナルベカラズ又自己ノ氏名ヲ記入

スベカラズ

(第二題)

余ガ軍人タラントノ志望ヲ起シ、由來

(注意) 文體ハ普通ノ漢字交リ文トス口語體ナルベカラズ

(第三題)

職務ニ忠實ナルベキ論

(注意) 文體ハ普通ノ漢字交リ文トス口語體ナルベカラズ

(第四題)

一、左ノ空位ニ適當ナル漢字ヲ填補セヨ

イ、
 イ、
 もすれば

イヤレ
 イヤレ
 り

イ
 イ
 *

エ
 エ
 へらく

イム
 イム
 ヌ

ナカン
 ナカン
 ザ

カ
 カ
 ヲ

カ
 カ
 ヲ

て

二、左ノ文字ノ用例ヲ舉ゲ其ノ差別ヲ説明セヨ

備ふ

供ふ

選ぶ

撰ぶ

殺す

誅す

三、左ノ文ニ文字及ビ文法ノ誤謬アラバ其ノ右傍ニ訂正セヨ

簡相如の舍人相共に諫めて曰はく我等が父母を捨て、来て君に使ゆるはたい君の高義を慕ふてなり然るに今君、廉頗を懼れて隠れたまふまことにかよふの事はよのつねの人もはづかしく思ふことなりいはんや君にをいておや我等箇様の君につかゑて何かせんたい暇を得て歸り去らむ

●算術 (第一題)

(注意) 答解ハ左方ヨリ右方へ横書スベシ

次ノ各式ヲ計算セヨ

$$\frac{\frac{3}{8} + \frac{1}{8} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{12}}{117 \frac{13}{40} - 106 \frac{14}{15}} \div \frac{28 + 4 \times 7 - 13 \div 2 \times 4}{1 \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times 3 \frac{5}{6}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5^2} + \frac{4}{5^3} + \frac{5}{5^4}$$

但シテ算線四ツトシ

(練一題)

長サ十二里十八町ノ河アリ甲水夫ハ之ヲ漕ギ上ルニ十五時間ヲ費シ漕ギ下ルニ五時間ヲ費ス今乙水夫ハ之ヲ漕ギ上ルニ三十時間ヲ費ストセバ漕ギ下ルニハ幾時間ヲ費スベキカ

(練三題)

三種ノ酒アリ一升ノ價甲ハ九十錢乙ハ八十四錢丙ハ七十二錢ナリ今甲ト丙トヲ2:3ノ割合ニ混合シ更ニ乙ヲ混シテ平均一升八十二錢ノ酒六斗ヲ造ラントス三種ノ酒ノ混合ノ量ハ各々如何

(練四題)

一升辨ノ大サハ口徑方四寸九分深サ二寸七分ナリ今或ル箱ニ三石九斗二升ノ水ヲ容レタル

ニ正ニ立方體ノ形ヲナシタリト云フ然ラバ水ノ深サハ幾許ナルカ

●代 數 (第一題)

(注意) 答解ハ左方ヨリ右方ヘ横書スベシ

方程式 $ax^2+bx+c=0$ ノ根ヲ a 及ビ B トシ $\frac{a+B}{a}$ 及ビ $\frac{a+B}{B}$ ヲ根トスル二次方程式ヲ

作レ

(練一題)

$(\sqrt{a^2+b^2})'$ ヲ展開セヨ

$a^{-1}-1$ ヲ $a^{-\frac{1}{2}}-1$ ニテ除セヨ

(練二題)

次ノ方程式ヲ解ケ

$$\log(2x^2-5x+2)+\log(3x^2+x-2)-\log(x^2-x-2)=0$$

(練三題)

甲乙二人ノ旅人アリ甲ハ第一日ニハ十里ヲ歩ミ其ノ翌日ヨリハ毎日ノ行程ヲ一里ヅ、遞次ニ減シタリ乙ハ甲ニ一日後レヲ同所ヲ出發シ第一日ニハ三里四分ノ一ヲ歩ミ其ノ翌日ヨリ

ハ毎日ノ行程ヲ半里ヅ、遞次ニ増シテ同シ道ヲ進マバ幾日ノ後甲ニ追付クベキカ又其ノ位置ヲ問フ

●幾 何 (練一題)

(注意) 答解ハ左方ヨリ右方ヘ横書スベシ

直角三角形ノ直角ヲ夾メル二邊ノ上ノ正方形ノ和ハ斜邊ノ上ノ正方形ニ等シキコトヲ證セヨ

(練二題)

圓ニ内接スル四邊形ノ對角線ガ互ニ直交スルトキハ其ノ交點ヨリ一邊ニ引キタル垂線ハ對邊ヲ二等分スルコトヲ證セヨ

(練三題)

三角形ノ各邊ヲ對角線トシ與ヘラレタル二直線ニ平行ナル邊ヲ有スル三ツノ平行四邊形ヲ作ルトキハ此等ノ四邊形ノ他ノ對角線ハ同一ノ點ニ於テ相交ハルコトヲ證セヨ

(練四題)

高さ二寸五分ナル直立方塊アリ其ノ底面ハ正六角形ニシテ底面ノ一邊ハ一吋二分ナリト云フ然ラバ此ノ角塊ノ全面積及ビ體積ハ各々幾何ナルカ

●三 角 形 (練一題)

(注意) 答解ハ左方ヨリ右方へ横書スヘシ

次ノ等式ヲ證セヨ

$$\cos^2 27^\circ 5' + \cos^2 32^\circ 5' + \cos^2 87^\circ 5' = \frac{3}{2}$$

(第一題)

$A+B+C=180^\circ$ ナルトキ次ノ等式ヲ證セヨ

$$\sin 8A + \sin 8B + \sin 8C = -4 \sin 4A \sin 4B \sin 4C$$

(第二題)

A, B 及 $\angle C$ ラ三角形ノ角トシ之レニ對スル邊ヲソレソレ a, b 及 c トス今 $C=60^\circ$ ナルトキハ次ノ等式ノ成リ立ツコトヲ證セヨ

$$a+b=2c \cos \frac{A-B}{2}$$

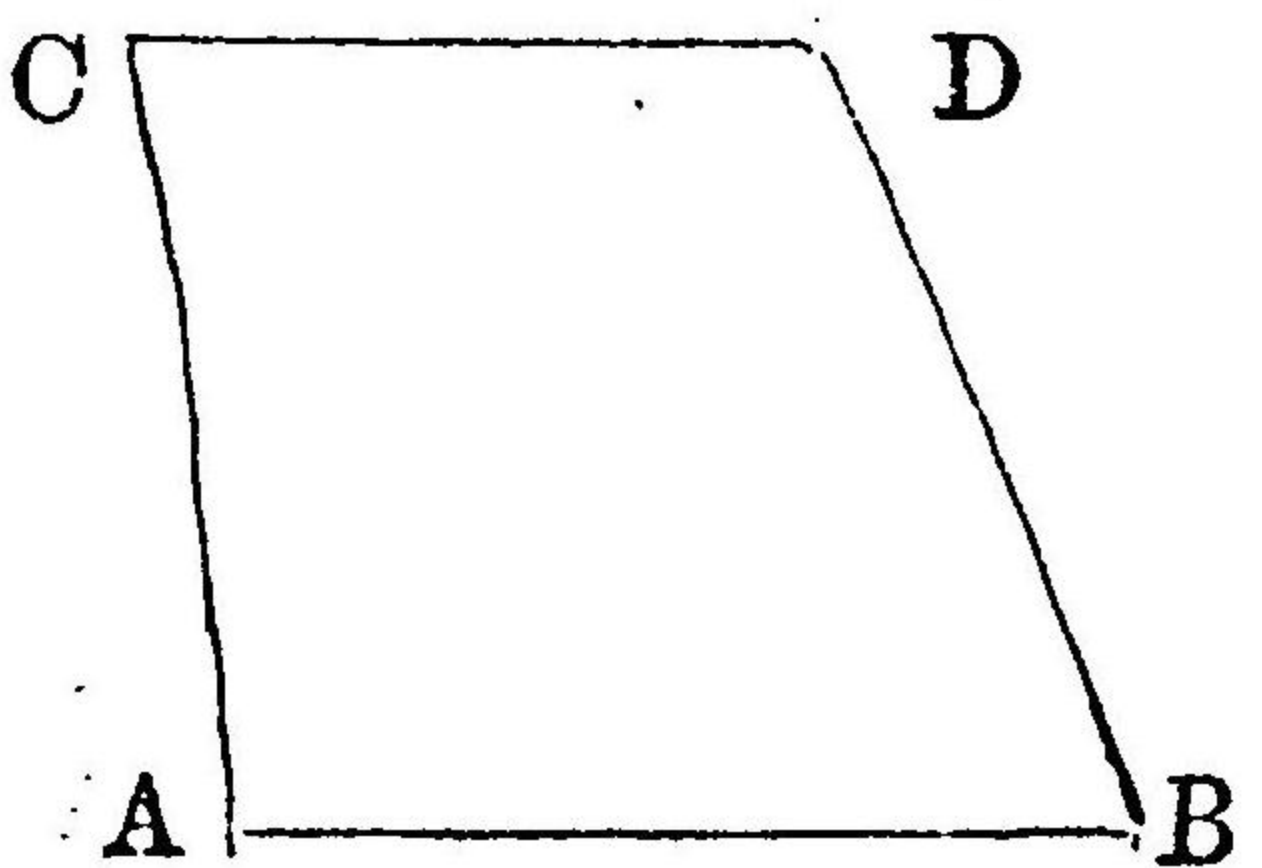
(第三題)

次ノ圖ニ示セル如キ平地アリ AB ト CD トハ相平行シ其ノ長サ AB ハ八百五十米 CD ハ六百五十米ナリ而シテ A 及 B ニ於テ \widehat{CAB} ハ百二度四十分 \widehat{DBA} ハ四十七度二十分ナルコトヲ測リ得タリ此ノ平地ノ面積ヲ計算セヨ

但シ

$$\cos 12^\circ 40' = 0.9757$$

$$\cos 42^\circ 40' = 0.7353$$



●地 理 (第一題)

日本領樺太ノ圖ヲ描キ之ニ主ナル都會、岬、灣、島、川ノ名ヲ記入セヨ
(第二題)

左ニ記スル地名ノ位置ト概況トヲ記セ

江 景	開 平	チルチンヌク (Nerchinsk)
パトナ (Patna)	ゲテボルグ (Göteborg)	エッセン (Essen)

ベルファスト (Belfast) バルンミヤ (Valencia) オタワ (Ottawa)
ボゴタ (Bogota)

(第三題)

河道ノ屈曲及ビ變遷ノ理由ヲ記セ

● 歴史 (第一題)

左ノ各項ニ就キテ説明セヨ

- 一、徳川幕府初世ニ於ケル對諸侯策
- 二、藏人所
- 三、近藤守重(重藏)

(第二題)

左ノ各項ニ就キテ説明セヨ

- 一、漢ノ高祖ノ治績
- 二、鴉片(阿片)戦争
- 三、拔都ノ西征

(第三題)

左ノ各項ニ就キテ説明セヨ

- 一、近世ギリシア獨立ノ次第
- 二、「ウエストファリア」條約
- 三、ペリクレス

● 物理 (第一題)

地上五十米ノ高サヨリ毎秒三百米ノ速度ヲ以テ水平ノ方向ニ發射セル彈丸ハ發射後幾秒ニシテ地面ニ達スルカ、又此ノ彈丸ノ水平射距離ヲ求ム
但シ空氣ノ抵抗ハ無キモノトス

(第二題)

左ノ術語ヲ解説セヨ

- (イ) 運動量
- (ロ) 密度
- (ハ) 比重
- (ニ) 比熱
- (ホ) 蒸發

(第三題)

(イ) 「ジュール」ノ法則(導線ニ生ズル熱量ト電流ノ強サ及ヒ電氣抵抗トノ關係)ヲ述ベヨ

(ロ) 抵抗百「オーム」ノ導線ニ〇、五「アンペア」ノ電流ヲ一分間通ズルトキハ幾「カロリー」ノ熱量ヲ生ズルカ
 但シ「オーム」ノ導線ニ「アンペア」ノ電流ヲ通ズルトキハ一秒間ニ〇、二四「カロリー」ノ熱量ヲ生ズ

● 化學 (第一題)

工業的ニ硫酸ヲ製造スル方法ヲ記セ

(第二題)

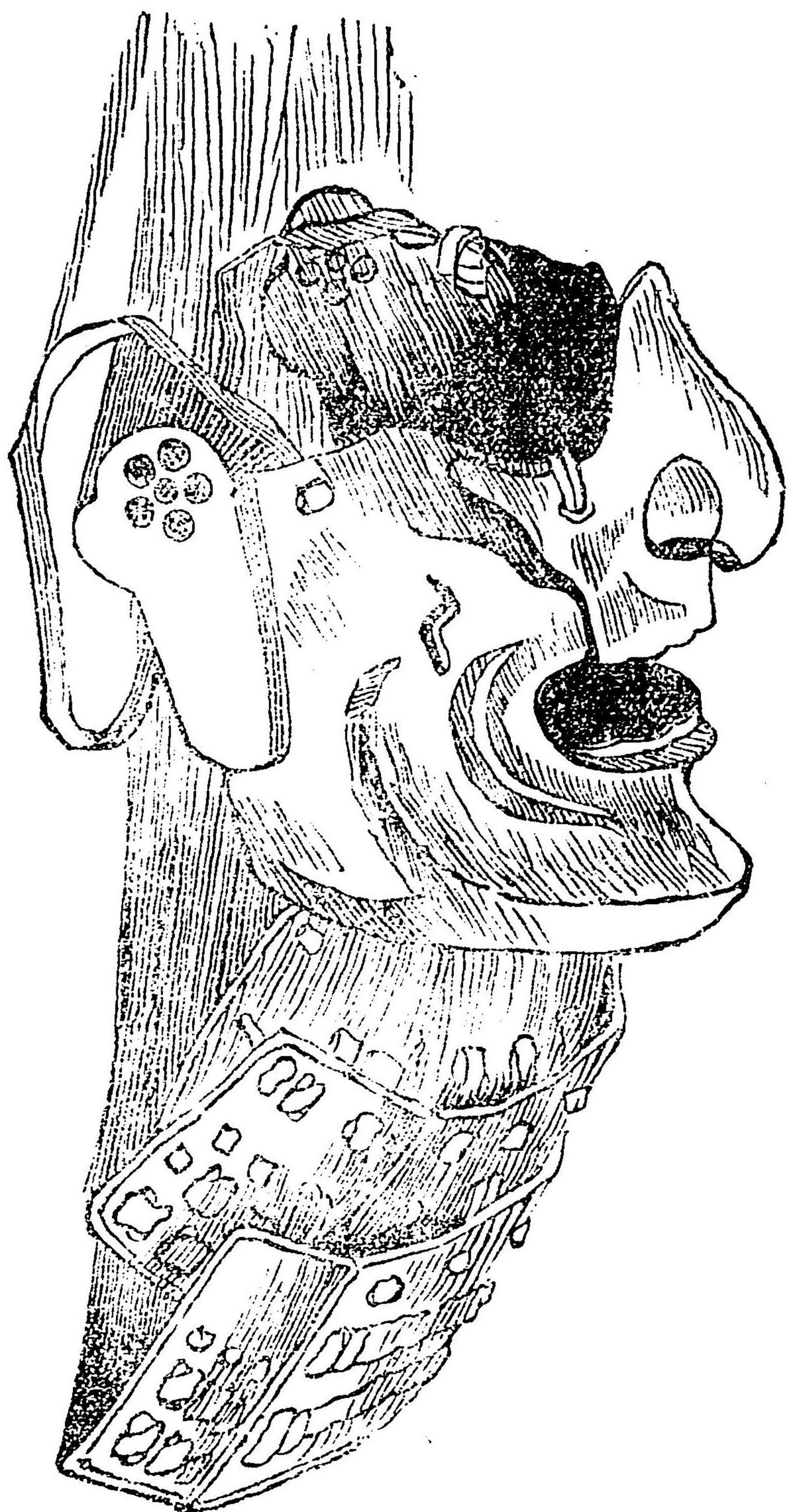
「アルミニウム」ノ製法、性質及ビ用途ヲ記セ

(第三題)

脂肪ト石鹼トハ組成上如何ナル關係ヲ有スルカ

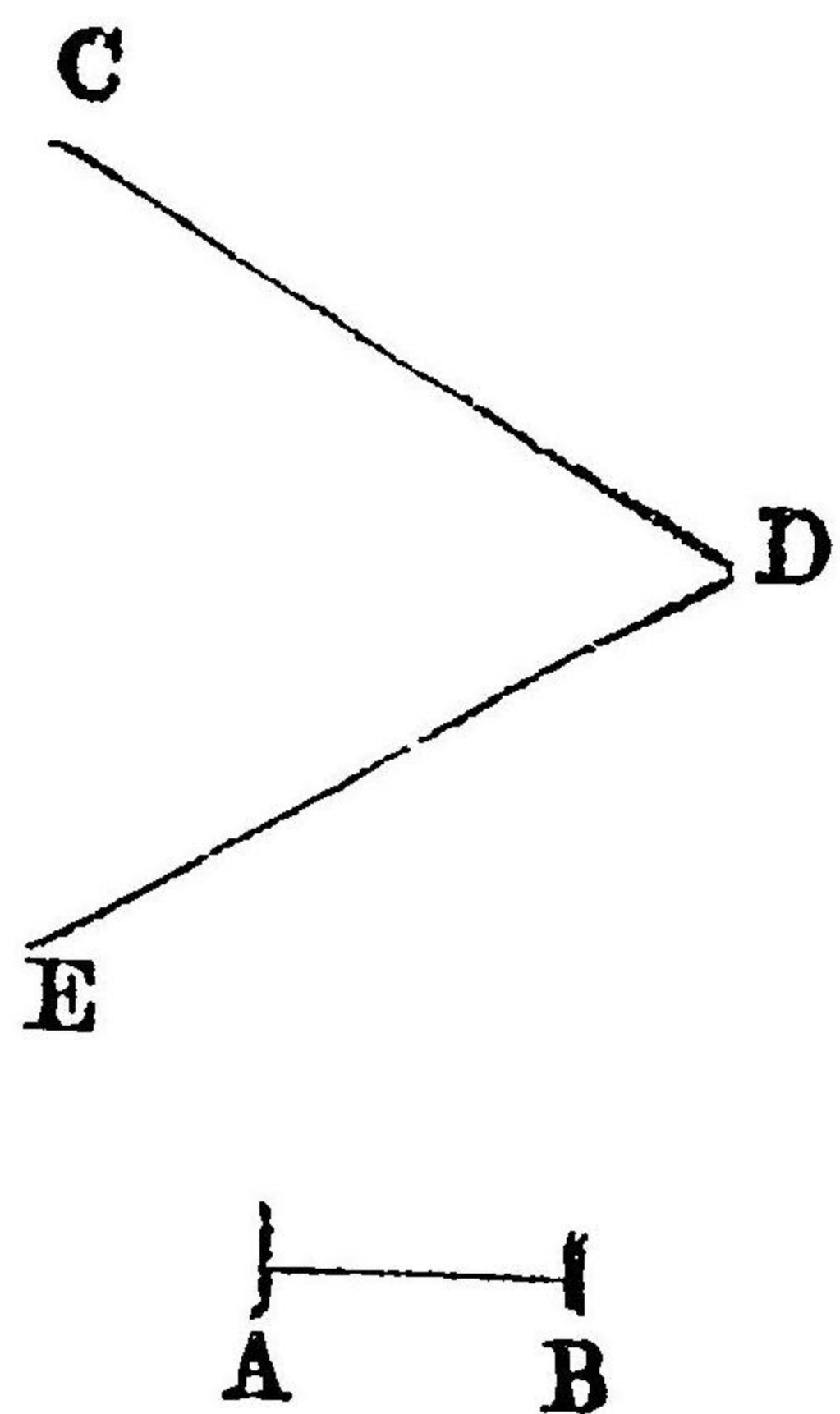
● 圖畫 (第一題)

左ノ臨本ヲ鉛筆ニテ寫スベシ

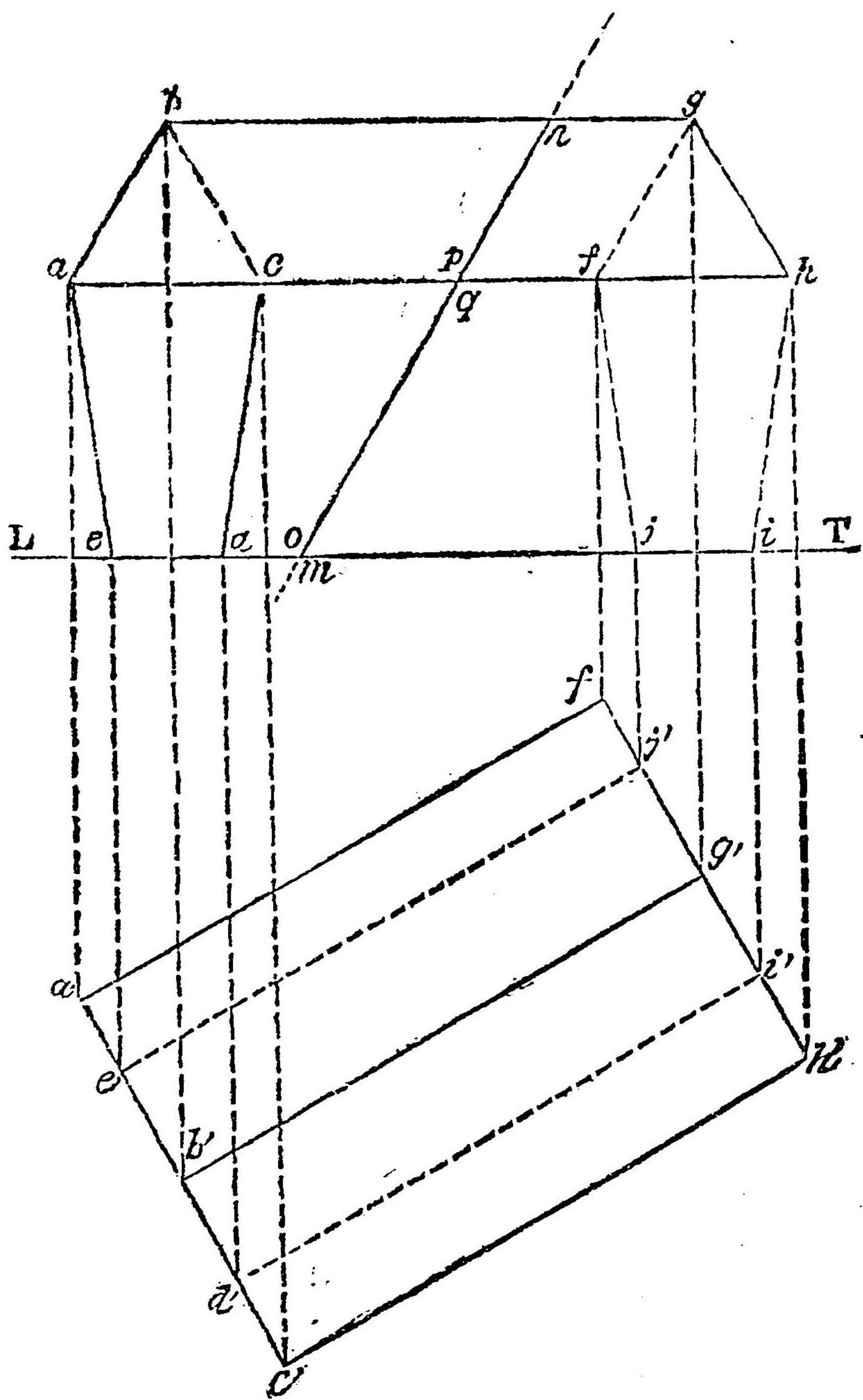


(第二題)

左圖 A B ノ定半径ヲ以テ定角 CDE ニ内切セル圓ヲ畫ケ(作圖法ヲ單簡ニ記セ)



左圖ハ正五角塔ノ直立及水平投影ニシテ mn ハ之ヲ直立投影ニ垂直ナル平面ヲ以テ截リタル截面ノ直立投影ナリ今此ノ截面ノ水平投影ヲ畫ケ(作圖法單簡ニ記セ)



●外國語學 (第一題)

●英文和譯

左ノ文ノ每語ニ譯語ヲ記シ且ハ一般ノ發聲トナセ

- (1) So long as a youth has true self-respect, vice has little attraction for him.
- (2) He said that the children might as well be driving the poultry in and out of the yard as doing nothing.
- (3) As is often the case with soldiers, I was a little too fond of liquor.
- (4) The sense of independence must be carefully guarded by common sense, for pushed to excess, even conscience itself may become injurious.

●和文英譯 (第二題)

左ノ文ヲ英文ニ譯セヨ

- (1) 私ノ兄ハ奉天ノ戰鬪ヲ左ノ腿ニ貫通傷ヲ受ケマシタ
- (2) 此ノ大砲ハ英國製デス併シ斯樣ナル大砲ハ今ハ大抵日本ヲ出來マス
- (3) 今日ハ天長節デスカラ日ノ丸ノ旗ガ戸毎ニ懸テ居マス
- (4) 丁度六時デス私ノハ正午ノ號砲ニ合セマシタカラ正シイと思セマス

●英文法 (第三題)

- (1) Intransitive verb = preposition ヲ加ヘテ Passive voice ト爲シ得ルモノアリヤ否ヤ: ア
ラハ例トシテ一文章ヲ舉ゲヨ
- (2) Preposition (or, prepositional phrase) ヲ modify スル adverb ヲ含ム一文章ヲ舉ゲヨ
- (3) Object ト共ニ complement ヲ有スル transitive verb ヲ含ム一文章ヲ舉ゲヨ
- (4) 下ノ文章中ニ誤アラハ訂正セヨ
This candidate failed on the last examination means to make a second trial.
- (5) 下ノ文章ヲ indirect narration ノ形ニ變化セヨ
He said, "The climate does not suit my health."

●醫學專門學校入學者選抜試驗問題 (明治四十二年)

●國語及漢文(其ノ一)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

- (一) 左ノ文ヲ通俗ナル口語ニテ解釋セヨ
何事によらず唯ありふりたるやうにすれば安らかなして事行きぬるを宜しき仕方こそあれとて新しく仕出でぬれば事多くむづかしくなりつゝかねての用意とは違ふものなり

(二) 左ノ語句ヲ解釋シ漢字ニハ振假名ヲ施セ

(イ) 折衷

(ロ) 撞著

(ハ) 掣肘

(ニ) 畫餅ニ屬ス

(ホ) 奇禍ヲ買フ

●國語及漢文(其ノ二)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

三) 左ノ漢文ニ句讀點及送假名ヲ施シ且之ヲ解釋セヨ

宋司馬溫公幼時患記聞不若人群居講習衆兄弟成誦遊息矣公獨下帷至能背誦而後止用力多者收功遠其所精誦乃終身不忘也其自幼勤苦如此

(四) 左ノ傍線ヲ施セル語ニ漢字ヲ宛テヨ

(イ) ケンケン フクヨウ

(ロ) テンジャウ ムキユウノクワウウンヲフヨクスベシ

●國語及漢文(其ノ三)

(注意) 文體ハ普通文ニ限ル、字畫及文法ニツキテモ成績ヲ考查ス、文字ハ其ノ數凡八百以內ト限リ必ス縦書スベシ

作文題

進取ノ氣象

●數 學(其ノ一)

●代 數

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ縦書スベシ

(1) 次ノ式ヲ成ルベク簡單ニセヨ

$$\frac{\sqrt{12+6\sqrt{3}}}{1+\sqrt{3}}$$

(2) 成鐵道線ニ於テ手荷物若干斤ヲテハ無賃ナリ、旅客二人ニテ合計360斤ナルニツク手荷物ヲ預ケ一人ハ2圓、他ノ人ハ2圓80錢ヲ支拂ヘリ、若シニツク荷物ガ一人ノ手荷物ナラシムハ此人ハ1圓ヲ支拂ハザルベカラズトイフ手荷物幾斤ヲテハ無賃ナルカ。

●數 學(其ノ二)

●幾 何

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ縦書スベシ

(1) 直角三角形ニ於テ直角ヲ夾ム邊ノ一ツヲ直徑トシテ圓ヲ畫ケバ此圓ガ斜邊ト交ル所ノ點ニ於テ之ニ切スル直線ハ他ノ邊ヲ二等分ス、之ヲ證セヨ。

(2) 同ジ平面上ニ在ラザルニツク直線ガ平行ナル三ツク平面ト交レバ各ノ直線ノニツク

(二) 左ノ語句ヲ解釋シ漢字ニハ振假名ヲ施セ

(イ) 折衷

(ロ) 撞著

(ハ) 掣肘

(ニ) 書餅ニ屬ス

(ホ) 奇禍ヲ買フ

●國語及漢文(其ノ二)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ

三) 左ノ漢文ニ句讀點及送假名ヲ施シ且之ヲ解釋セヨ

宋司馬溫公幼時患記聞不若人群居講習衆兄弟成誦遊息矣公獨下帷至能背誦而後止用力多者收功遠其所精誦乃終身不忘也其自幼勤苦如此

(四) 左ノ傍線ヲ施セル語ニ漢字ヲ宛テヨ

(イ) ケンケン フクヨウ

(ロ) テンジャウ ムキユウノクワウウンヲフヨクスベシ

●國語及漢文(其ノ三)

(注意) 文體ハ普通文ニ限ル、字畫及文法ニツキテモ成績ヲ考查ス、文字ハ其ノ數

凡八百以內ト限リ必ス縦書スベシ

作文題

進取ノ氣象

●數 學(其ノ一)

●代 數

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 次ノ式ヲ成ルベク簡單ニセヨ

$$\frac{\sqrt{12+6\sqrt{3}}}{1+\sqrt{3}}$$

(2) 成鐵道線ニ於テ手荷物若干斤マデハ無賃ナリ、旅客二人ニテ合計 360 斤ナルニツク手荷物ヲ預ケ一人ハ 2 圓、他ノ一人ハ 2 圓 80 錢ヲ支拂ヘリ、若シニツク荷物ガ一人ノ手荷物ナラシムハ此人ハ 6 圓ヲ支拂ハザルベカラズトイフ手荷物幾斤マデハ無賃ナレカ。

●數 學(其ノ二)

●幾 何

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 直角三角形ニ於テ直角ヲ夾ム邊ノ一ツヲ直徑トシテ圓ヲ畫ケバ此圓ガ斜邊ト交ル所ノ點ニ於テ之ニ切スル直線ハ他ノ邊ヲ二等分ス、之ヲ證セヨ。

(2) 同ジ平面上ニ在ラザルニツク直線ガ平行ナルニツク平面ト交レバ各ノ直線ノニツク

分ハ同ジ比ヲ有ス、之ヲ證セヨ。

● 數 學(其ノ三)

● 三角法

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1)
$$\frac{\sin^4 \alpha - \cos^4 \alpha}{\sin 2\alpha - 1} + \frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\cot \alpha - 1} = \operatorname{cosec} \alpha$$
 ニ等シキコトヲ證セヨ

(2) 三角形ノ地面アヲ其ノ三邊ハ、24 間、25 間、17 間ナリ、此地積ハ何坪何分何寸ナルカ。

● 物 理

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 次ノ言葉ノ意義ヲ述ベヨ

(イ) 音色 (ロ) 對流

(ハ) 蒸氣張力

(2) 日光ノ作用ヲ其ノ「スペクトル」ノ各部ニツキ略述セヨ

(3) 何レカ一種ノ電池ニツキテ其ノ構造ヲ述ベ且電流ノ起ル理由ヲ説明セヨ

● 化 學

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) 次ノ場合ニハ如何ナル變化ヲ生ズルカ

(イ) 亞鉛ニ稀硫酸ヲ注グトキ

(ロ) 生石灰ニ水ヲ注グトキ

(ハ) 銅ヲ濃硝酸ト共ニ熱スルトキ

(ニ) 酸化水銀ヲ熱スルトキ

(2) 漂白粉ト亞硫酸トニツキ其ノ漂白作用ヲ比較セヨ

(3) 石鹼ノ製法及其ノ洗滌作用ヲ説明セヨ

● 英 語(其ノ一)

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

次ノ文章ヲ解釋スベシ

(1) "Honesty is the best policy." But he who acts on that principle is not an honest man

(2) Do not be anxious to know too much, but be patient, and try to know and understand as much as you can of this world of wonders.

● 英 語(其ノ二)

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書スベシ

(1) Change the simple sentence into a complex sentence, and the complex sentence into a

simple sentence in the following :—

- (a) This is my birth-place.
- (b) The boy that was lost has been found.

(2) Correct the errors, if any, in the following sentences :—

- (a) It is two years since I have seen you.
- (b) If I have wings, I will fly to the moon.

(3) 下ノ文章ヲ英語ニ翻譯スベシ

- (a) 私ハ醫師ニナル爲ニ獨逸語ヲ學ビマシタ
- (b) 試験ガ濟ソダラ海水浴ニ行カウト思ヒマス

● 聽 解 題 (其 1)

(注意) 答案ハ各問題ノドニ撰録スベシ

下ノ文章ヲ解釋ス

(1) In meinen ersten sieben Lebensjahren war ich ein kränklicher Knabe, lange an das Zimmer, oft genug an das Bett gefesselt, aber mit lebhaftem Triebe nach Unterhaltung und Tätigkeit.

(2) Mein Bruder und meine Schwester liebten einander innig und trugen vereint Alles

bei, was unserm alten Vater die Last seines Alters erleichtern konnte.

(3) Der Rheinstrom ist die grosse Handels-taus-e zwischen Süden und Norden, die immer grössere Bedeutung erlält, je lebendiger der Verkehr zwischen den Ländern unseres Ertheils sich entwickelt.

● 聽 解 題 (其 11)

(注意) 答案ハ各問題ノドニ撰録スベシ

(1) Bilde Adverbialsatz aus den folgenden Adverbialbestimmungen :

- (a) Bei dem schlechten Wetter gehe ich nicht aus.
- (b) Wegen der Krankheit besuche ich die Schule zwei Wochen nicht.

(2) Berichtige die folgenden Sätze :

- (a) Deiser Werk hat drei Bänder.
- (b) Er sagte, wenn ich eine Stunde später gekommen war, ich ihm nicht mehr getroffen haben würde.

(3) 下ノ文章ヲ獨逸語ニ翻譯セヨ

- (a) 私ハ醫師ニナル爲ニ獨逸語ヲ學ビマシタ
- (b) 試験ガ濟ソダラ海水浴ニ行カウト思ヒマス

●東北帝國大學農科大學(大學豫科、農學實科、土木工學科、林學科及水産學科)入學者
選拔試驗問題 (明治四十二年)

●國語及漢文(其一) (自午前八時至同 十一時)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ
一 左ノ文章ヲ解釋セヨ

(イ) 人は必ず職業に従事せざるべからず職業に従事して能く勉勵するときは其の身の幸福となるのみならず人にも利益を興へ又其の國を盛ならしむるものなりされば富めるも貧しきも皆一定の職業に従事して勉勵すべし

(ロ) 吾嘗終日而思矣不如須臾之所學也吾嘗跂而望矣不如登高之博見也登高而招臂非加長也而見者遠順風而呼聲非加疾也而聞者彰
(句讀ヲ切り返リ點ヲ施スベシ)

●國語及漢文(其二)

(注意) 答案ハ各問題ノ餘白ニ縦書スベシ
二 左ノ口語文ヲ普通文ニ譯セヨ

大抵人は自分の落度仕そこないは餘義なしとして自から勘辨するも他人の事はなにかと其の過失を責め立るものなれど何卒人の事を答める心にて其の身を責め自分に道理をつける様に他人を勘辨してやりたきものである

三 左ノ語句ヲ解釋シ漢字ニハ振假名ヲ施セ

- (イ) 柔和 (ロ) 炎涼 (ハ) 傳播
- (ニ) 痛痒 (ホ) 倫安 (ヘ) 不虞ニ備フ
- (ト) 出藍ノ才 (チ) 干城ノ具

●國語及漢文(其三)

(注意) 文體ハ普通文ニ限ル、字畫及文法ニツキテモ成績ヲ考查ス、文字ハ其ノ數凡六百以内ト限リ必ズ縦書スベシ

作文題

修學ノ目的

●英語解釋

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

(1) As spring came on, a new set of amusements became the fashion, and the lengthening days gave long afternoons for work and play of all sorts.

- (2) Jim caught a bad cold through neglecting to cover his chest enough in bed, and was ordered to stay at home till he is better, for Aunt Mary did not like to hear people read with colds in their heads.
- (3) Those who have read of everything are thought to understand everything; but it is not always so, Reading furnishes the mind only with materials of knowledge; it is thinking makes what we read ours.

●和文英辭

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

- (1) 此前ノ金曜日ノ晩私ハ小樽ヲ演説シマシタガ五百人許リ聞キニ來マシタ。雨ノ降シタ割ニハ可ナリノ聴衆ゾシタ
- (2) 「ハーバード」(Harvard)大學ノ新總長「ローエル」(Lowell)博士ハ詩人「ローエル」ノ甥ゾ博學多才特ニ政治學ノ造詣深ク有名ナル著書モ多クアマス
- (3) 日本ノ風景ハ美麗ゾハアルガボーモ莊嚴ナル所ガ無イ然ルニ歐米ノハ雄大ナルモノガ多イ

●物理學

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

- (1) 長サ六尺ノ棒ニ或ル重サノ物體ヲ懸ケテ二人ニテソノ兩端ヲ擔フトキ人ノ肩ニ加ハル重サヲ求ムトナサントスルニハ此物體ヲ何處ニ懸クベキカ
- (2) 熱ノ對流トハ如何ナルモノカ
- (3) 光線ノ通路ヲ圖示シテ望遠鏡ノ理ヲ説明セヨ
- (4) 電磁石トハ如何ナルモノカ

●化學(其一)

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

- 甲 (一) 例ヲ以テ化合物、單體、元素ノ區別ヲ説明セヨ
- (二) 百六十八「グラム」ノ水酸化「カリウム」ヲ中和スルニ要スル鹽化水素ノ重量ヲ算出セヨ

(K=39, H=1, O=16, Cl=35.5.)

●化學(其二)

(注意) 答案ハ各問題ノ下ノ餘白ニ横書スベシ

- 乙 (一) 硫化水素ノ製法、性質並ニ用途ヲ問フ
- (二) 炭水化物五種ノ名稱ヲ記セ

●代數

(注意) 答案ハ必ず各問題ヘトノ餘白ニ横書きスルニ

(1)
$$\frac{x}{b+a-a} = \frac{y}{c+a-b} = \frac{z}{a+b-c} \quad \text{ナルトキハ}$$

$$(b-c)x + (c-a)y + (a-b)z = 0$$

ナルコトヲ證明スベシ

(2) 何レノ三ツモ同一直線上ニアラザル若干個ノ點アリ。アラユル二點ツツヲ結ビ付ケル直線ノ數ハ五百九十五ナリト云フ。點ノ數幾何ナルカ

●解答

(1) (注意) 答案ハ必ず各問題ヘトノ餘白ニ横書きスルニ
物價騰貴シテ或ル商人ノ仕入レ置キタル商品ハ時價ノ二割引ニテ賣リテモ猶一割二分ノ利益アルベシト云フ。仕入直段三圓ノ品ハ時價幾何トナルルカ

(2) 未開墾地七十八町歩アリ之ヲ十七人ニテ等分ニ開墾スルニハ一人ニツキ何町何段何畝何歩ナルカ

●編 題

(1) (注意) 答案ハ必ず各問題ヘトノ餘白ニ横書きスルニ
ニツノ圓ガ外切スルトキハ共通ノ切線(切點ヲ過ラザル)ノ其切點ノ間ニアル部分ハ

(2) ニツノ圓ノ直徑ノ間ノ比例中項ナルコトヲ證明セヨ
相交ルニツノ直線ノ何レニモ垂直ナル直線ハ其ニツノ直線ヲ含ム平面ニ垂直ナルコトヲ證明セヨ

●三角法

(注意) 答案ハ必ず各問題ヘトノ餘白ニ横書きスルニ

(1) 次ノ方程式ヲ満足スル最小正角ヲ求メヨ

$$\sqrt{3} \cos \theta + \sin \theta = \sqrt{2}$$

(2) A, B, C ガ一ツノ三角形ノ角ニシテ a, b, c ガ夫々對邊ナルトキ

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

ナルコトヲ證明セヨ

●第一二二三三四五六及八高等學校入學者

選抜試験問題 (抜落之分)

●物 理

(注意) 答案ハ各問題ノ下ニ横書きスルニ

- (1) 比熱、熱ノ仕事當量、音ノ共鳴トハ何ゾヤ簡單ニ之ヲ説明セヨ
- (2) 日光「スペクトル」ニ「フラウンホーヘル」線ノ存在スル理由ヲ述ベヨ
- (3) 電流ヲ得ル方法ニツテ述ベ且其ノ理ヲ説明セヨ
- (4) 中空ノ細長キ圓筒中ニ銃丸ヲ入レテ重リトシ之ヲ縦ニ入レタルニ深サの寸沈ミタリ、若シ之ヲ比重〇.6ノ「アルコトル」中ニ入ルレバ液中ニ沈ムコト深サ幾何ナルカ但シ計算ノ理由ヲ説明セヨ

●海軍兵學校入校試験問題 (明治四十二)

●國語及漢文 (時限二時間)

- (一) 左ノ文ニ返點ヲ施シ右傍ニ讀ム通リニ片假名ヲ附スベシ例ヘバ カイダイミナイヒヘイサザシスルン 境內皆言レ兵藏ニ孫 ゴノシヨサセノハイゴトニアリコレシカウシテヘイイヨイヨワシフダ、カヒサセノハホクキルカフヲモノハスクナケレバナリ 吳之書者 家 有レ之而 兵 愈 弱 言レ 戰 者 多 披 甲 者 少 也 先是、赤穂邸報至國。國老大石内藏助良雄。及用事臣大野九郎兵衛某。與其餘群臣。會議庭上。良雄曰。士辱臣死。此誠吾輩死節之秋也。然死固非難。而處死實難。諸君欲以何死哉。坐中壯士皆曰。有枕是城以死耳。亦何議。良雄曰。諸君言固然。但人臣之義。猶有可自效於國者。當盡力焉耳。今主家既滅。無力以復之。獨有介弟大學君。可以奉先君之祀。

(二) 某等宜以死請朝廷爲先君立後焉。而朝廷不聽。則乘城決戰。以死而從先君於地下。固其所也。九郎兵衛等。皆首鼠兩端。義未決而罷。

(三) 左ノ文ヲ解釋スベシ
萬の道の人、たどひ不堪なりといへども、堪能の非家の人にならぶ時、かならずまざるとは、たゆみなくつゝしみて、かるがるしくせぬと、偏に自由なるとのひとしからぬ也、藝能所作のみにあらず 大かたの振舞、心づかひも、おろかにしてつゝしめるは、得のものとなり、たくみにしてほしきまゝなるは、失のものなり、

(四) 左ノ平假名ニテ記セル言葉ヲ漢字ニ改メ括弧内ニ記入スベシ
胸中有閑日月 蒲柳ノ質 斷金ノ交 羊質虎皮
支那文學ノ豊富ニシテかうかん (ナル我徒未ダ其せんべう) (ヲ窺フコトヲ得ズ
のどか (ナル情景ニうっどり) (ト眺メ入ッタ
前陳ノせんごさく (ニツキ御意見如何ニ候哉伺度此段及御せうくわい) (候也

(五) 左ノ各項ニ讀方ヲ附シ解釋スベシ

●代 數 (時限三時間) 「答案ハ體積ノシム」

(一) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{x^3 - ax(x-1) - a^2}{x^2 - a^2} = \frac{x^5 - ax^3 + bx^2 - ba}{x^4 + ax^3 + bx + ab}$$

(二) a, b , 及 n ハ正ノ整數ニシテ $a < b$ ナルキ $\sqrt{\frac{a}{b}}$ ト $\sqrt[n+1]{\frac{a}{b}}$ トノ大小ヲ比較セヨ

(三) 次ノ方程式ヲ解ケ

(i) $x = \sqrt{x+1}$.

(ii) $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} = \frac{29}{20}$, $xy = 21$.

- (四) 二丈八寸ノ布ヲニツニ切りタルニ其ノ長キ方ノ四ツ折ノ長サト短キ方ノ三ツ折ノ長サトノ和ハ長キ方ト短キ方トノ差ノ四倍ヨリモ四寸短シト云フ各ノ長サヲ問フ
長椅子若干脚ヲ備ヘタル奏樂室ニ八百人ノ聽衆ヲ收容セントス若シ同様ノ長椅子貳拾脚ヲ増サバ椅子壹脚ニ着スベキ人數ハ豫定ヨリモ二人ヲ減ジ得ベシ豫メ備ヘ附ケタル椅子ノ數及ビ壹脚ニ着スベキ豫定人員ヲ問フ

- (六) 或人甲地ヲ發シ乙地ニ向ヒシニ第一日ニハ若干里ヲ歩シ第二日ヨリハ毎日若干里宛ノ行程ヲ増シ十日ニシテ乙地ニ達セリ若シ初日ノ行程ヲ以テセバ十五日ヲ要スベシト云フ若シ又最終日ノ行程ヲ以テセバ幾日ヲ要スベキヤ
- (七) 明治三十五年末ノ統計ニヨレバ某市ノ人口六萬ナリシガ同三十九年末ニハ七萬九千九百九拾貳トナレリ毎年百人ニ付約幾人宛増加スル割合トナルカ但シ此ノ割合ハ毎同年機ナリト假定ス
- (八) $\log 12.5$ ヲ求ム. 但シ $\log 2 = .30103$ トス
- 幾 四 (世窓ノ世窓) 「答案ハ體積ノシム」
- (一) 圓ノ中心ヲ求メズシテ其圓周上一ノ一定點ヲ過ヅル切線ヲ引ケ
- (二) 梯形ノ面積ハ其兩底邊ノ和ト高サトノ乘積ノ半ニ等シキコトヲ證セヨ
- (三) 内外二重ノ柵ヲ有スル圓形ノ競馬場アリ兩柵ノ間隔六間ニシテ其中央ニ於ケル圓一周里ナリ各柵ノ長サ如何
- (四) 平面ニ斜交スル一直線ガ此面上ニアリテ其足ヲ過ヅル諸直線トナス角ノ中其正射影トナス銳角ガ最小ナルコトヲ證セヨ
- (五) 半徑 R ナル水槽アリ今活塞ノ通路ノ長サ l ニシテ其内半徑 r ナル「ポンプ」ヲ使用シテ此水ノ深サヲ h ガク減セントス幾回活塞ヲ上下スベキヤ

●平面三角

(制限二時間)

「答案ハ横書スルニ」

- (一) $\sin \theta = \frac{3}{5}$ ヲ知リテ $\cos \theta$, $\tan \theta$, $\sin 2\theta$, 及ビ $\cos \frac{\theta}{2}$ ヲ求ム
- (二) $\frac{\sin 150^\circ \operatorname{cosec}(-45^\circ)}{\cos 225^\circ \tan 135^\circ}$ ノ値ヲ求ム
- (三) $\frac{1}{2} \cos 40^\circ + \frac{\sqrt{3}}{2} \sin 10^\circ = \sin 70^\circ$ ヲ證セヨ
- (四) 三角形 ABC ノ一角 C ヲ直角ナリトスレバ次ノ關係アルコトヲ證セヨ

$$\tan A + \tan B = \frac{c^2}{ab}$$
- (五) $\tan \phi = \frac{n \sin \theta}{m + n \cos \theta}$ ナルトキハ $\sin \phi$ ノ値如何
- (六) 次ノ乘積ヲ和(或ハ差)ニ變形シ然ル後此乘積ヲ最大ナラシムル θ ノ値ヲ決定セヨ

$$2 \sin(a - 30^\circ) \cos a$$
- (七) 三角形ニ於テ

$$a \cos^2 \frac{C}{2} + c \cos^2 \frac{A}{2} = \frac{3b}{2}$$

ナル關係アルトキハ

$$a + b + c = 3b$$

ナルコトヲ證セヨ

●英文和譯

(制限二時間半)

「答案ハ横書スルニ」

(1)

(a) A man is born, arrives at manhood and strength, grows old, decays, and dies. As it is with man, so it is with nations. The Portuguese were at one time in their manhood as a nation; but other nations rose up in strength; and among others the Dutch, who were the first to dispute with the Portuguese the commerce of the Indies: gradually they wrested their colonies from them, and carried on the trade in their stead. (b) Then the English forced their way there, seized upon the colonies of both Dutch and Portuguese, and have ever since held possession. Portugal, that was once the most enterprising nation in the world, ** is now a mere cipher; the Dutch have gradually decreased in their importance, while the sun is said, very truly, never to set upon the English possessions; for, as

the world turns round to it, the sun shines either upon one portion or another of the globe which is a colony to England.

* took by force

** is now of no importance

(2)

(a) We should never seek danger, for to do so is folly; but if danger occur, we should call up courage, and meet it firmly and calmly. However cautious we may be, we can not expect to pass through life without being occasionally in some danger. But in that case there is the less chance of our coming to harm if we act with prudence, and coolly do the best we can to save ourselves. (b) In danger some are so confused by fright, that they are quite unable to do anything for their own protection or relief. The danger is thus greatly increased, and they may be hurt or killed, when others would escape. In all dangers, it is of the greatest importance not to give way to alarm. We ought to try to keep ourselves calm and watchful, so as to be able to do all that can be done to escape the impending evil.

● 兵艦ヲ終

(昔盛ニ書置)

(一) ニノ本ハ餘リ大キクテ本籍ニ遣入ラナク

- (二) 動物ニヨリテハ陸ニモ水ニモ棲ムコトガ出来ル
- (三) 御歸リガテニコノ手紙ヲ郵便函ニ入レテ下サイ
- (四) シベリヤ鐵道ヲ英國ニ行クニハポノ位費用ガカヽリマスカ
- (五) 此節デハ野球ノ試合ヤ端舟競漕ヲヤラナイ學校ハ減多ニナイ
- (六) 丁度ヨイ時ニ御出ニナリマシタ今十分モ遅クナレバ私ハ居ナイノデシタ
- (七) 言語ヲ學ブ最良ノ方法ハソノ言語ヲ話ス國ニ行クノデス

● 蜂ハ蜂

(昔盛ニ書置)

I) Correct the following sentences:—

- 1, There was a war between Japan and Russia before five years.
2. I slepted well last night.
3. While our voyage the sea was rough.
4. The cow lied down under shadow of a tree.
5. I am very difficult to finish the work till this evening.
6. Are ants as industrious like bees?
7. We made haste that might catch the train.
8. I am studying hard lest I should not fail in the examination.

9. The most men-of-war are now built with steel.

(II) Convert the following sentences from Direct to Indirect Narration:—

1. He said to me, "I scarcely know how to answer you."
2. He says, "I am fond of reading."
3. He said to me, "Why do you not go there?"
4. I said to him, "Would you kindly lend me your pencil?"

(III) Fill the blanks with "yes" or "No":—

1. Did you not find him at home?
—, he was out.
2. Did you not catch the train?
—, I missed it.
3. Then you did not start in time, I suppose.
—, I left home quite early, but I was stopped by a friend on the way.
4. Can neither you nor he speak French?
—, I think he can.
5. There was no one else there, was there?

—, I was alone.

●物 理 (時限二時間) 「答案ハ横書スベシ」

- (一) 水壓機ノ原理如何略圖ヲ畫キ説明スベシ
- (二) 水平面ト三十度ノ角度ヲナセル滑ナル斜面ニ沿ヒテ重量一疋ノ物體ヲ五十糎引上ゲントス幾何ノ力及ビ仕事ヲ要スベキヤ
- (三) 攝氏百度ノ水ノ蒸發熱ハ一瓦ニ付キ五百三十七「カロリー」ナリトハ如何ナル意味ナリヤ
攝氏十五度ノ水三百瓦ニ百度ノ水蒸氣幾瓦ヲ混ズレバ水ノ溫度三十七度トナルベキカ
- (四) 「レンズ」焦點距離トハ何ゾ
望遠鏡ノ理ヲ圖解シ説明セヨ
- (五) 共鳴トハ如何ナル現象ナリヤ
磁氣ノ指力線トハ如何
- (六) 「オーム」ノ法則ヲ説明セヨ

●化 學 (時限二時間) 「答案ハ横書スベシ」

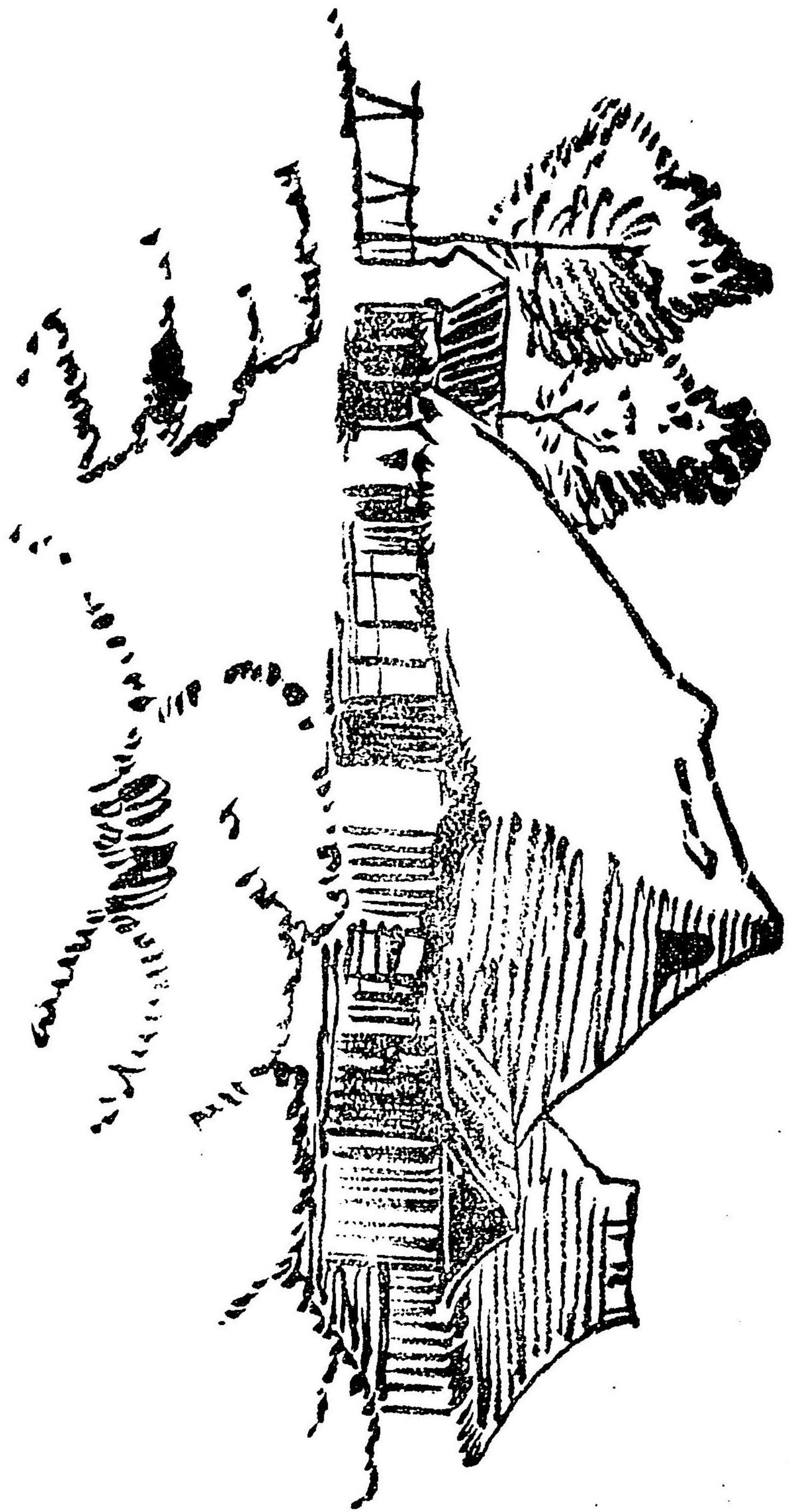
- (一) 次ノ場合ノ成生物ハ何々ナルヤ又ハ化學變化ヲ式ニテ示セ

- (a) 鹽化水素ト「アムモニヤ」トヲ混シタルトキ
- (b) 硝酸銀ヲ食鹽水ニ加ヘタルトキ
- (c) 白金極板ヲ用キテ硫酸銅ノ水溶液ニ電流ヲ通シタルトキ
- (二) 瓦ノ鹽素酸加里ヨリ何瓦ノ酸素ヲ得ベキカ
但原子量ハ $O=16$ $Cl=35.5$ $K=39$ トス
- (三) (a) 化學當量トハ如何
(b) 次ノ化學方程式ノ意味ヲ説明セヨ
 $Cl+H_2+HOV+Na=Cl+Na+H_2O$
- (四) 鐵鑛ヨリ鑄鐵ヲ製スル方法ヲ略述セヨ
- (五) 「コールタール」中ニ含メル重ナル三物質及ビ石膏、昇汞、水晶ノ化學名ト成分元素トヲ記セ
- (六) 石鹼ノ製法及ビ其洗滌作用ヲ問フ
- 地理地文 (時限二時間) 「答案ハ横書スベシ」
- (一) 海運上重要ナル日本ノ港十ヶ所ヲ其ノ所在國名ト共ニ列舉セヨ
- (二) (イ) 別圖ニ仁川、京城、釜山、平壤、鎮南浦、鴨綠江、大同江、長白山及ビ鐵道線路ヲ記入セヨ

- (イ) 別圖ニ厦門、ケベック、オデッサ、ケープタウン、シアトル、イェルサレム、グラスゴウ、リスボン、セイヌ河、ピレネー山脈ヲ記入セヨ
- (三) 下ノ語ニ就キテ説明スベシ
貿易風、親潮、緯度、夏至
- (四) 當試験地ニテ用フル時計ガ午後ニ於テ一時ヲ示ス時ハ臺灣及英國ニテハ何時ナルカ (記入スベキ白地圖アレドモ略ス)
- 歴史 (時限二時間) 「答案ハ横書スベシ」
- (一) 大化ノ改新ヲ略記セヨ
- (二) 室町幕府時代ニ於ケル外國貿易ノ狀況ヲ問フ
- (三) 阿片戦争ノ顛末ヲ略述セヨ
- (四) 十字軍ノ動機及ビ其影響如何
- (五) 次ノ各項ニ就キテ知ル所ヲ記セヨ
(甲) 院政 (乙) 長髮賊 (丙) ルーテル (丁) 大陸制(大陸封鎖)
- 用器畫
- (五) 一邊ノ長サニ寸ナル正方形及ビ之ニ内接スル圓ヲ畫ケ

- (二) 直徑二寸高サ二寸五分ノ直圓壙ノ軸ガ水平書面ニ垂直ナル時ノ投影書ヲ求ム
- (三) 高サ四寸ノ三角錐體アリ其底面ハ水平書面ニ平行ニ其底面ノ一邊ハ直立書面ニ平行ノ位置ニアリトセバ頂點ヨリ一寸五分ノ處ニテ底面ニ平行スル面ニヨリテ切斷シタル截頭體ノ投影書ヲ求ム

●自在書
左ノ圖ヲ臨書スベシ



●作文 (時限三時間)

- (一) 予ガ海軍兵學校入校試験ノ準備
- (二) 武士道

右二題共四百字以上ノ片假名交リ文ニ作ルベシ

●算術 (時限二時間) 「答紙ハ題紙ノ内」

- (一) 下式ヲ小數第二位ニラテ計算セヨ

$$(a) \frac{2.5 \times 1.007}{(0.3)^2}$$

$$(ii) \sqrt{42.356}$$

- (ii) 30 秒, 1 分, 3 分, 25 分, 45 分毎ニ鳴ル五個ノ汽笛ガ一齊ニ鳴リ始メタル時ニ其
次ニ再ビ一齊ニ鳴リ始ムルヲテノ時間幾何ナルカ

- (三) 硝石, 木炭, 硫黄ノ比ソレソレ 25:2:3, 35:8:7 ナル甲乙兩火藥アリ甲火藥 900 瓦ト

- 乙火藥 1000 瓦ト混合セバ此新火藥ノ成分ノ割合如何

- (四) 或八五分利附公債額面五萬圓ヲ額面百圓ニ付九十二圓四十六錢ノ相場ニテ賣拂ヒ其
代金ニテ六分利附ノ公債ヲ買入レソニ此賣買ニテ半年ノ收入百三十圓ヲ増加セヨト
云フ額面百圓ニ付幾何ノ相場ニテ買入レシカ

- (五) 午前十時ニ何レモ真時ニ合セ置キタル三個ノ時計アリ其日ノ午後ニ之ヲ檢セシニ甲
ノ四時二十分ヲ示セシトキハ乙ハ之ヨリ五分後レ居リ又乙ガ四時三十分ヲ示セシト
キハ丙ハ之ヨリ十分進ミ居タリ丙ガ其翌日午前六時ヲ示ストキハ甲ハ何時ヲ指示ス
ルカ
- (六) 長サ 5 呎, 幅 4 呎, 厚サ 3 呎ノ直六面體ノ銅塊アリ之ヲ一邊二寸五分ノ立方形ニ改
鑄セバ幾個ヲ得ベキカ
1 呎 = 1.006 尺

夫出版の事たる社會事業中最も重要な地位を占むるものにして此れが盛衰は文化の隆替に關し文化の隆替は國運の消長に影響を及ぼすものなり今や我が國出版社會の趨勢を通過するに著書の出づる實に汗牛充棟も當なりざるなり豈に喜ぶべき現象にあらずや然りと雖も世々に其社會に對する貢獻事業たるを打ち忘れ營利に此れ事と認むる所に於て國家の爲め悲しむべき所なり弊堂の初めて足を出版社會に投ずるは社會一般の認むる所にして國家の爲め悲しむべき所なり弊堂の初めて足を出版社會に投ずるは社會

▲はし がき▼

其の事業の社會的にして敢て營利にのみ走るへ
 重の態度を以てせり聊か又社會に對左に列舉する書籍の如きは前段
 意著者の選擇に留し校正を嚴密に印刷其の他體裁に注
 意なれば出版以來非常の好評を蒙り幾度の版を重ねるに於て大方の諸

修學堂主謹告

明治四十二年八月十五日印刷
 明治四十二年八月八日發行

不許複製

著者	久光東
發行者	東京市神田區表神保町七番地 辻本末吉
發兌	東京市神田區表神保町七番地 修學堂書店 電話本局一七五三番 振替貯金三二八番
印刷者	東京市本郷區湯島一丁目二番地 羽田恭輔
印刷所	東京市本郷區湯島一丁目二番地 合資會社 葆光社

四十二年貳年度
 入學試驗問題

正價 金拾五錢
 郵稅 金四錢

明治四十二年八月十五日印刷
 明治四十二年八月八日發行

不許複製

著者	久光東
發行者	東京市神田區表神保町七番地 辻本末吉
發兌	東京市神田區表神保町七番地 修學堂書店 電話本局一七五三番 振替貯金三二八番
印刷者	東京市本郷區湯島一丁目二番地 羽田恭輔
印刷所	東京市本郷區湯島一丁目二番地 合資 葆光社

四十二年 入學試驗問題

正價 五拾錢
 郵稅 四錢

▲はしがき▼

夫出版の事たる社會事業中最も重要な地位を占むるものにして此れが盛衰は文化の隆替に關し文化の隆替は國運の首長に影響を及ぼすものなり。今や我が國出版社會の趨勢を通過するに著書の出つる實に汗牛充棟も當なり。豈に喜ぶべき現象にあらざるや、然りも雖も世々々にして其社會に對する貢獻事業たるを打ち忘れ、營利此れ事の認むる所にして國家の爲め悲しむべき所なり、弊堂の初めて足を出版社會に投するは社會一般の認むる所にして國家の爲め悲しむべき所なり、弊堂の初めて足を出版社會に投するは

其の事業の社會的にして敢て營利にのみ走るへきものにあらざるを自覺し、著者の學識經驗品性等を探知し常に慎重の態度を以てせり、聊か又社會に對し左に列擧する書籍の如きは前段基き著者の選擇に留むるに足らむか、印刷其の他體裁に注意し、發行せるもの非常の好評を博し何れも幾度の版を重ねるにすれり、大方の諸意なれば出版以來、

修學堂主謹告

最新問答全書

- 日本史
- 東洋史
- 西洋史
- 算術
- 代數
- 幾何
- 生理衛生
- 地物
- 博物
- 礦物
- 日本地理
- 外國地理
- 島
- 動植物
- 植物
- 動物
- 理化
- 物
- 東
- 英
- 漢
- 文
- 文
- 文
- 以上既刊
- 國語
- 洋
- 編

●正價金貳拾錢

●郵稅各金四錢

附 最近八年間 入學試驗問題

從來受驗問答ノ類出スル洋牛充棟中昔ナラズト雖多クハ疎漏杜撰其名アツテ實コレニ伴ハズ受驗者ノ均シク遺憾トスル所ナリシガ著者ニ見ル所アリ其受驗問答ニ於テ親切懇篤大ニ從來類似諸書ノ欠陥ヲ充タスト同時ニ著者先ツ受驗者ノ困苦ヲ思ヒテ多年經營ノ結果各科受驗問答集毎ニ最近八年ニ渉ケル官立諸學校試驗問題ヲ蒐集シテ學生諸君ノ便宜ヲ計ルノミナラズ加フルニ某大家ノ苦心經驗ノ餘ニ成レル受驗成功ノ秘訣トシテ切切ナル受驗方法ニ就キテノ書ヲ附スルヲ以テ一度本書ヲ手ニシ給ハバ未ダ慮セザリシ洋處ヲ治スルニ麻ヲ以テテスルノ快アラシク願ハクハ陸右ニ備ヘテ速ニ名譽ノ月桂冠ヲ獲ルノ道ヲ講シ給ヘ

工學便覽叢書

村田篤由著

工學便覽 叢書第一編 蒸汽機關便覽

●正價壹圓五拾錢 ●郵稅八錢

陸用船用の別なく蒸汽機關に關する緊要なる事項を網羅し、所求に従ひて、物を傍中に探るか如く、直に之れを捕捉し得るものは、本書の特色なり。複雑なる計算の如きも、之れが結果は、表として登載したれば、便益蓋し少なからざるべし。

米國理學士 佐伯順太郎

工學便覽 叢書第二編 機械設計便覽

●正價壹圓五拾錢 ●郵稅八錢

機械は、其の設計の煩雜にして、幾多の高等數學を要し、運算の結果始めて之れを知るべし。蓋し、煩雜なる業務に從事せらるる諸士にして、其の都度、之を施すが如きは、大に時間を空費するの恐あるべし。編者多年斯業に従業し、自から苦心せる結果本書となれるものにして、一讀之れを解するを得べし。近來稀に見るの好著なり。

工學便覽 叢書第三編 土木設計便覽

●正價壹圓五拾錢 ●郵稅八錢

世に類書なきにあらざるに、今又本書の出づる所以のものは、成るべく新規なる材料を供給し、斯業に従事せらるる諸士の便益に資せんことを期して、公にせられんとす。其の材料の豊富にして、圖説の多き、如何に便益を興ふべからん。

工學便覽 叢書第四編 建築設計便覽

●正價壹圓五拾錢 ●郵稅八錢

是亦土木設計便覽と其の體を同じくして出づるものなり。日進月歩の今日、舊來の珍とするものも、或ひは顧みられざるものあり。編者諸君を參考し、歐米大家の規計便覽と相待て、自肩たるを信せんす。

工學便覽 叢書第五編 電氣工學便覽

●正價壹圓五拾錢 ●郵稅八錢

近來電氣應用の術、其の範圍擴大し、諸方面に採用せられて、其の結果の甚だ良好なるものあり、斯業は、近年長足の進歩をなしたるものにして、便覽に資すべきの書、蓋し鮮少なり。電氣工業に従事せらるる諸士の座右の顧問たらんことを期して、本書の出づるに至り。

工學便覽 第六編 鑛物鑑定便覽

正價壹圓五拾錢 郵稅八錢

一塊の鑛物を採掘して、是が果して有利なる鑛石か、無價なる土塊なるかを判別し、鑛物探尋、所在等の如きを究めんことを目的として本書は出でんとするに至り、殊に三百有餘の圖解を加へたれば、一見能く直ちに其の鑛石の如何なるものなるかを知得することを得べし。其の探尋の異ならざるものは、夫れ本書の價値を云ふべし。

工學便覽 第七編 分析便覽

正價壹圓五拾錢 郵稅八錢

分析上に関する緊要なる事項を摘録して、類聚したるものは本書なり。試薬の調合、取扱手續、分量、方法等荷量と分析上の便宜に資せんことを勉むる故に、定荷量と同一目録に能く其の真偽を得たるものは、蓋し本書の外、未だ之ありざるべし。敢て斯業家の座右に薦む。

工學便覽 第八編 工業材料便覽

正價壹圓五拾錢 郵稅八錢

工場にいへば其の範圍頗る廣く、且つ其の類少なからず。雖も、是等に使用する材料は、蓋し多量なるべし。今一々其の類を擧ぐるに違あらず、然るに廣く是等の材料を聚めて以て便宜に供するは、本書の目的なり。其の如何に拘はらず、一見立どころに用を辨するは、本書以外、蓋し之れありざらん。

工學便覽 第九編 製圖用便覽

正價壹圓五拾錢 郵稅八錢

荷も工師として斯業に従事せらるる諸士は、公式を遵奉し、百事之れに依りて、之れが根據を確定せざるべからず。若し夫れ之れを無視せんか、計畫は、根底より破壊せらるべし。而も其の多數なる公式は、廣く諸書に散見するも、一書に聚めて、便宜に供せんことを企圖したる本書は、如何に其の價値あるかを見給はらんことを。

工學便覽 第十編 測量用便覽

正價壹圓五拾錢 郵稅八錢

角材、丸材を問はず、長さ太さに依りて之れを類別

普通海員會話

正價壹圓 郵稅四錢

海員に用ひたる特殊の會話あるにあらざるに特に、本書の題號を蒙らしめたるものは、海員用として比較的多くの材料を蒐めたるは、斯く名づけたり。最も最近の談話を始めれば未だ英語の素養なき人雖も、能く之れを讀了することを得べし。

高橋武雄著 (ポケット用美本) 横濱 高島嘉右衛門 先生合著 東京 柳田 幾 作

通俗周易活斷 全一冊

大判洋裝千頁 正價參圓 小包料拾貳錢

文學博士 南條文雄 林幸行著

國語辭典 全一冊

洋裝美本千三百頁 正價八拾錢 郵稅八錢

し、一目瞭然、直に之れが尺の幾許なるかを知得せしむるものは、本書なり。悉く表を以て成れるが如きものにして、土木、建築、山林の業務に従事せらるる諸士の寸時も座右を離すべからざるものなり。

船舶運轉士受験問答

正價壹圓 郵稅八錢

船舶の運用上受験者の參考に資せんことを期して成れるものは、本書なり。著者多年の實踐と學理とに依り最も明細に其の要點を説きたる本書は、太平洋上に航行せる船舶が唯一個の羅針盤に依りて彼岸に達するに等しき指針たらんことを力めたり。

船舶機關士受験案内

正價壹圓 郵稅八錢

船舶機關に關し、其の構造、取扱法等のこまき、荷も機關に従事せらるる諸士の知得せざるべからざる最緊要事項を網羅し、最も平易通俗の文體を以て、説きたるものは、本書なり。曾に受験者の參考書に供することを得るのみならず平生機關取扱に従事せらるる諸士の好參考資料たり。

三宅伊九郎著

英和新辭典 全一冊

●寸珍千五百頁●正價八拾錢●小包料八錢
山澤平太郎著

英和通辯活用無盡藏 全一冊

●正價貳拾錢●郵稅四錢
帝國大學教授法學博士和田垣謙三校勘
英語教授改良會主任 島村東洋著

英語學大成 全一冊

●洋裝二千頁●正價參圓●小包拾貳錢

東京英語學會各講師編纂
國民英語會講師 高野禮太郎主任

英語學自習全書 全十冊

●正價一圓金貳拾五錢宛●郵稅每冊金四錢宛

東京中學校英語講師三宅伊九郎先生著

●英語發音法例解全

●英語熟語例解全

●英語難句難語例解全

●和文英譯例解全

●英文和譯例解全

●英文前置詞例解全

●英文文法例解全

●英文作文例解全

●英文異同辨例解全

●袖珍美本每冊●正價各貳拾五錢宛●郵稅各四錢宛

佐藤喜久松著

最新實用英和會話 全一冊

●紙數百七十頁●正價貳拾錢●郵稅四錢

六

△本書各篇目次

- 第一編 和英對譯實用作文法 全
- 第二編 英和對譯尺牘軌範 全
- 第三編 國民必携實用會話篇 全
- 第四編 新式英文法軌範正 全
- 第五編 新式英文法軌範續 全
- 第六編 實用單語篇 全
- 第七編 和文英譯秘訣 全
- 第八編 新編英和熟語詳解 全
- 第九編 受驗必携英和難句詳解 全
- 第十編 英文和譯秘訣 全
- 第十一編 英文傑作詳論 全
- 第十二編 英語類詞詳解 全
- 第十三編 前置詞活用詳解 全
- 第十四編 英和對譯時事文例 全
- 第十五編 英和俗語詳解 全
- 第十六編 英和對譯美文麗句集 全

文學士山岸辰藏著

國文故事熟語正解 全一冊

●正價四拾五錢●郵稅六錢

余仁吉先生校訂 同文學會講師鈴木雲峰編

日清會話獨修 全一冊

●紙數三百頁●正價貳拾五●郵稅四錢

博言博士 イーストレキ著

改訂增補英和會話獨修 全一冊

●三百五十頁●正價參拾五錢●郵稅四錢

●特製金文字入正價五拾錢●郵稅六錢

法學士 秋野 沆著

刑事訴訟法註釋大全 全一冊

●正價金六拾五錢●小包金拾錢

法典研究會編纂主任 法學士 秋野 沆

文官普通及裁判所書記 試驗問題解答 全一冊

●正價金八拾五錢●郵稅金八錢

七

日本法律學校內法政學會編纂

正改 商法釋義 全一冊 七百頁

●上製正價壹圓五拾錢●郵稅八錢
法典研究會編纂 法學士 丸尾昌雄主任

日 六法講義 全一冊

●洋裝金文字入紙數二千三百頁●正價參圓
●小包拾貳錢

五大法律學校講師法學博士
ハーパート小澤政許先生講述

民 法講義 全一冊

●大判上紙七百頁●正價壹圓五拾錢●小包拾錢

法學士 林儀一郎著

正改 刑法講義 全一冊

●洋裝大判八百頁●正價九拾五錢●小包拾錢

明治大學講師大學院專攻法學士鶴澤昭明著

法 學 通 論 全一冊

●洋裝大判約五百頁●正價壹圓五拾錢●小包料拾錢

高野清風著

歐 料 理 法 全 書 附洋酒調合法

●洋裝大判千頁●正價參圓●小包料拾貳錢

東京中學校及研數 陸軍中尉松木小七郎先生著
學館數學專門教授

普 通 代 數 學 講 義

上卷、下卷●正價各參拾五錢宛●郵稅各四錢宛

白井義督著

數 學 公 式 及 原 理 全一冊

●正價參拾五錢●郵稅金四錢

英國チャールズ、スミス氏原著 日本 上野清譯補

●新撰大代數學講義 全一冊

●洋裝金文字入●紙數一千五百頁●正價壹圓五拾錢
●小包金拾貳錢

現今代數學は數學全科目の大部分を占め、數學の知識及び應用は代數學に因るに至れり而して代數學中於て最も正確に最も簡明に最も完全に新知識を得べき最大便利の書は「チャールズ、スミス」の大代數學書とす故に現今中學卒業程度の學生或は數學研究者の爲めに世に行はるの経験によりて「スミス」氏の最新版大代數學書を増補講義せられたるものにして一般受驗生及び數學專門自修者の爲に於て代數學の要領を精細に講述し原書の欠を補ひ且つ最新に於て代數學の摘要を示したり故に原書の出版元倫敦「マクラン」會社の承諾を得たり依て本書の必要を世に知らしむるの便利を與へられたり依て本書の必要を世に數學講義」を題せり是れ講述者の自稱の題名にあらざるなり

文部省 檢定試驗問題

初回より十九回迄合本

●國語漢文 ●家事裁縫 ●圖畫 ●英語 ●農業 ●簿記 ●物理化學 ●歴史 ●地理 ●數學勸植鐵

外國語專攻山岡秀岳著

三ヶ月卒業英語獨學び 全三冊

▲參ヶ月完結全部發行○壹ヶ月壹冊○壹ヶ月分四拾五錢郵稅四錢○參ヶ月分一冊拂込郵稅免除す▲合本洋裝全一冊●價壹圓參拾五錢●小包料八錢

ABCの二十六字より綴字、單語、發音、會話、文法まで一通り此本二冊を見れば覚えられ此本は誰にてもわかり易く原語に一々假名をつけて丁寧親切に説明がしめてあるから容易に獨習が出来る英語は少しは知つて居らぬさ不便である

ドクトルメザチー子宮田守治校閱 瀧澤陸子著

俗通 肺病 花柳病 自宅療法

●頗美本●全一冊●正價參拾錢●郵稅六錢

日本藥學協會講師鴨田修治著

通俗傳染病豫防書 全一冊

●正價五拾錢●郵稅四錢

●附消毒及傳染病規

傳染病研究所長醫學博士北里柴三郎先生
傳染病研究所部長醫學士柴山五郎先生

俗通 結核豫防書 全一冊

●菊判洋裝金文字入●正價壹圓八拾錢●郵稅拾錢
婦人專門科ドクトル宮田守治先生
中央看護婦會長松本安子先生

男女生殖健全法 全一冊

●密畫數個入●正價金壹圓拾錢●郵稅八錢

醫學士丸山秀雄先生
東京板橋病院院長守田南洋先生
日本藥學協會講師鴨田修治先生著

通俗衛生顧問 一名諸 全一冊

●上製金文字入●金九拾五錢●郵稅八錢

河村定靜校訂

文白 文章軌範 正全二冊

●附、著作小傳

●正價一冊拾五錢宛●郵稅一冊四錢宛

東京研學學會編纂

記事論說 祝辭用祭 文章資料 全一冊

●正價參拾錢●郵稅六錢

竹下富次郎著

中等教育 用器畫法 全四冊

●上卷圖式解説●二冊正價六拾錢●小包拾錢
●下卷解法●二冊正價六拾錢

山田武城作曲

音樂獨習全書 全部四冊

●一冊正價參拾錢宛●郵稅四錢宛

既刊書目

○吹風琴獨習 全一冊

○手風琴獨習 全一冊

○尺八獨習 全一冊

○唱歌及軍歌 全一冊

工學士石浦德治 日本藥學協會鴨田修治纂著

理化 製 造 顧問 全一冊

●正價九拾錢●小包八錢●上製金文字入●正價壹圓參拾錢●小包料八錢

理學士松井義方著

改訂 增補 工業須知 一冊

●洋裝金文字入頗美本●正價壹圓五拾錢
●並製八拾錢●小包料金八錢

堀口一洋著

全中學校 高等女學校 幼年學校 入學試驗問題解答 全一冊

●正價七拾錢●郵稅六錢

酒井勉著 每年度改正

男女東京遊學案内 全一冊

●正價五拾錢●郵稅六錢

酒井勉著

東京苦學案内 全一冊

●正價參拾錢●郵稅四錢

商學士齋藤善三郎著

最新商業簿記 全一冊

●正價八拾錢●郵稅八錢

法論社長後藤本馬著

法典活用 商工業者債權取立案內 全一冊

●洋裝美本●價壹圓五拾錢●小包料拾錢

東京控訴院檢察法學士豐島直通先生著

刑事訴訟法原論 全五冊

●製本美麗菊列八百頁●定價金貳圓●小包料金拾貳錢

一四

法學博士 高橋作衛著

戰時國際公法 全八冊

●正價壹圓七拾五錢●小包料拾貳錢

商學士 齋藤善三郎著

參考官用簿記

●正價八拾錢●小包料八錢

津田南澗君著

訂改 農家要務案内 全一冊

●洋裝美本●正價五拾錢●郵稅六錢

農學博士 本田幸介校閱
農學士 豐田虎次郎著
農家之母 主筆 井關十二郎

農家の副業と其方法 全一冊

●洋裝大判●價壹圓貳拾錢●小包料八錢

陸軍中尉 航海學校講師 東京中學校教務幹事 松本小七郎先生著

數學獨修

●正價各參拾八錢●郵稅各四錢●紙數約二百頁

○算術之部 ○代數之部

○幾何之部 ○三角之部

大和田建樹著

新體詩早學

●洋裝頗美本●正價金六拾錢●郵稅金六錢

法學士 秋野沆著

巡查看守受驗案内

●正價五拾錢●郵稅六錢

大瀨甚太郎校 脇田良吉著

小學校に於ける成績不良兒教育法

●洋裝大本全一冊●正價壹圓參拾錢●小包料八錢

近世受驗全書

●最新形袖珍携帯至便●一冊價拾五錢同十冊壹圓參拾五錢●廿冊貳圓六拾錢●卅冊參圓六拾錢●郵稅每冊貳錢宛

中學校、師範學校、高等學校、高等女學校、其他是等の學校に在學せらるる、諸氏及び普通學を修めて以て之が試験に應ぜられんことを準備の爲めに缺くべからざるは蓋し本書の外之あらざるべし。本書は斯道専門家の執筆に成りしものにて繁閑宜しきを得たる表解的に編成せられたるものなるも簡潔に過ぎて生理明晰を缺くが如き嫌なく文章は平易にして説明は親切を旨とし且つ携帯至便の最新形にして製本の堅牢紙質の佳良なるは勿論無二の低廉世に流在する書類と混同せらるるなかれ。

