

目次

校名	頁数	校名	頁数
東京高等師範學校豫科	一頁	神戸高等商業學校	五十八頁
高等學校大學豫科	八	山口高等商業學校	六十八
千葉醫學專門學校	十	長崎高等商業學校	七十二
仙臺醫學專門學校	二十三	第五高等學校工學部	七十七
金澤醫學專門學校	二十八	東京高等工業學校	八十
岡山醫學專門學校	三十二	大阪高等工業學校	八十七
長崎醫學專門學校	三十六	名古屋高等工業學校	九十五
東京外國語學校	四十	京都高等工藝學校	百三
東京帝國大學農科大學實科	四十三	海軍機關學校	百五
札幌農學校	四十七	東京高等商船學校	百十四
盛岡高等農林學校	五十	海軍兵學校	百二十二
東京高等商業學校	五十四	陸軍士官候補生	百三十三

東京高等師範學校豫科

試問

(二時間)

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

〔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)

(一) 解釋

(イ) (平家物語大原御幸の一節)

かゝりし程に法皇は文治二年の春の頃建禮門院の大原の閑居の御住居御覽どまほしく思しめされけれども二月三月程は風烈しく餘寒も未だ盡きず峯の白雪絶えやうで谷の氷柱もうち解けず斯くて春過ぎ夏立ちて又まつりも過ぎしかば法皇夜なこめて大原の奥へ御幸なる卯月二十日餘りの事なれば夏草のしげみが未を別け入らせ給ふに始めたる御幸なれば御覽じなれたる方もなく人跡絶えたる程も思しめし知られて哀れなり

(ロ) 左の文字の讀方を記せ

雫、覺蟻、矛盾、義捐、相撲、蠟、軸、金無垢、酸漿

(ハ) 一を附したる假字を適當なる漢字に書きかへよ

- 1 にかいのしやうじ
- 2 ろくしやうにて物を染む
- 3 精神をたんれんする

- 4 敵をみなころしにす
- 5 むほんをくはだつ

(二) 文法

- (イ) 國語の形容詞を英語の形容詞に比較してその性質の異同を説明せよ。
- (ロ) 口語にて「本をかつて来た」といふときの「かつて」は地方によりてその意義を異にするがこゝしそれを文法上より説明せよ。
- (ハ) 左の動詞に送假名をつけてその連體段と命令段を示せ

- 1 据^ア
- 2 怨^リ
- 3 甘^マ
- 4 往^ク
- 5 出^ル

(三) 作文

武士道

(普通文體)

〔注意〕 解釋ト文法ト作文トハ別ニ認ムベシ

漢文

(二時間半)

(一) (韓非子卷之九内儲說上)

衛嗣君之時有胥靡逃之魏因爲襄王之後治病衛嗣君聞之使人請以五十金買之五反而魏王不予乃以左氏易之群臣左右諫曰夫以一都買胥靡可乎君曰非子之所知也夫治無小而亂無大法不立而誅不必雖有十左氏無益也法立而誅必雖

失十左氏無害也魏王聞之曰主欲治而不聽之不祥因載而往徒獻之

(二) (通鑑學要卷三漢文帝紀)

匈奴入寇帝思廉頗李牧馮唐曰陛下雖得之弗能用也古王者之遣將跪而推轂曰闔以內寡人制之闔以外將軍制之故得其智能今魏尙爲雲中守匈奴不敢近塞殺虜甚衆坐上功首虜差六級陛下下之吏削其爵罰作之由此言之陛下雖得頗牧弗能用也帝遂赦尙復以爲雲中守而拜唐爲車騎都尉

(三) (孟子卷十萬章章句下)

一鄉之善士斯友一鄉之善士一國之善士斯友一國之善士天下之善士斯友天下之善士以友天下之善士爲未足又尙論古之人類其詩設其書不知其人可乎是以論其世也是尙友也

〔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スベシ

英語

(三時間)

英 文 和 譯

- (1) He who has not one and always the same object in life, cannot be one and the same all through his life.
- (2) He was short in stature, very thin, and apparently very feeble.
- (3) It was now fully nightfall, and a thick fog hung over the city, soon ending in a settled and heavy rain.
和 文 英 譯
- (4) 御願ミノ事ハ未ダ致シマセソナシカ明日ハ屹度致シマス
- (5) 路ガ狭クテ馬車モ人力車モ通レマセン
〔注意〕 辭書ヲ用井ルコトヲ許サズ

地理

(二時間)

- (一) 本邦主要ノ活火山ヲ例トシ火山活動ノ状態ヲ述ベヨ
- (二) 本邦ノ造船業ニ就キテ記セ
- (三) 本邦ト國交ヲ結ベル諸國中アメリカ大陸ニアルモノヲ列舉シ其政體ト國語及ビ首府ノ名トヲ記セ
- (四) 左ノ地ニツキテ知ル所ヲ記セ

メナム川(Nenam)

ロテルダム(Rotterdam)

杭州

竹敷

テキサス(Texas)

[注意] 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認ムベシ

歴史

(一時間半)

- (一) 大化新政ノ大要
 - (二) 左ノ人々ノ事蹟
 - (イ) 藤原不比等
 - (ロ) 足利義滿
 - (ハ) 井伊直弼
 - (三) 鎌倉幕府執權ノ職務
 - (四) 徳川時代ニ尊王論ノ勃興シタル次第
- [注意] 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認ムベシ

歴史

(一時間)

- (一) 左ノ人々ノ事蹟
 - (イ) 韓非
 - (ロ) 岳飛
- (二) 左ノ名稱ニ就キテ知レル所
 - (イ) 景教
 - (ロ) 軍機處
- (三) 日清戰役後ニ於ケル露國ノ極東經營

歴史

(一時間)

- (一) アメリカ合衆國獨立戰爭ノ原因
- (二) 左ノ語ノ説明
 - (イ) Renaissance
 - (ロ) Tory
- (三) 左ノ人々ノ事蹟
 - (イ) スルラ Silla
 - (ロ) タレーラン Talleyrand

數學

(三時間)

- (1) 甲ナル人ハ縦六十五間半、横四十二間ノ地面ノ地均(ゲナラツシ)ニ金六百八十七圓七十五錢ヲ支拂ヒタリ又

乙ナル人ハ縦四十九間、横三十六間ノ地面ノ地均ヲナサシメシニ其ノ地面ハ甲ノ地面ヨリモ丁寧困難ニシテ其ノ地面十四坪ノ手間ハ甲ノ地面十七坪ノ手間ニ當リタリ乙ハ幾何ノ金ヲ支拂ヒタル

(2) 三百六十五平方メートルノ面積ヲ坪數ニテ表セ但シ坪以下二位ニテ正シク計算セヨ
代 數

(3) 或軍隊ガ敵ト三回ノ戰闘ヲナシテ毎戰將校三十六名、下士卒一割ヅツ失ヒタリ而シテ第二戰ノ終リニ生存セル將校ノ數ト下士卒ノ數トノ比ハ第一戰ノ終リニ於ケル比ノ三分ノ二ニシテ第三戰ノ終リニ生存セル下士卒ノ數ハ第二戰ノ終リニ生存セル將校ノ數ノ平方ニ等シカリキトス最初ノ將校ノ數及下士卒ノ數如何

(4)
$$x = \frac{a}{b+c}, y = \frac{b}{c+a}, z = \frac{c}{a+b}$$
 ナルニキ
$$\frac{1}{xy+yz+zx+2abc} \text{ノ値ヲ求ム}$$

幾 何

(5) 圓ニ外接ナル平行四邊形ハ菱形ナリ之レヲ證明セヨ

(6) ニツノ點 A, B ト B ヲ過ルーツノ直線ト A, B 二點ノ間ヲ過リテ此ノ直線ニ平行ニ引キタル他ノーツノ直線トカ與ヘラレタルトキ A ヲ過リテ此ノ二ノ平行直線ト夫々 M 及 N ニ於テ交ル直線 ANM ナリキ BM 及 P DN ノ長サヲ等シクセヨ又此ノ ANM ノ如キ直線ハ幾何引キ得ルカ

【注意】 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認ムベシ

理科 (物理) (二時間)

- (一) 天秤ノ感シハ其ノ重心ガ及先キニ近キホド良キ理由ヲ説明セヨ
- (二) 水面ニ落シタル油ノ一滴ガ其ノ全表面ニ擴ガル理由ヲ問フ

(三) 分光器ノ構造ヲ説明セヨ

(四) 電氣分解ノ定律ヲ述ベヨ

(五) 針金アリ之ニ五「アムペール」ノ電流ヲ通シタルニ一分時間ニ五百「グラムカロリー」ノ熱ヲ生ジタリ此ノ針金ノ抵抗ヲ問フ
但シ一般ニ「アムペール」ノ電流ヲ通ズル針金ノ抵抗ガ二十一「オーム」ナルトキ生ズル熱ハ毎秒五「グラムカロリー」ナリトス

理科 (化學) (二時間)

(一) 酸素一〇立方種ト酸化炭素四〇立方種トヲ混合シ之ニ電氣ノ火花ヲ通シタル後存在スル氣體ハ何ヨリ成ルカ之ヲ證明スル方法ヲ述ベ且ツ各成分ノ容積ヲ見出セ

(二) 鐵器ノ錆ヲ生ズル作用ヲ述ヘ且ツ之ヲ防グ方法ヲ記セ

(三) 大理石一五瓦ヲ鹽酸ニ溶カシテ生ズル無水炭酸ハ溫度一五度氣壓七五〇托ノトキ幾許ノ容積ヲ有スルカ但シ炭素ノ原子量ハ一二「カルシウム」ノ原子量ハ四〇ナリトス

(四) 「エチールアルコール」ト濃硫酸トヨリ製シ得ベキ物質二種ノ名稱及ビ其性狀ヲ問フ
【注意】 答案ハ一問題毎ニ別紙ニ認ムベシ

理科 (動物) (二時間)

(一) 略圖ヲ畫キテ哺乳類ノ腦髓ノ各部ヲ示セ

(二) 環蟲類ノ神經系ノ一斑ヲ記セ

(三) 鯨類ト硬骨魚類トノ鰓ヲ比較スベシ

(四) 左記ノ各動物ハ何綱何目ニ屬スルカ

- (イ) モガラ
- (ロ) スズメ
- (ハ) ヤモリ
- (ニ) イモムシ
- (ホ) トンボ

理科 (植物)

(二時間)

- (一) 花托ノ種類ヲ問フ
- (二) 葉ノ構造ヲ圖解セヨ
- (三) 酵母菌ノ作用ヲ述ベヨ
- (四) 荳科ト唇形科トノ區別ヲ問フ

高等學校大學豫科

國語解釋

〔注意〕 答案ハ各問題後ノ餘白ニ縦書スベシ

(一) 世に後醍醐天皇の中興のおほみわざ中興にしてすたれたるをくちをしきことに思ひてみかどの賞罰正しからざりし故なりなどあげつらふものありこほただに成敗の事の迹をもておしはかれるにてそのかみの有様を深くも考へざるものなりけり

(二) 須賀直見がいひしは廣く大きな書をよむは長き旅路をゆくがごとしおもしろからぬ所もおほかるを經行きては又おもしろくめさむるこちする浦山にもいたるなり又あしつよき人ははやくよわきはゆくことおそきもよく似たりさぞいひけるなかしきたさへなりかし

(三) 左記各項ノ語句ノ意義ヲ示スヘシ

- (イ) 行幸 行啓
- (ロ) あやなし あへなし
- (ハ) 篠をつく 盾をつく

國語作文

〔注意〕 字數ハ八百字以内トス

答案ハ作文用紙ニ認メ縦書ニスベシ

戦時ニ於ケル學生ノ覺悟

國語文法

〔注意〕 答案ハ別紙ニ縦書スベシ

- (一) 左ノ文中ヨリ活用スル品詞ヲ抽出シテ一々ソノ語尾變化ヲ示セ
なまなかりし時より御身に養はれ且教へられたる恩は永くわすれぬぞ
- (二) 左ノ例中傍線ヲ施セル部分ヲ説明セヨ
(イ) イ、われも行かなん ロ、われも行きなん
(ロ) 雪深くつもりにければ道も知れざるに足に任せてゆきにゆく

- (3) 左ノ文ニ誤謬アラバ訂正セヨ 但説明ヲ要セズ
- (イ) 一分の時さへ空しふ過すな
- (ロ) 思ひきやこゝにして汝に逢へりまは

漢文解釋

〔注意〕 答案ハ各問題後ノ餘白ニ記スベシ

- (1) 左ノ語句ノ意義ヲ解釋シ且(1)(3)ニハ送り假名ヲ附セヨ
 - (イ) 仁者必有レ勇
 - (ロ) 勇者不ニ必有レ仁
- (2) 敵愾
- (3) 鹵簿
- (4) 霄壤之差
- (5) 人有レ不爲也、而後可ニ以有レ爲。
- (11) 左ノ文章ニ送り假名ヲ附シ且其意義ヲ解釋セヨ

淮陰屠中少年有海信者。衆三辱之曰。若雖長大好帶劍。中情怯耳。能死刺我。不能出我胯下。信然三視之。俛出三胯下。蒲伏。一市人皆笑三信怯。

國文英譯

〔注意〕 答案ハ各問題後ノ餘白ニ記スベシ

- (1) 私は斯う丈夫でも何時病氣になるかわりませぬ
- (2) 昨年は佛語の獨語を學ぶ積りであつたが孰れも出来なかつた
- (3) 彼の漁船は昨夜出帆したならば今頃は神戸に着いて居る筈であつた

英文解釋

〔注意〕 答案ハ各問題下ノ餘白ニ填寫スベシ

- (1) I do not flatter you young people when I say I would rather talk to you than to the grown-up people; and I will tell you why. It is because that of you and such as you the world twenty years hence will be made.
- (2) It is not how much a man may know, that is of importance, but the end and purpose for which he knows it.
- (3) I am obliged to leave these drawers (ヒキタツ) open. They don't shut quite easily; or rather, they shut all right, but then they won't open. It is due to the weather, I think.
- (4) Experience shows that success is due less to ability than to zeal. The winner is he who gives himself to his work, body and soul.

英語文法

- (1) State the parts of speech of the underlined words in the following sentences:--
 - (a) I cannot but think that he is not such a fool as I expected.
 - (b) He must needs work hard.
- (2) Correct the errors, if any, in the following sentences:--

- (a) I wish that I am as wise as him.
 (b) The most children go to beds early.
 (3) Insert preposition in the places left blank:—
 (a) I have heard _____ him, but I do not know much _____ him.
 (b) I have been suffering _____ influenza _____ two weeks.

佛 語 書 取

Le corps humain. |

L'homme est composé | d'un corps et d'une âme. | Le corps comprend | trois parties principales: | la tête le tronc | et les membres. | Le crâne et la face | forment la tête. | Dans la face | il y a le front, | le nez, | la bouche; | le menton, | les joues et les oreilles. | Le tronc se compose | des épaules, | de la poitrine, | de l'estomac et du ventre.

國 文 佛 譯

- [注 意] 答案各問題下ノ餘白ニ記スベシ
 (1) 彼は此大事件を委任するには餘り若過ぎる
 (2) 明日午前八時半新橋發の列車で滿韓地方へ向け出立致しますから御暇乞に參上致しました
 (3) 百人餘り其處に居ましたが何さと言ふものかわりませんでした

佛 文 解 釋

- [注意] 答案各問題下ノ餘白ニ横線スベシ
 (1) Nous changeons difficilement nos habitudes, quand nous arrivons à certain âge.
 (2) Il est honteux de ne songer qu'à soi, de ne voir, de n'aimer que soi.
 (3) Adieu, Monsieur, ma fille et moi nous vous souhaitons un bon voyage à qui mieux mieux.
 (4) Pourvu que j'aie l'estime des gens de bien, peu m'importe d'être blâmé par les autres.
 (5) Il cherche à contredire, à se plaindre, à piquer ses amis; il leur en veut de voir qu'ils ne se fâchent pas.

佛 語 文 法

次ノ文章中ノ誤謬ヲ訂正セヨ

- (1) Demain matin à neuf heures les troupe impérial partir pour la Mandchourie.
 (2) On dit que Vous avez reçu des nouvelle important de l'Europe. Laquel?
 (3) Vous et lui qui aimer peu le travail, n'avoir aucun succès à l'examen.
 (4) Les bons souvenirs que vous y avez laissé ne sont point encore effacé.

獨 語 書 取

Der Satz, | dass die Aerzte | unseres Lebens Dator | um keinen Tag verringern können, | gehörte
 zu seinem religiösen Glauben; | wir leben | so lange es Gott bestimmt hat, | aber es ist ein grosser
 Unterschied, | ob wir jämmerlich | wie arme Hunde leben, | oder wohl und frisch, | und darauf vermag |
 ein kluger Arzt viel. |

國 文 獨 譯

〔注意〕 答案ハ各問題下ノ餘白ニ記スベシ

- (1) 彼は此大事件を委任するには餘り若過ぎる
- (2) 明日午前八時半新橋發の列車で蒲津地方へ向け出立致しますから御暇乞に参上致しました
- (3) 百人餘り其處に居りましたが河さも音ふものがありました

獨 文 解 釋

〔注意〕 答案ハ各問題下ノ餘白ニ横書スベシ

- (1) Das Sicherste bleibt immer, nur das Nächstste zu tun.
- (2) Wie sich der Soldat nicht fürchten darf, wenn er siegen will, so muss auch der Mensch unverzagtes Herz haben, wenn er etwas Grosses leisten will.
- (3) Wie oft habe ich ohne zu ermüden jene Fabeln angehört, die weise Männer erfunden und in welche sie einen Kern ihrer Weisheit gelegt haben.
- (4) Wenn wir vom rechten Wege abweichen, dürfen wir nicht darauf Anspruch machen, von Gott besichtigt zu werden.
- (5) Es tut mir unendlich leid zu hören, dass es Ihrem Herrn Vater so schlecht geht; ist es denn gar keine Hoffnung vorhanden?

獨 語 文 法

- (1) Ersetze die Adverbialen durch Adverbialsätze:
 - (a) Vor dem Schlafengehen pflegt mein Vater noch eine Cigarre zu rauchen.
 - (b) Ohne die Erlaubnis meiner Eltern kann ich diesen Schritt nicht tun.
 - (c) Nach dem Essen machten wir einen langen Spaziergang.
- (2) Berichtige die folgenden Sätze:
 - (a) Du wirst auf jedem Falle durchfallen, da du so faul gewesen ist.
 - (b) Anstatt dein Munde und der Nase haben die Vögel eine Schnabel, mittelst deren sie Nahrung zu sich nehmen und atmen.
 - (c) Mein Bruder ist die letzte Nacht schlecht geschlafen, er hat trotzdem sehr früh aufgestanden, sich angekleidet am fünf Uhr abgereist.

地 理

- (一) 島嶼ノ成因ヲ説明セヨ
- (二) 本邦ニ於クル陸軍師團司令部ノ所在地ヲ問フ
- (三) 支那本部沿海岸ノ畧圖ヲ描キ開港場五ヲ記入セヨ
- (四) 左ノ地名ニ就キ知ル所ヲ知セ
 - (イ) 拉 薩
 - (ロ) マンチマン (Antwerp, Antwerpen)
 - (ハ) ポートサウス (Port Said)
 - (ニ) ボストン (Boston)

- (*) メルボルン (Melbourne)
- (†) ウラル山脈 (Ural)
- (‡) アンデス山脈 (Amazon)

算術

- [注意] 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 甲酒貳升ト乙酒參升トノ價ハ參圓六拾錢ニシテ甲酒參升ト乙酒四升トノ價ハ五圓七錢ナリ今之ヲ混合シテ壹升七拾五錢ノ酒參斗八升ヲ造ラントス各幾許ヲ要スルカ
 - (2) 與ヘラレタル整数チ8ニテ整除ソ得ルヤ否ヲ知ル方法及其理由如何

幾何

- [注意] 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 三角形 ABCノ一邊 ABノ上ニ在ル一點 Pヲ過リテ其面積チ二等分スル直線ヲ引クコトヲ求ム
 - (2) 一ツノ點ヲ過リ同シ平面ノ上ニスラザルニツノ直線ニ出會フ直線ノ位置ヲ求ム

代数

- [注意] 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 金若干ヲ貸シ一年ノ後元利合セテ百四拾圓ヲ得タリ若シ元金貳拾五圓多ク年利率四分高カリセバ元利合計百七拾四圓ヲ得ベカリシト云フ元金及年利率ヲ問フ
 - (2) 次ノ分数ヲ約セヨ

$$\frac{6a^4 - 5a^3 - 20a^2 + 1}{4a^4 - 17a^2 - 10a + 3}$$

三角法

- [注意] 答案ハ横書ニスベシ
- (1) $\tan \theta = \frac{b}{a}$ ナルニ $\sqrt{\frac{a-b}{a+b}} + \sqrt{\frac{a+b}{a-b}} = \frac{2 \cos \theta}{\cos 2\theta}$ ナルコトヲ證明セヨ
 - (2) 三角形ノ三ツノ角チ A, B, Cトシ其對邊ヲ夫々 a, b, cトス; B = 60° ナルニ $\frac{a+c}{2b} = \sin(30^\circ + C)$ ナルコトヲ證明セヨ

物理

- [注意] 答案ハ横書ニスベシ
- (1) 花火ヲ打上ゲタル瞬間ヨリ四秒時ヲ經テ其ノ爆發ヲ見タリト云フ其ノ上昇セシ高サ并ニ最初ノ速度ヲ計算セヨ
 - 但シ花火ノ最高点ニ達シテ爆發シ且ツ空氣ノ抵抗ハ無キモノトス (g = 980)
 - (2) 空氣ノ溫度ノ定義ヲ問フ又室内ヲ温ムルハ室内ノ空氣ノ乾燥スルハ何故ゾ
 - (3) 作圖ヲ以テ顯微鏡ニ依リ生ズル物體ノ像ノ位置ヲ示セ殊ニ焦點ノ位置ヲ明示シ且ツ像ノ虚實ヲ區別スベシ
 - (4) 電流ノゑれるギト他ノ種ノゑれるギトガ互ニ變換スル實例ヲ舉ゲヨ

化學

〔注意〕 答案ハ横書ニスベシ

(1) 分解及解離トハ如何ナルコトナルカ

(2) 下ノ各單體ヲ觀察中ニテ熱スル時生成スルキ化合物ノ名稱及化學記號ヲ記セ

(イ) 燐

(ロ) 硫酸

(ハ) 鐵

(ニ) 「アソチモン」

(ホ) 「アゾチン」

(3) 石鹼及精火藥(火船)ハ各如何ナル物質ニテ製スルカ

(4) 炭酸「カルシウム」25「グラム」ヲ強熱シテ得ルキ無水炭酸ノ容積ヲ標準ノ溫度及壓力ニ於テ測定スルハ幾

「リートル」トナルカ

$O = 12$

$O = 16$

$Ca = 40$

千葉醫學專門學校

國語講讀

(一) いやしき身にて一代の風教を維持せむとすも我が力及ぶべきにあらざればひとへに此蜂の樹を撼かし精衛が海を填むるにも似たるべしとせばいへど世を憂ひ民を新にするも吾儒分内の事なれば是を度外におくべきにもあら

(イ) イ、御隨身 口、禪問 ハ、尾籠 ニ、かつげもの ホ、こゝろにくし

右 解 釋

第一問 中村秋香著増訂日用文鑑上巻四十五頁壬子試筆室直清著廢臺雜話ノ一節ナリ

第二問 單語ナレバ何レノ文ヨリ抜き出テントニハ非ズサレド落合直文編中等國語讀本ナドニ散見スル語ナリ

文 法

(一) 形容詞ノ中止法と副詞法とを各用例を挙げて説明せよ

(二) 左の俳句の文脈を解剖せよ

道端の木槿は馬に喰はれけり

第一、第二問トモ中學校第五年級ノ程度ヲ參酌シテ試験委員ノ作レルモノ但シ大槻文彦著日本文法中教科書ヲ

參考ス

作 文

我等の前途

漢 文

(一) 晉謝安有德量方秦寇至朝野震動安夷然圍碁賭墅捷書至安方與客碁覽畢置座側無喜色甚罷客問之徐曰小兒輩已遂

破賊客去安入戶喜甚不覺屣齒折(十八史畧東晉孝武帝條)

右句讀ヲ切り返點ト送假名トヲ附シ 線ヲ引キタル句ヲ解釋スベシ

(二) 山崎闇齋嘗問群弟子曰方今彼邦以孔子爲大將孟子爲副將軍騎數萬來攻我邦則吾黨學孔孟之道者爲之如何弟子咸

不能答曰小子不知所願聞其說曰不幸若逢此厄則吾黨身被堅手執銳與之一戰擒孔孟以報國恩此即孔孟之道也

(先哲叢談山崎闇齋條)

右ノ英譯ノ獨リ假名交リ文ニ替キ故ナレム

獨 文 和 譯

- I Ich trat bei so unvorsichtigem Laufen jemand auf den Fuss.
- II Du musst selber thun, was Du willst gethan haben.
- III Ich moechte ihm abwarten, wie ich wollte, er hörte nicht auf meine Worte.
- IV Es wurden mir die mercklichsten Rippenstösse ertheilt, die wohl je ein Mensch gefühlt hat.
- V Ich stellte mich auf die Fusspitzen und sah ihm über die Schulter.

和 文 獨 譯

- (1) 朗讀セラル、ヲ聽イテ居テモ、何ノコトダカ我々ニハ解ラズ
- (2) 其翌日ハ朝モ用事ニ妨グラレ、午後ハペタ雨ガ降り出シタノテ到頭公園ニモ行カズニシマツタ
- (3) 彼レノ驚キ様ト云ツタラ、手ニ持ツテ居タモノヲ落シタ程ヒドカツタ
(獨文和譯和文獨譯共試験委員ノ撰出セルモノ)

英 文 和 譯

- (1) "The best part of every man's education," said Sir Walter Scott, "is that which he gives to himself."
- (2) And as you look you will mentally thank God this superb expanse of grandeur is owned by the Government, and therefore safe from the desecration of commercialism. God created this wonder spot:

the Government reserves it, and man may enjoy it. (月日不詳讀賣新聞ヨリ撰出)

和 文 英 譯

- (1) 朗讀セラル、ノヲ聽イテ居テモ、何ソノコトダカ我々ニハ解ラズ
- (2) 其翌日ハ朝モ用事ニ妨グラレ、午後ハペタ雨ガ降り出シタノテ到頭公園ニモ行カズニシマツタ
- (3) 彼レノ驚キ様ト云ツタラ、手ニ持ツテ居タモノヲ落シタ程ヒドカツタ
(和文英譯一、二、三問共試験委員ノ撰出セルモノ)

代 數

- (一) 三角形 ABCノ各邊ノ中點ヲ結ビ付タテ三角形 DEFヲ作り其各邊ノ中點ヲ結ビ付タテ更ラニ三角形 GHIKヲ作り以下次第ニ際限ナク同シ方法ヲ繰返ス然ラハ三角形 ABC以外凡ソノ三角形ノ面積ノ和ハ三角形 ABCノ面積ノ比例程ナリヤ
- (二) $4x^2 + 8 = 9 \times 2x^2$ ヲ満足スルキモノ値ヲ求ム

幾 何

- (三) 圓外ノ一點ヨリ一直線ヲ引キ其圓内ニアル部分ヲ與ハラントル直線ノ長ニ等シカラシムル法如何
- (四) 三角形 ABCノ二邊 AB ACノ包ム矩形ハ外接圓ノ直径トA點ヨリBCニ下セル垂線トノ包ム矩形ニ等シキコトヲ證明セヨ

三 角 注

(五) $1 + \sin 2\theta = 3 \sin \theta \cos \theta$ ナラバ θ ノ値如何

(六) 次ノ等式ヲ證明セヨ

$$\sin 2\theta = \frac{2 \sin \theta \cos \theta}{1 + \sin^2 \theta}$$

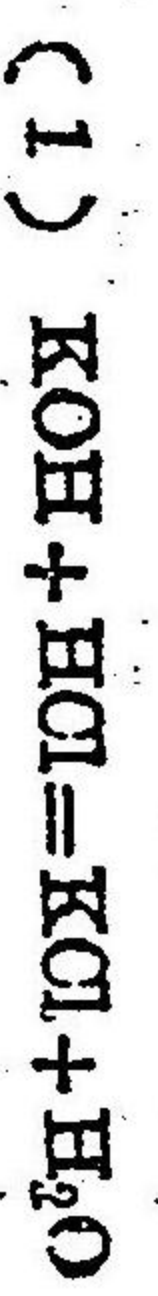
- 第一問ハ寺尾吉田二氏合編中學校數學教科書代數之部下卷百八拾八頁
- 第二問ハ試驗委員ノ作爲シタルモノナリ
- 第三問ハ菊地氏編幾何學小教科書百六十七頁問題七十七ノ一部分ナリ
- 第四問ハ幾何學小教科書百四十四頁定理十一ト見做スコトヲ得ヘキモノナリ
- 第五問ハ試驗委員ノ作爲シタルモノナリ
- 第六問 三守守編初等平面三角法ノ六十貳頁ニアリ

物 理

- (一) 空氣中ニテ五〇、三五瓦ノ硝子球ノ海水中ニテノ重サハ三四、二八瓦ニシテ蒸餾水中ニテノ重サハ三四、六九五ナリト云フ海水ノ比重如何 但シ小數第二位マテ求メヨ
右中村清二編近世物理學教科書九十四頁ニアリ
- (二) 凸「レンズ」ト物體トノ距離八尺ニシテ其實像ト「レンズ」トノ距離二尺ナラバ「レンズ」ノ焦點距離幾何ナルベキカ
- (三) 「コイル」中ニ磁石ノ北極ヲ挿入スルトキ如何ナル方向ノ電流ヲ生スルカ
第二第三問共試驗委員ノ前記教科書ノ程度ニ依リ撰出スルモノ

化 學

第一 問



(近世化學教科書全十二版大學勇吉著九十頁ノ應用問題)



全書百參頁ノ應用問題

以上ノ化學方程式ヲ説明セヨ

第二 問

糖素ノ製法及性質ヲ問フ

(近世化學教科書全十二版大學勇吉著二百三頁ユアリ)

仙臺醫學專門學校

國 語

(一) 人のひがごとのよく見えわかるゝにつけて我はよく辨へたればひがごをせすと思ひはこれごのこゝろなきをきりしるすちは限なきわざにしあれば此外あらじとはいきなんまだめがたきわざなりける

右 俗 譯

(二) (イ) 堪能 (ロ) ニーろマリ (ハ) ひかへし (ニ) らんばならなり (ホ) ひかへせ

右 解 釋

(三) (イ) わがぢふんを多く人に強ゆべからず

- (4) He tells me all I want to know, and nothing more.
- (5) The habits of diligence, economy, and thrift, formed in this period of his career, attended him through life.

獨文和譯

- (1) Nicht nur der Arzt, sondern auch der Kranke und dessen Umgebung müssen ihre Pflicht thun.
- (2) Wie es einer treibt, so geht es ihm.
- (3) Es ist dem Menschen eigen, dass er sich das Ferner immer schöner vorstelle, als das, was ihn beständig umgibt.
- (4) Eine allgemeine Wirkung der Wärme ist die, dass sie bewirkt, dass die Körper grösseren Raum einnehmen als zuvor. Man sagt daher: Die Wärme dehnt alle Körper aus.

和文獨譯

- (1) 何處かで君を見たやうだ
- (2) 魚は水中に鳥は空中に生活す
- (3) 私の父の病氣になつたので今日の誓は明日に延びました
- (4) 私は数日来少しも食欲がありません
下の文章の誤りを正せ
- (1) Dieses Kind, welches Eltern gestorben haben, ist ganz hilflos.
- (2) Er ging mit seinen zweiten Brüdern zu spazieren.

- (3) Ich sehe ihn jedes Abends.
- (4) Du und deine Schwester sind noch genug jung.

數學 (二時間)

- (1) 直圓錐の側面積が 169.56 平方(メートル)ニシテ其高サト直径トノ比ハ 2:3 ナリ其體積如何
但 π ナ 3.14 トシテ計算セヨ
- (2) 次の式ヲ證セヨ
 $\log m n = \log m + \log n$.
- (3) 四邊形ノ面積ハ其二ツノ對角線ヲ二邊トシ對角線ノ夾角ヲ角ヲ夾角トセル三角形ノ面積ニ等シキコトヲ證セヨ
- (4) $\sqrt{x+4} - \sqrt{x+20} = 2\sqrt{x+11}$ ヲ解ク
但根號 $\sqrt{\quad}$ ハ平方根ノ正ナルモノヲ示スモノトス
- (5) $\tan B = \frac{2 \sin A \sin C}{\sin(A+C)}$ ナラバ $\cot A, \cot B, \cot C$ ガ等差級數ヲナスコトヲ證セヨ

物理

- I. サイフォンヲ用ユルバ液體ガ一度昇リ後降リ流出スルハ如何ナル理ニヨルカ略圖ヲ畫キ其說明ヲナスベシ
- II. 四ソックスノ一ガニ矢ノ如キ物體ヲ置キタルトキ其一端ヨリ發出スルニ、三ノ光線ニヨリテ像ノ生ズベキ位

- 置ヲ示ス略圖ヲ畫キ且說明ヲ加フベシ
 III. 電流ニ關スルガーンノ法則ヲ記セ
 IV. 次ニ別記シタルセルノヲ最も簡明ニ說明スベシ
- | | | |
|--------|----------|----------|
| (a) 速度 | (b) 加速度 | (c) 溫度 |
| (d) 熱量 | (e) 音ノ強サ | (f) 音ノ高サ |
- 化 學

- (1) 次ノ語ヲ簡明ニ解説セヨ
 元素、單體、原子、分子、原子價、
 (2) 酸及鹽基ノ溶液中ニ於ケル状態ヲ記セ
 (3) 硫酸及窒素ノ酸素化合物及水酸ニ關シノ化合物ノ名稱及符號ヲ記セ
 答案紙ハ問題毎ニ別ニスベシ

金澤醫學專門學校

國 語 (二時二十分)

- (一) 左の語の正否を區別し其理由を示せ
 行へり 推せり 瘠せり 好めり 賞めり 果てり 立てり
 (二) 左の語を解釋せよ
 堪能 宿世 沙門 三昧 丑の時 ふみ月 震旦

- (三) 次の文字に傍訓を施せ
 捷 楫 佛 杜若 田螺 淺茅生 禪
 (四) 左の文章中の誤を正せ
 閉じたる門口に夏草高ふ生へて蓬のかほりいちぢるし
 (五) 解 釋
 げにしく所々うちおぼめきてよく知らぬよししてさりながらつまぐく合せて語るぞらこは強しきんち
 なりわがためいぼくあるやうにいはいれぬぞらこは人いたくあらがはず

漢 文 (二時二十分)

- (一) 聲無小而不聞。行無隱而不形。玉在山而草木潤。淵生珠而崖不枯。爲善積耶。安有不聞者乎。
 右語格正シキ普通文ニ書キ改ム可シ
 (二) 國者少年終日祖傳而奮呼。過衣冠揖讓之。君子則未有不遠迎而卻退
 右句讀、送り點、送り假名ヲ附シ解釋ス可シ
 (三) イ 要領 (ロ) 一切 (ハ) 敵愾 (ニ) 得隲望焉 (ホ) 採薪之憂 (ヘ) 口耳之學
 右解釋ス可シ

英 文 解 釋

- (1) You can't both have your cake and eat it.
 (2) It is thinking that makes what we read ours.
 (3) Some take no thought of the value of money until they have come to an end of it, and many do

the same with their time.

英語文法

- (1) Change the simple sentence into a complex and a compound one:—
This is a beautiful rose.
- (2) Change the voice of each verb, (preserving the original meaning of the sentence):—
a. By whom was he killed?
b. They must have laughed at him.
- (3) Correct the errors in:—
Your exercise are written well than they.

(以上兩方ニテ二時間)

獨語釋解 (二時間)

- (1) Drei Minuten später war die Scene leer, Alles fort, man hörte Keinen Ton mehr. Die Gesellschaft war weiter gezogen, aber die Ruinen standen noch unverändert, wie sie noch Jahrhundertlang stehen worden, und Niemand mehr weiß von dem Beifall des Augenblicks, von der schönen Singsängerin, von ihren Tönen, ihren Liedern, vergessen und vorbei, selbst für mich ist diese Stunde eine verschwundene Erinnerung.
- (2) a. Ernst wägen, dann wagen.
b. Die beste Verteidigung ist der Angriff.

文法

- (1) 不定冠詞ヲ有スル名詞ヲ數數トナスニハ如何ニナス可キヤ
- (2) 二格支配ノ前置詞ヲ列擧セヨ
- (3) a. 私ノ道ヲ錢袋ヲ落シマシタ
b. アノ人ハ私ヨリ遙カニ勉強シマス
c. 今年ノ夏ハ旅ヲシヤクト思ハマス
以上ノ三題ヲ獨乙語ニ釋セ

數學

- (1) $\cos A + \cos (120^\circ - A) + \cos (120^\circ + A) = 0$ ナルコトヲ證セ
- (2) $a : b :: c : d$ ナレバ $a^2 + c^2 : ab + cd :: ab + cd : b^2 + d^2$ ナルコトヲ證セ
- (3) 拾五人ノ内ヨリ抽籤ヲ以テ五人ヲ撰ベントス其撰ベレ方幾通りアリ得ベキヤ又問フ全シ一八カ當撰スベキ機會ヲ幾回アルベキヤ
- (4) 二等邊三角形ノ底邊ノ上ニアル點ヨリ他ノ二邊ヲテノ距離ノ和ハ一定ノ長ナルコトヲ證セ 點カ底邊ノ延長ノ上ニ在ルトキハ如何
- (5) 一ノ平面上ニアルニツノ直線カ夫々他ノ一ツノ平面上ニアルニツノ直線ニ平行ナルレハニツノ平面カ平行ナルカ或ハ四ツノ直線カ互ニ平行ナルコトヲ證セ
以上 (二時間)

物理 (一時間)

- (1) 物體落下スルトキハ最初ヨリ三秒間ニ經過スル距離如何
- (2) 光ノ屈折ニ關スル法則ヲ問フ
- (3) 共鳴トハ如何ナル現象ナルカ
- (4) レノゲン管、電氣盆、電氣呼鈴ノ構造ヲ圖ニ示セ

化學 (一時間)

- (一) 無水亞硫酸製法性狀 (又ニ酸化硫黃ト云フ)
- (二) 鹽化第二水銀ノ製法性狀 (又昇汞ト云フ)

岡山醫學專門學校

國語

- (一) 左の文に就き圈點を施したる處は文法を練を施したる處は意義を何れも其傍に記すべし
 廿六日 [○]なほ [○]守の館にて [○]あるじのいしり [○]てなのこあまたにも [○]の [○]かづけ [○]たり [○]
 いひけりやまを歌 [○]あるじ [○]も [○]まらうども [○]こまびさ [○]も [○]いひあへりけり [○] からうた聲にあげて
- (二) 使役助動詞のすゝと變格動詞のすゝの變化を示せ
- (三) 主語、補足語、説明語を用ひて簡短なる命令文を作れ
- (四) 左の歌に誤あらば正せ
 旅ゆかば補こそぬるれもる山の
 しづくにのみはおほせさらなむ

- (五) 左の文を講義せよ
 但し漢字ニハ讀假名を附すべし
- (一) 歳財調度さながら烏有に歸せり
- (二) 白地にも人をさみする事をばすまじきなり

漢文

- (一) 左の文に送假字反り點を附せよ
 夫以一兵衛尉而居然以天下之重自任豈非感激值遂以身許國故能以赤手障江河回天日於既墜何其壯也
 - (二) 左の文を講義せよ
 昔關里之多士孔聖亦云其過驕尚余行之不途雖願其何益
 - (三) 左の辭、句ごもの意義を問ふ
 (一) 沿革 改革 變革 革命
 (二) 我敢不盡力 我不敢盡力 我不肯盡力
 - (四) 左の熟語をもな詳解せよ
 魯論語 孫吳譚 陸羽節 敬遠語
- 英 文 和 譯
- (1) He who builds according to every man's advice will have a crooked house. Take help of many counsel of few.
 - (2) The Greeks and Romans thought it not wise "to sing triumph before the victory." First catch your

- have, and then you may settle how you will have it hooked.
- (3) Kindness does not consist in gifts, but in gentleness and generosity of spirit. The kindness that displays itself in giving money does not amount to much, and often does quite as much harm as good; but the kindness of true sympathy, of thoughtful help, is never without beneficent results.
- (4) There is no hunting but with old hounds.
- (5) The world is a hell with a crook in it; it rattles, but does not ring.

和文英譯

- 一 昨ロハ、ソノ心ヲ好ムホドノ愛ヲ示シテ、
 一 昨ロハ、ソノ心ヲ好ムホドノ愛ヲ示シテ、
 一 昨ロハ、ソノ心ヲ好ムホドノ愛ヲ示シテ、
 一 昨ロハ、ソノ心ヲ好ムホドノ愛ヲ示シテ、

獨文和譯

- (1) Nächst dem Gesicht ist das Gehör der wichtigste Sinn, weil vermittelt desselben der Gedankenanstausch ermöglicht wird.
- (2) "Nenne mir ein so geschicktes Tier, dem ich nicht nachahmen könnte!" so prahlte der Affe, gegen den Fuchs. Der Fuchs aber erwiderte: "Und du nenne mir ein so geringschätziges Tier, dem es einfallen könnte, dir nachzunehmen!"
- (3) Wo die Wurzeln abgeknagt sind und die Pflanzen sterben, da wird man auch den Maulwurf finden,

und wo kein Maulwurf zu finden ist, da geschieht's auch nicht; folglich thut's der Maulwurf!

和文獨譯

- (1) 非戸の蛙は大海を知らず
 (2) 私はあの人さ非常に悪意になりました
 (3) 雨が降るのに日か頼るさ虹か出来ませ
 (4) エント菌は往々足の小さき疵から身中に入込む故に警察署は洗足で歩くことを禁じた

算術

某工事アリ甲一人ナラバ毎日六時間宛働キテ十五日間ニ完成シ得ヘク乙一人ナラバ毎日八時間宛働キテ九日間ニ完成
 シ得ヘシト云フ今甲乙共カシテ七日間ニ該工事ヲ完成セシメソトス毎日幾時間宛働クヘキカ
 幾何
 一 直線外ノ二定點ヲ通シテ其直線ニ接スル圓ヲ畫ク方法如何
 代數

次ノ分數方程式ヲ解ク

$$\frac{x-a}{b} + \frac{x-b}{a} = \frac{b}{x-a} + \frac{a}{x-b}$$

三角術

如何ナル三角形ニテモ常ニ次ノ恒等式ガ成立シコトヲ證明セヨ

$$\sin A - \sin B + \sin C = 4 \sin \frac{A}{2} \cos \frac{B}{2} \sin \frac{C}{2}$$

但し A, B, C は三角形の各内角を示す

物理

- (1) サイフォンノ理ヲ説明セヨ
- (2) 音ノ振動數測定法如何

化学

- (1) 造鹽素中醫學ニ必要ナル元素ノ製法及性状ヲ問フ
- (2) 元素ノ週期律トハ如何

長崎醫學專門學校

國語及漢文

- (一) 品形こそ生れつきたらの心はなまか賢きより賢きにも移さば移らざらん形心さまよき人もさへ無くなりぬれば
品くんだり顔にくまげなる人にも立交りてかけすけおさるゝこそ本意無きわざなれ
- (二) (イ) そこはかさなく
(ロ) ほだし

(ハ) 竹の園生

右解 釋

(三) 地廣者粟多國大者人衆兵強則士勇是以大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

右訓點句讀并ニ解釋

- (四) (イ) 杜撰 (ロ) 刀圭 (ハ) 暴虎馮河

右解 釋

第一問 徒然草第一段中

第二問 徒然草中ヨリ擧出セル難語

第三問 李斯ノ逐客上書中

第四問 中學校用漢文教科書中ヨリ擧出セル難語

獨文和譯

次ノ文章ヲ意譯セヨ

Karl, ein munterer Knabe, ging mit seinem jüngern Bruder Friedrich in den grossen Garten seines Onkels. Er war heute froher als je, denn er war fleissiger als gewöhnlich gewesen. Beide Knaben spielten längere Zeit unter den hohen Bäumen des Gartens lustiger und friedlicher, als manche Knaben thnn. Am iussersten Rande des Gartens kamen sie, an einen Apfelbaum, welcher der grösste im Garten war und voll der schönsten Früchte hing. Ein starker Wind hatte mehrere reife Äpfel heruntergeschüttelt, und Karl and Friedrich lasen eifrig die besten von ihnen auf.

和 文 獨 譯

次ノ文章ヲ獨文ニ譯セ

- (1) 汝ノ叔父ノ娘ハ既ニ學校ヘ行ヒタカ
- (2) 否、彼ハ二三日前ヨリ病氣ナルカ故ニ、家ニ居ル
- (3) 昨日買ヒタル汝ノ本ハヨクアルナ

獨 文 和 譯

第壹問 大村仁太郎外二名合著獨逸文法教科書前編第百四拾四頁

和 文 獨 譯

第壹問 大村仁太郎外二名合著獨逸文法教科書前編第百四拾四頁

第貳問 中學校程度應用問題

英 文 和 譯

- (1) From my youth up I have labored at the sciences and tongues.
- (2) If there is one virtue that should be cultivated more than another by him who should succeed in life it is punctuality.
- (3) The world's history presents no page in which a more glorious picture of heroism is to be found.

和 文 英 譯

(1) 長崎醫學專門學校ノ入學試験ハ七月五日カラ始テリス

(2) 日本ニ於ケル科學ノ内ヲ最も進歩シテ居ルモノハ醫學ナリトセリ

(3) 長崎港ノ歸カレベシタノハ今カラ殆ソト三百年以前テアリマス今日ノ處テハ十五萬以上ノ人口ガアルソナラス

英 文 和 譯

第壹問 應用問題トシテ臨時ニ作レタモノ

第貳問 神田氏新英語讀本第五第三頁ノ最末節中ノ一文章ヲ今ニシテ變換セヨ

第三問 神田氏新英語讀本卷五第五十八頁ノ最末節中

和 文 英 譯

第壹問 第三問ヨリ中學校第五年級ノ課程ヲ模倣シテ臨時ニ作成セヨ

第貳問 中學校程度應用問題

代 數

- (1) $a+g = \sqrt{m}$, $a-g = \sqrt{n}$ ナルトキ a^3-g^3 ノ値如何
- (2) 若干ノ生徒ヲ六人ツ、一列ニ並セル仕方ノ數ハ之ヲ四人ツ、一列ニ並セル仕方ノ數ノ拾貳倍ニ等シトイフ生徒ノ數如何

第壹問 國枝元治著代數教科書下卷二百拾頁第六問題

第貳問 中學校程度應用問題

幾 何

- (1) 梯形ノ互ニ平行ナラザル邊ノ一ツヲ底邊トシ其對邊ノ中點ヲ頂點トセル三角形ハ梯形ノ半ニ等シ高橋豊次編平面幾何學教科書二百五十八頁第六十二問題

三角法

(1) $2 \sin 2\theta - 5 \cos \theta - 4 = 0$ を解け
突氏平面三角法四十一頁第十問題

物理

- (一) 大氣ノ壓力 附トリーチュリーノ真空
- (二) 光ノ全反射及二ノ實例
第壹問 後藤牧太、根岸福彌共編中等物理學第三十頁
第貳問 全 第三十六頁

化學

- (一) 原子價及構造式ニ就テ
- (二) 燐ノ所在及種類並用途
第壹問 龜高德平著 普通教育化學教科書自六十六頁至六十八頁
第二問 全自九十四頁至九十六頁

東京外國語學校

國語漢文

〔答案ハ一問毎ニ別紙ノ紙ニ認ムベシ。問題ハ凡テ答案紙ニ寫取ルヲ要セズ〕

- (一) 左ノ文句ヲ解釋セヨ
一道にたづまはるゝ、あらぬ道の建にのぞみて、あはれ我道ならましかばさいひ、心にも思へること、常の事なれど、よにわろく覺ゆるなり、知らぬ道の羨しく覺えば、あなうらやまし、などか習はざりけんさいひてありなり(徒然草)
- (二) 左ノ文句ヲ解釋セヨ
孔明は道徳を懷抱し功名を遺外し草廬にて一生を終んさせしにはからざるに蜀の先主(備)の三顧に遇て不得已して出仕へしが一朝(羽)張(飛)が上に立て君臣魚水の如くなりし。(駿臺雜誌)
- (三) 左ノ文句ノ内ニ假名遣及ビ、文法上ノ誤謬アラバ、正セ。
(イ) 予が閑窓のもとにこつ／＼と聞ゆる音終日やまずいかなるもの、ひびきにやさ窓を推してこれを何ふに老さらばへし翁の眼がねなかけて建の上に石臼の目を切り居たり(雲萍雜誌)
- (ロ) 今より我徒弟となりて世なのどかにくらし生涯無事に過るの志はなきやもし二人ともその志あらば今より直に伴ひて法をつたへて一庵の留守居ともなして得さすべし。(同上)
- (ハ) かの中吉が忠功をあらはさんさて□の内の中さしるしてこれを家の印とし今も浪華にさみさかへしとぞ。(同上)

(四) 左ノ熟語ニ誤字アラバ正セ。

- (イ) 幣 害 (ロ) 父母兄弟 (ハ) 勸迎會
 - (ニ) 招 侍 (ホ) 倒 低
- 〔注意〕 英文和譯、國文英譯ノ答案ハ各別紙ニ認ムベシ

英文解釋

- (1) Let no more sun rise and set, and the party hoped to quit Vladivostok.
- (2) The cavalry charged upon the helpless crowd, and answered their petition with the edge of the sword.
- (3) The prisoner was willing to tell what he knew, but knew much less to tell.
- (4) The weariness with which the Admiral flung himself into the chair has quite melted away from his brow and lips.

國文英譯

- (一) 君は此度始めて東京に來たのです。
 - (二) 然うでもないです。十年目に上京して様子が變つたのに驚きました。
 - (三) 就中電車の如きは最も著しいものでした。
 - (四) 然うです實に便利になりました。
- 〔注意〕 地理、歴史ノ答案ハ各別紙ニ認ムルニ

地理

- (一) 南あめりか西岸ノ主要ナル貿易港ヲ列記セヨ
- (二) らいん (Rhine) 河ノ流域ヲ問フ
- (三) ぼんばい (Bombay) ノ輸出品ヲ擧ゲヨ
- (四) 地中海ノ主要ナル島ヲ列擧シ其ノ所屬國別ヲ示セ
- (五) 左記ノ諸市ノ所在ヲ詳説セヨ
ふえす (Fuz) かんたはら (Kandahar)

かんたはら (Kandahar)

はたごや (Batavia)

はばな (Havana)

けいぶたうん (Cape Town)

歴史

- (一) 普佛戦争ノ結果ヲ略述セヨ
- (二) 左ノ人々ノ世ニ在リシ年代及ビ其ノ重ナル事業ヲ問フ
(甲) ピザルロ (Francisco Pizarro)
(乙) モーリス (Morse)
(丙) ガリバルディ (Garibaldi)
(丁) ルーテル (Martin Luther)
- (三) 歐洲諸國中先ツ左記ノ地ニ植民セルハ何國ニシテ其ノ年代ハ何時ナリシカ
(甲) ブラジル (Brazil)
(乙) 臺灣
(丙) カナダ (Canada)

東京帝國大學農科大學實科

國語作文

次ノ英文ヲ和文ニ譯スベシ

- (1) Aristippus was asked what difference there was between a well-informed and an ignorant man; he replied: "Send them both among men who are not acquainted with them, and they will discover"
- (2) Socrates being asked by one of his friends, which was the way to gain a good reputation, replied: "You will gain it, if you endeavour to be, what you desire to appear."
- (3) An old philosopher observing a young man, who had too great a volubility of tongue, spoke thus to him: "Take notice, my friend, that nature has given us two ears, and but one mouth, that we listen much, and speak little."
- (4) Russia notified the Porte of the impending passage through the Dardanelles of some volunteer fleet steamers laden with coal, giving assurances that the vessels would preserve the character of merchant-men throughout the voyage.
- (5) Size does not make a state, but wide diversity of rich, natural resources, and an enterprising, intelligent people, are a combination that gives the country a rapidly growing importance in every thing from statemanship and education, to mining manufactures and agriculture.

以上三時間

代 數

(1) 次式ヲ最簡ニセヨ

a) $\frac{x^2-5x+6}{x^2-7x+12}$

b) $\frac{x^5-6x^2+14x-15}{x^3-2x^2+2x+5}$

(2) 次ノ方程式ヨリXノ値ヲ見出セ

a) $\frac{a}{x+a} + \frac{b}{x+b} + \frac{c}{x+c} = 3$

b) $3x^2-10x+6=0.$

(3) 一町歩ノ土地ヲ甲乙丙丁ノ四人ニ分配セントス甲ノ所得ハ丁ノ所得ヨリモ多キコト丙ノ所得ノ三分ノ一ナリ乙ノ所得ハ丙ノ所得ノ半ナリ若シ乙ノ所得ヲ三百坪ガク増シタラソニハ甲丁ノ所得ヲ合セタルモノニ等シカラソト云フ各人ノ所得如何

以上二時間

幾 何

- (1) 同底止ニ立ツ等周ノ三角形ノ中ニ於テ二等邊三角形が最大ナルコトヲ證セヨ
- (2) a) 與ヘラレタル直線ノ上ニ與ヘラレタル角ヲ内容スル弧ヲ作ケル
b) 五角形ノ地面ヲ等積ナル三角形ノ地面ニ變ズル法ヲ圖示セヨ
- (3) 正六角錐體ノ底面ノ一邊ハ一丈八分ニシテ高ハ四寸七分ナリト云フ其體積幾何ナルカ

動物

- (一) 指(趾)ノ最モ多キ獸ト其ノ最モ少キモノトノ名ヲ記セ
- (二) 脊椎動物ノ血液ノ紅色ナルハ血中ノ何物ニ因ルヤ
- (三) 魚ノ呼吸器ト昆蟲ノ呼吸器トノ形態上ノ別ヲ問フ
- (四) うに、なまこ、みいす、たこノ所屬門ヲ記セ
- (五) 八射珊瑚(Octocorallia)ト多射珊瑚(Heterocorallia)トノ觸手及ヒ隔膜ノ數ヲ記セ

以上二時間

植物

- (一) 卷鬚ハ何ノ變態ナリヤ例ヲ舉ゲテ説明セヨ
- (二) 塊莖ノ例三個ヲ舉ゲヨ
- (三) 普通ノ草木ハ如何ナル部ヨリ營養物質ヲ攝取スルヤ
- (四) 澱粉ハ如何ニシテ形成セラル、ヤ
- (五) 或樹幹ノ横斷面ヲ畫キ心材、邊材、形成層、韌皮部及樹皮ノ所在ヲ示セ
- (六) 菊科植物ノ一ヲ例ニトリ其花一個ヲ圖解セヨ

以上二時間

物理

- (一) 一秒時間ニ付キ五百メートルノ速サヲ以テ垂直ニ打テ上ケラレタル彈丸ハ何秒時間ノ後地上ニ落チ來ルベキ

- (二) 比重三、二ナル硝子球ノ目方五〇、三五、グラムヲ取り海水中ニ測リシニ三四、二八グラムナルヲ見タリ此海水ノ比重ヲ問フ

- (三) 次ノ名稱ヲ説明セヨ

- (a) 全反射 (b) 共鳴

以上二時間

化學

- (一) 次の術語を説明すべし
還元 潮解
- (二) 鹽素の製法を問ふ
- (三) 炭酸瓦斯の鑑識法如何
- (四) 百「グラム」の硫酸アンモニウム中には何「グラム」の窒素を含有するや
- (五) 次に化合物の分子式を記せ
(イ) ヨチリ硝石 (ロ) 重炭酸石灰 (ハ) 次亜硫酸曹達 (ニ) 魚性磷酸苦土

以上二時間

札幌農學校 (豫修科、土木工學科、林學科)

國語作文

(一時間半)

某學科ヲ修メントスル目的ヲ親戚又ハ友人ニ報道スルノ文

漢文 (一時間半)

常愛騰高孔明嘗漢末躬耕南陽不求聞達後來雖離劉先生之聘空割山河三分天下身都將相手握重兵亦何求不得何欲不遂乃與後主言成都有桑八百株薄田十五頃子孫衣食自有餘饒臣身在外別無調度不別治生以長尺寸若死之日不使原有餘粟庫有餘財以資陛下及卒果如其言如此輩人真可謂大丈夫矣
嗚呼士窮乃見節義今夫平居里巷相慕悅酒食游戲相徵逐詭譎強笑語以相取下握手出肺肝相示指天日涕泣誓生死不相背負真若可信一旦臨小利害僅如毛髮比反眼若相不識落陷穽不一引手救反擠之又下石焉者皆是也此宜禽獸夷狄所不忍爲而其人自視以爲得計聞子厚之風亦可以少愧矣

右二問トモ審讀スル通リ音訓及送り假名ヲ付シ且句點ヲ切り又其意義ヲ別紙ニ解説スルニ

外國語

ENTRANCE EXAMINATION— ENGLISH. (2 hours)

Translate the following sentences into Japanese.

- (1) Let the good thing but he said, and it matters not by whom it is uttered. If the author be truly large and original, the world will not forget him.
- (2) Were virtues unknown among men, order and happiness would be strangers to human life.
- (3) Man, having been endowed with the faculty of thinking or reasoning about what he does, is enabled by patience and industry to correct the mistakes into which he at first falls, and to go on constantly improving.

和文英譯

次ノ和文ヲ英譯セヨ

- (一) 四季各其特質ヲ有ス今設シ春ヲ花ノ時トセバ夏ハ之レ何トカ云フベキ
- (二) 軍人ハ戰ヒ學生ハ學ヲ其所行異ナリト雖モ其本分ヲ盡スニ於テ何ゾ分タシ

數學 (三時間)

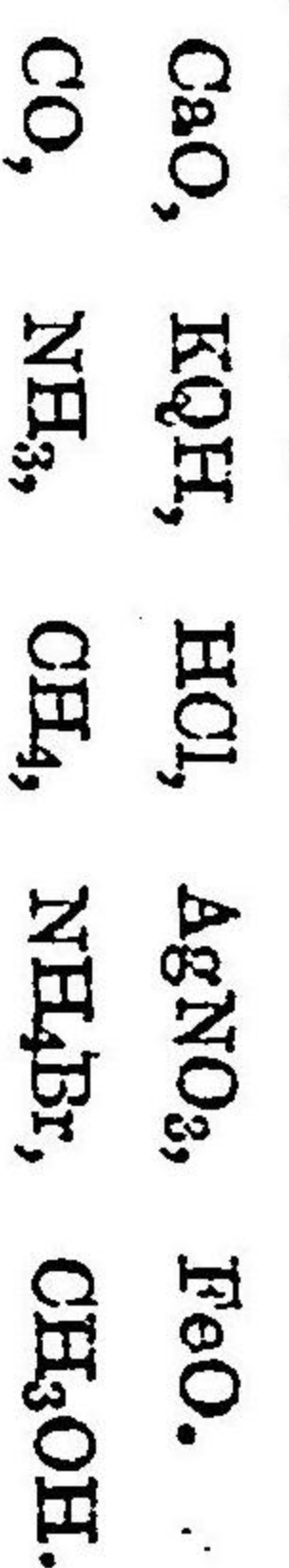
- (一) 一ノ與ヘラレタル三角形ノ面積三分ノ一ニ等シキ面積ヲ有スル正方形ヲ作レ(作圖題)
- (二) Sヲ圓和列點A, B, C, Dヲ含ム直線外ノ一點トシOヲ過リSDニ平行ニ一直線ヲ引キSA, SBト夫々G, Hニ於テ交ラシムルトキハGO=CHニナルコトヲ證セヨ
- (三) 茲ニ甲乙ノ器アリ各酒精ト水ノ混合セルモノヲ入ル其割合甲ニ於テハ酒精ト水ノ比ハ1ト3, 乙ニ於テハ3ト5ナリト云フ今酒精ヲ五升, 水ヲ九升ヲ含ム丙器ヲ得シニハ甲乙ヨリ各幾升宛ヲ丙器ニ移セバ可ナリヤ
- (四) $6x^2 + 5x^2 - 38x^2 + 5x + 6 = 0$ ヲ解シ
- (五) 弧度法トハ如何ナルモノナリヤ
πノ角ヲ弧度ニテアラハセ
- (六) tan. 7°5'ノ値ヲ求メヨ, 而シテアル角ノ tangent ガコソト同シ値ヲ有スル如キ角ノ一般公式ヲ記セ

化學 (一時間)

(一) 左記原素ノ記號ヲ示シ

水素	酸素	炭素	珪素	水銀
鉍	鎂	白金	銅	

(二) 左記化學式ニ命名セヨ



(三) 酸性、アルカリ性及中性ノ反應ノ如何ニシテ檢スルヤ

(四) 硝酸、ナトリウムヲ以テ硝酸ヲ製スルニ當リ必要ナル裝置ト起ル所ノ變化トヲ説明セヨ

(五) 左記化合物ニ化學上ノ解説ヲ下セ

炭化水素	炭水化物	アルコール
脂	油	蛋白質
以上		

盛岡高等農林學校

國語漢文

(三時間)

漢文

- 一 孟子曰牛山之木嘗美矣以其郊於大國也斧斤伐之可以爲美乎是其日夜之所息雨露之所潤非無萌蘖之生焉牛羊又從而牧之是以若彼濯々也人見其濯々也以爲未嘗有材焉此豈山之性也哉
- 一 至治之極鄰國相望鷄狗之聲相聞民各甘其食美其服安其俗樂其業至老死不相往來必用此爲務晚近世塗民耳目則幾無行矣

右訓點ヲ附シ大意ヲ説明セヨ

國語

義勇奉公之道ヲ論ス

假名交リ文紙數三枚以內

外國語

英文和譯 (二時間)

- (1) Be not too earnest, loud, or violent in your conversation. Silence your opponent with reason, not with noise.
 - (2) Some people, like the bee, seem to gather honey from every flower; while others, like the spider, carry only poison away.
 - (3) When the soldiers came to a steep place where there seemed to be no way to go farther, the trumpets sounded "Charge!"
 - (4) Without dust, the sky would appear absolutely black, and stars would be visible even at noonday. The sky itself would, therefore, give us no light.
- 獨文和譯 (二時間)
- (1) Wenn nicht zu raten ist, dem ist nicht zu helfen.
 - (2) Der weise Sokrates pflegte zu sagen, er wisse nichts, als nur dieses, dass er eben nichts wisse; viele wüßten aber auch dieses nicht einmal.
 - (3) Eine einigermassen bedrückende und umfassende Darstellung der forststatistischen Verhältnisse Japans ist daher zur Zeit noch nicht möglich.

(4) Wo viele fröhliche Menschen sind, da hat auch der etwas zu hoffen, der auf die Barmherzigkeit seiner glücklicheren Mitmenschen angewiesen ist.

和 文 獨 譯

四十年前ニハ我等ハ未タ新聞紙ヲ有セザリキ然ルニ今日ニ於テハ已ニ東京ノミニテモ十五六種ノ大ナル日刊新聞アリ中ニ就キ最モ著名ナルモノハ時事日々日本ブリトス此外數多ノ雜誌アリテ其數八百ニ下ラスト云フ

算 術 (三時間)

- (1) 或人二百圓を借り二ヶ月後五十圓を返し其の後四ヶ月を経て七十五圓を返し又其後六ヶ月を経て八十九圓五十圓を返し元利金を返済したりと云ふ年利幾何
- (2) 長方形の地積あり其邊の長さ幅さの比は3:2の比をなし面積二町十段三畝二拾四歩なり此周圍を木柵にて圍繞せんとし四隅に一本柱及び九尺に一本の割合を以て杭を立てんには總柱數幾本なりや

(1) 次の方程式を解け

$$a) \frac{1}{x-25} + \frac{1}{x+4} = \frac{1}{x-24} + \frac{1}{x+3}$$

$$b) \frac{x^2-3x}{x^2-1} + 2 + \frac{1}{x-1} = 0.$$

$$(4) \frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c} \text{ なるときは } \frac{x^3}{a^2} + \frac{y^3}{b^2} + \frac{z^3}{c^2} = \frac{(x+y+z)^3}{(a+b+c)^2} \text{ なることを證せよ}$$

- (5) 圓に外接せる四邊形の對邊の和は互に相等しきことを證せよ
- (6) 三角形 ABC に於て二邊 AC, AB の中點 E, F を連結するときは梯形を生じ其積は AEF 三角形面積の三倍なることを證せよ

動 物 (二時間)

- (一) 動物ノ世代ノ交代ヲ水母ニ就キ説明スベシ
- (二) ズビノ生長スル順序ヲ問フ
- (三) 昆蟲界ヲ分類シテ幾目トナスヤ各其ノ例ヲ舉グベシ
- (四) 血液ノ生理的作用ヲ問フ

植 物 (二時間)

- (一) 種子ハ如何ナル部分ヨリ構成セラルトヤ
- (二) 根毛ノ所在部及其ノ作用ヲ問フ
- (三) 寄生植物トハ何ゾヤ例ヲ舉グテ説明セヨ
- (四) 年輪ヲ生スルノ理ヲ問フ

物 理 (二時間)

- (一) 三拾度ノ傾斜ヲナス滑カナル平板ニ沿ヒ(摩擦無シト假定ス)百五拾「キログラム」ノ物體ヲ拾「メートル」ノ高サニ引キ上グルニ要スル仕事ノ量ハ如何

- (二) 酒精燈ノ焰中ニ食鹽ヲ投シ其光ヲ以テ紅ヲ見ルトキ紅ノ色暗黒ニ見ユ其理如何
- (三) 濕度トハ何ゾ
- (四) 陰リテ説明セヨ
- (五) 磁針ノ直上ニ北ヨリ南ニ向フ電流アリ磁針ノ占ムル位置如何又電流東ヨリ西ニ流ル、時ハ如何

化學 (二時間)

- (一) 硫化水素ノ製法及性質ヲ問フ
- (二) 造鹽元素ノ性狀ヲ簡單ニ比較説明セヨ
- (三) 千瓦ノ生石灰ヲ製センニハ幾何ノ大理石ヲ要スヘキヤ
但シ原子量ハ炭素一二、酸素一六、カルシウム四〇、トシテ計算スヘシ
- (四) 左記物質ノ分子式ヲ示セ
(イ) 食鹽 (ロ) 膽礬 (ハ) 酒精 (ニ) 醋酸 (ホ) 澱粉

東京高等商業學校豫科

作文 (二時間)

〔記事文體〕一枚ヲ限リトシ必ズ毛筆ヲ用フルコト

初夏の曉 英語 (四時間 但シ書取、聞取ハ此時間内ニ施行ス)

和文英譯

- (一) アノ紳士ハ二年ト同シ場所ニ住ム事ガマリアヤ
- (二) ドウシ此手紙ヲ郵便局ハ持ツテ行ツテ書留ニミテ賣ツテ下ダサイ
- (三) 此ノ御方ハマンハんけチヲ割五分マケルニダース買フト申サレマイシヤ
- (四) 私ノ友人ハ本年一月戦地ハ行キヤミテカラマイダ一度モ領リチマイセン
- (五) 先月下旬迄ニ着ツルギ客ノ荷物が今以テ到着オメン合點ガ行キヤオキ

ENGLISH INTO JAPANESE.

- (1) To no nation except to China and Korea has the tendency of Russian policy been of such moment as to Japan.
- (2) He knows little of the people whom he lives amongst, and of country people still less.
- (3) Because a boy's father happens to be well off is no reason why he should not have a business training.
- (4) Very ordinary ability properly made use of must bring a certain measure of success.
- (5) A fruitful source of ill-temper is the habit of unlimited castle-building in the air.

代数 (二時間)

(一) 次式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{10c(x-a)^2}{(a-b)(a-c)} + \frac{ca(x-b)^2}{(b-c)(b-a)} + \frac{ab(x-c)^2}{(c-a)(c-b)}$$

- (一) x と y と z の比が $x+y+z$ と $y+z$ と z の比に等しい等シキトキ x は x と y と z の比の中項ナルコトヲ證明セヨ、但シ x は y 且等シカラザルモノトス
- (二) 二次方程式アリ其二ツノ根ノ差ハ 3 ニシテ其平方ノ和ハ 65 ナリ、コノ二次方程式ヲ求ム
- (三) 等差級數アリ其第七項ハ 12 、第十二項ハ 7 ニシテ各項ノ和ハ 171 ナリ其項數ヲ求ム
- (四) $(x+1)^{m+n}$ ノ展開式ニ於テ x^m と x^n とノ係數が相等シキコトヲ證明セヨ

算術及ヒ三角術

(二時間)

- (一) (二) (三) (四) ノ算術、(三) (四) ノ三角術ナリ、運算ヲ記スコト必要也
- (一) 甲乙丙三人アリ一工事を爲スニ甲ハ二十四日ヲ要シ乙ハ三十六日ヲ要シ丙ハ四十日ヲ要スベシ今三人協同シテ此工事を爲スコト三日ニシテ甲ハ休業セリ仍テ乙丙兩人ニテ其殘業ヲ成就セリト云フ起工ノ始ヨリ落成ニ至ル迄ノ日數ヲ問フ(日ノ端數分數ニテ示スベシ)
- (二) 一樽二十圓五十錢ノ酒ト一樽十八圓六十錢ノ酒トヲ五ト三トノ割合ニ混合シ之ニ一割五分ノ水ヲ加ヘテ一升ニ合ニ付キ七十三錢ノ價ニテ賣ルトキハ原價ニ對シ利益ノ歩合如何(歩合ノ數ハ有効數字三位マテ算出スベシ)但シ一樽ハ三斗八升入トス
- (三) 次ノ等式ヲ證明セヨ
 - (a) $\tan(45^\circ + A) - \tan(45^\circ - A) = 2 \tan A$
 - (b) $\frac{\sin B + \sin 6B}{\cos B - \cos 6B} = \cot 2B$
- (四) 三角形 ABC ニ於テ $B = 60^\circ 40'$, $C = 59^\circ 10'$, $a = 10.63$ ナリ b と c とヲ問フ

$\log 106 = 2.0253$	$\log \sin 60^\circ = 9.9375 - 10$
$\log 107 = 2.0294$	$\log \sin 61^\circ = 9.9418 - 10$

博物

(二時間)

- (一) 動物物ハ如何ニ類別セラレトヤ
- (二) 單子葉莖及雙子葉莖ノ構造ヲ説明スベシ
- (三) 哺乳動物ノ特相ヲ記スベシ
- (四) 礦物ノ結晶ハ何種ノ系ニ別タル、ヤ各系ノ異ナル點ヲ述ベシ

物理

(二時間半)

- (一) 斜面ノ理ヲ説明セヨ
- (二) 水ノ融解熱及氣化熱ノ大ナルコトガ吾人ノ生活上ニ如何ナル關係チ及ボスカ
- (三) 顯微鏡ノ原理ヲ略述セヨ
- (四) 電氣分解ニ關スル「ファラデー」(Faraday) ノ定律ヲ記セ

化學

(二時間半)

- (一) 氣體反應ノ定律ヲ説明セヨ
- (二) 一〇〇グラムノ鹽素酸カリウムヨリ生シ得ベキ酸素ノ零度一氣壓ニ於ケル體積如何但原子量カリウムハ 三九、一五 鹽素ハ 三五、四五 酸素ハ 一六、〇〇トス
- (三) 次ノ各場合ニ起ル化學反應ヲ方程式ニテ示セ

- (イ) 銅ニ硝酸ヲ作用セシムルトキ
- (ロ) 石灰水ニ無水炭酸ヲ通ズルトキ
- (ハ) 酒精ニ濃硫酸ヲ混ジテ蒸餾スルトキ
- (四) 左記術語ノ意味ヲ問フ
酸 觸媒 濃度 醱酵

神戸高等商業學校

豫科 第一部

作文

(二時間)

(題) 志望未決の友人に與ふる書

- (文體) 文體は普通の書翰文とす
- (題意) 一、發信者は本文の筆者と假定す
- 二、受信者は中學校卒業後自宅に在りて今尙自己の志望決定に苦めるものなり
 - 三、本文には現時社會の事情趨勢を論じ又受信者の性行に顧みて何學(又は何業)に従事せんことを勧告するに在り但し何學(又は何業)を擇ぶべきかは筆者自らを決定すべし
 - 四、發信の時期は本月本日とす
 - 五、右に漏れたる事項にして作文上要用あるものは筆者自ら假設して記載すべし
- (筆蹟) 筆蹟は丁寧且明瞭なるを要す漢字は楷行草を混して認むるべきを得れども假字は平假名のみに限る

豫科 第二部

英文和譯

(二時間半)

但此間ニ實政會話ノ試験ヲ行フ

- (1) It is just possible, no doubt, that a young man may, at the outset of life, mistake his calling; in that case, the sooner he changes it, the better.
- (2) Do one thing thoroughly rather than many things indifferently. Stick to your present post, young man, till a better one opens up. Mind your business, or it will not mind you.
- (3) I cannot too much impress on your mind that labor is the condition which Nature has imposed on us in every station in life; there is nothing worth having that can be had without it.
- (4) Our officers and crews are highly experienced and disciplined, to say nothing of their patriotism and valour, upon which we depend more than on weapons.

豫科 第一部

和文英譯

(一時間半)

- (一) 私の獨逸語ヲ學ビ出シテカラ三年ニナリマスガ木ダ十分ニ書クコトモ話スコトモ出來マセヌ
- (二) ヨシヤ今カラ二三年戦争ガ續イテモ我國ハ軍資ノ不足ヲ感ズルコトハアリマスマイ
- (三) 平和克復ノ後日本ト滿韓トノ貿易ガ著シク發達スルコトハ言フ迄モナイコトデス
- (四) 久シク「オックスフォード」大學ニテ英文學ヲ專攻シ居ラレタル別府周次郎氏ハ一昨夜入港ノ攝津丸ニテ歸朝セラレタリ

豫科第一部

歴史

史

(二時間)

- (一) 徳川氏初期ニ於ケル我國外國貿易ノ概況ヲ記セ
- (二) 「ペリ」(Perry) 來航以後西南ノ役ニ至ルマデ我國ニ起リタル大事件ヲ順次ニ列擧スベシ
- (三) 下ノ事項ニ就テ知レル所ヲ記セ
 - (イ) 「ハンザ」聯合 (Hanseatic League)
 - (ロ) 大陸封鎖 (Continental System)
 - (ハ) 倭寇
- (四) 「ヨーロッパ」圖ヲ畫キ、下ノ地名ヲ記入シ別ニ歴史上ニ於テ其著名ナル所以ヲ記セ
 - (イ) サツ、ステファツ (SanStefano)
 - (ロ) セダン (Sedan)
 - (ハ) トラファアルガル (Trafalgar)

豫科第一部

算

術

(二時間半)

- (注意) 答數及算式ヲ整然且明瞭ニ記載スベシ
- (1) 高二尺四寸底面ノ直徑一尺四寸ナル直圓錐アリ其體積及表面各幾何ナルカ
 - (2) 或人年一割四歩ノ單利ニテ金四百五十圓ヲ借り第一年末ニハ金貳百拾參圓ヲ返済シ第二年末ニハ米八石ヲ以テ辨濟シ第三年末ニハ金貳百七拾參圓六拾錢ヲ支拂ヒテ皆済シタリトイフ然ラバ米一石ノ價ヲ金幾何ト計算シタルカ但每年末ノ返済額中ニハ元金ノ一部ト各年末迄ノ利息トヲ含ムモノトス
 - (3) 長百六十尺高十五尺厚六尺ノ堤防ヲ築クニ甲工十六人ト乙工五人トヲ使役スレバ五十日ニシテ竣工スベシ甲工十七人ト乙工十人トヲ使役スレバ四十日ニシテ竣工スベシトイフ今長七百二十尺高十四尺厚八尺ノ堤防ヲ築カントニ甲工二十八人ト乙工四十五人トヲ使役セバ幾日ニシテ竣工スベシカ
 - (4) 下式ヲ小數點以下四桁迄計算スベシ

$$\frac{0.41154}{13.504} + \frac{3 \frac{55}{974}}{1 - \frac{499}{499}} \div 8.9$$

豫科第一部

代

數

(二時間)

- (1) 次ノ式ノ値ヲ小數點以下三位マデ正シク計算スベシ

$$\frac{\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}} + \frac{2+\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}$$
- (2) 次ノ式ヲ因子ニ分割セヨ

$$(1+q)^2 - 2q^2(1+q^2) + q^4(1-q)^2$$
- (3) 某電車ノ乗車券ハ一枚ノ代價三錢ナリシ時ハ平均一日ノ發賣數五枚アリシト云フ然ルニ一枚四錢トナシタルニ因リ發賣數 a 枚減少シタリ、而シテ切符發賣數ノ減少ハ代價ノ増加ニ比例ストシテ該電車鐵道會社ノ收入額ヲ最大ナラシメシニハ一枚ノ代價ヲ幾何ニスレバ可ナルカ
- (4) 甲乙二人同時ニ相離レタル兩地ヨリ出發シ五時間ニシテ相會シタリ、今若シ甲ガ毎時一哩近ク旅行シ乙ガ一時間早ク出發スルカ或ハ乙ガ毎時一哩遅ク旅行シ甲ガ一時間晩ク出發セシナラバ二人ガ最初出逢ヒシ處ニテ相會ラベシト云フ兩地間ノ距離ヲ問フ

豫科第一部

物理及化學

(二時間)

11/10	商品 1 个月掛	¥ 635
12/3	手形 1 个月後掛	¥ 940

豫科第二部 銀行簿記 (二時間)

(甲) 左ノ取引ニ就キ日記帳ヲ記録シ且之ヲ締切ルベシ但前日ノ現金残高拾五萬圓ナリ
 (乙) 又取引毎ニ記入スベキ諸補助簿ノ名稱ヲ列舉シ且帳簿ノ種類ニ依リテハ記入スベキ場所ヲモ附記スベシ
 東京市所在、東京銀行本店取引
 明治廿八年四月十五日

- (一) 1 島田金藏ヨリ當座預金トシテ現金八千五百圓及當行拂、津田國吉振出當座小切手第七號金額千貳百圓ヲ受取ル但内四千六百五拾圓ハ當座貸越ニ對スル受入レトス
 2 前半期利益配當金壹千貳百圓ヲ株主豊村治ヘ支拂フベキ答ノ處コノ金額及同人ヨリ受入レノ現金八百圓ヲ以テ壹千五百圓ノ預金手形第十五號トナシ殘額五百圓ヲ無手数料ニテ大阪支店拂ヒノ送金爲替手形トナス、受取人大阪山口忠太手形番號大三號
- (二) 豫テ大阪支店ヨリ取立依頼ノ割引手形大六號金額六千七百圓滿期ニ付支拂人永田安吉ヨリ左ノ諸手形及現金ニテ入金アリタリ
 一 豫テ西京支店ヨリ報告アリタル當行拂支拂送金爲替手形西九號金額貳千圓
 一 三井銀行拂預金手形六號壹千圓一東屋嘉七振出、當行拂、當座小切手第十號金額貳千五百圓
 一 殘額現金ニテ壹千貳百圓
- (三) 大阪支店ヨリ四月十二日附ニテ左ノ報告アリタリ
 一 荷爲替取組、振出人大阪佐竹爲七、手形面四千參百圓、荷受人東京小松榮作、手形日附四月十二日、期日四

- 月三十日、荷物絹織物五百反價格四千五百圓、保險金額四千八百圓、手形番號東五號
- 二 東京本店支拂保證、横山龍市振出當座小切手第七號金額壹千參百圓支拂濟
 名古屋支店ヨリ四月十三日附ニテ左ノ報告アリタリ
- (四) 一 大阪支店向送金爲替取組、依頼人齋藤直吉、受取人大阪谷口傳平、手形金額五千五百圓、番號大六號、日附四月十三日
 二 西京支店向取立依頼割引手形、約束手形金額七千五百圓、名宛人内山龍太郎、振出人京都島村茂助、手形日附四月一日、期日四月廿五日番號西三號
- (五) 本日手形交換所ノ計算左ノ如シ
 持出シタル分
 一 三井銀行拂、預金手形六號金額壹千圓
 一 第一銀行拂、村田甚吉振出當座小切手但前日受入レ本日迄持越シノ分金額貳千圓
 合計參千圓
 受入レタル分
 一 下村久太郎振出、當行拂當座小切手第六號金額壹千六百五拾圓但内參百五拾圓ハ貸越
 一 吉田祿助振出、右同第三號金額九百五拾圓
 一 當行拂木村豊治宛預金手形第十五號金額壹千五百圓
 合計四千壹百圓

(丙) 銀行ノ決算期ニ於ケル貸借對照表ヲ作ルニ當リテ支店ヲ有スルガ爲特ニ注意スベキ事項ヲ詳解スベシ

豫科第二部 商業簿記

(三時間)

(一) 損益ニ屬スル諸勘定ト資本主勘定トノ關係ヲ詳解スベシ
(二) 借方ニ左ノ各勘定ヲ仕譯スベキ場合ノ取引例一箇ツ、ヲ假設スベシ

- 1 委託買附品
- 2 繰越益金
- 3 積立金
- 4 所有物償却金

(三) 左ノ取引ヲ仕譯スベシ但各取引ニ何等ノ關係ナシ

- 1 甲地岩田商店向ケ委託販賣品トシテ豫テ積送ノ商品積込諸入費共合計五千貳百圓ヲ先方ノ希望ニ任セコノ際損益俱ニ平分ノ約束ニテ同商店及當店兩人ノ組合販賣品ニ變更シ更ニ同品ヲ委託販賣ノ爲乙地宮村商店ヘ積送シ依テ諸入費トシテ八拾圓ヲ支拂ヒタル旨甲地岩田商店ヨリ通知アリタリ
- 2 株金第二回ノ拂込ニ對シ株主櫻井金藏ヨリ貳千五百圓ノ入金ヲ受クベキ答ノ號コノ内五百圓ハ前半期利益配當金トシテ同人ヘ支拂フベキ金額ト差引キ殘額ヲ現金ニテ受取ル
- 3 北島商店ヨリ受取リ同店振出シノ三菱銀行拂ヒ當座小切手壹千八百五拾圓ヲ豫テ第一銀行ノ當座預金中ヘ預入レ置キタルニ同小切手ハ不渡リノ趣ヲ以テ第一銀行ヨリ返戻アリタリ
- 4 法定積立金ノ内一部分ヲ別途ニ控除シテ特ニ利殖ヲ謀ランガ爲第一回國庫債券額貳千圓ヲ買入レ代金壹千八百圓ヲ第一銀行拂ヒ當座小切手ニテ支拂フ
- 5 用度係ノ報告ニ係ル假渡金ノ精算書左ノ通り但現金殘額ハ悉皆同係ヨリ一應受入レノコト
 一金八百圓也 當初受取惣高
 内支拂高左ノ通り
 一金拾六圓 郵稅及收入印紙代
 一金貳百圓 家屋及地所買入登記料
 一金四拾五圓 店員旅費

- 一金六拾圓 甲地向積送ノ委託品積込諸入費
- 一金貳百五拾圓 電話器買入代
- 一金五拾五圓 電燈取附費
- 一金貳拾五圓 乙地山崎商店ヨリ到來ノ委託品陸揚諸入費
- 一金八圓 雜費

合計金六百五拾九圓 差引殘金

(四) 帳簿不整理ナル一商店ニ就キ左ノ諸事實ヲ知り得タリト假定シ之ヲ複記式ニ變更整理スルニ要スル仕譯ヲナシ且又整理後ノ貸借對照表ヲ示スベシ

- 1 現金受拂帳ノ殘高貳千五百圓ト記録サル、モ金庫内ノ現金ハ壹千五百圓ニ過キズ但コノ外甲銀行拂ヒノ送金爲替手形參百圓、又乙銀行拂ヒ丙某振出シノ當座小切手四百圓アルコトヲ知り得タリ
- 2 乙銀行ニ對スル當座預金通帳ニハ預ケ殘額參千六百圓トアリ然ルニ同銀行ニ就キ承合シタルニ右ノ外通帳ヘハ尙未記入ノ受取利息貳拾五圓アルコトヲ知り得タリ
- 3 受取手形帳ニテ尙滿期以前ノ手形惣額ハ七千八百圓ナルコトヲ知り得タリ然ルニ現ニ所有ノ手形ハ惣計僅ニ四千貳百圓ニシテ而カモコノ内五百圓ノ手形ハ到底支拂ヒテ受クルノ見込ナキモノニ屬ス又支拂手形帳ニテ尙滿期以前ノ手形惣額ハ九千六百圓ナルコトヲ知り得タリ
- 4 人名勘定元帳ヲ見ルニ貸金ノ惣額ハ八千六百圓ニシテコレニ對シ尙未記入ノ受取利息ヲ計算シタルニ四拾圓アリ而シテ又借金ノ惣額ハ九千參百五拾圓ニシテコレニ對シ尙未記入ノ支拂利息ヲ計算シタルニ五拾圓アルコトヲ知ル但右貸金及受取利息ノ惣額ニ對シソノ壹割ニ相當スル金額ニハコノ際滞貸準備金アルコトヲ要ス
- 5 所有物ノ取調ヘチナシタルニ商品ノ帳簿上ノ殘高ハ壹萬貳千圓ニ計算スルコトヲ得レトモ現品ノ見積價格

ハ壹萬圓ニ過キズ又所有家屋ノ評價ハ五千圓、地所ノ評價ハ六千圓什器ノ評價ハ貳百圓諸消耗金品ノ評價六拾五圓ニシテコノ外所有物償却金トシテ金額五百圓ハ別途ニ丙銀行へ定期預金トシテ預入レアルコトヲ知り得タリ

山口高等商業學校

國語解釋

- 〔注意〕 答案ハ縦書ニスベシ
- (1) 左ノ文ヲ解釋セヨ
 四條中納言隆資といふも頭おろしたりしたまた髪おほしぬもさよりちりを出づるにはあらずかたきの爲に身を隠さむさてかりそめに剃りしばかりなれば今はた更に眉を開く時になりて男になられむ何の憚りあらむさぞ同じ心なるどちいひあはせける
- (2) 左ノ五單語ヲ解釋シ、漢字ニハ假名ヲ附ケヨ
 (イ) あげつらふ (ロ) めのこ (ハ) 掟
 (ニ) 茶毗 (ホ) 運上

國語文法

- 〔注意〕 答案ハ縦書ニスベシ
- (1) 左ノ動詞、助動詞ノ活用ヲ示セ

閉づ	閑す	老ゆ	(以上動詞)
ぬ	す	めり	(以上助動詞)

- (2) 左ノ文中ニ誤リアラハ正セ。但シ理由ヲ要セズ
 (イ) 過日某地を占領しノ際ノ如きは、若し敵にして尙、一時間支えたれば、我れは止むを得ず退却するならむと思はるなり
 (ロ) 敵はつねに國を割ひて和を請ふたり

國語作文

〔注意〕 答案ハ縦書ニスベシ

我が國ト商業

漢文解釋

- 〔注意〕 答案ハ縦書ニスベシ
- (1) 意義ヲ解釋スベシ
 (イ) 敵愾 (ロ) 素封 (ハ) 單食齋漿 (ニ) 畫虎類狗
- (2) 句ヲ切り送假字ヲ附シ意義ヲ解釋スベシ
 (甲) 拱把之桐梓人荷欲生之皆知所_レ以養之者_レ至於身_レ而不知所_レ以養之者豈愛_レ身不若_レ桐梓_レ哉弗_レ思甚也
 (乙) 余見_レ名門右族_レ莫_レ不由_レ祖先忠孝勤儉_レ以成_レ立之_レ莫_レ不由_レ子孫頑率奢傲_レ以覆_レ墜之_レ成立之_レ雖如_レ升_レ天覆墜之_レ易如_レ燎_レ毛

國文英譯

- (1) 昇り阪へは穴はさても兎ほど速く走ること出来ずまい
- (2) 若し御覽なさるなら必らず御笑あそばすでせう
- (3) 今度の御旅行は薩洲まで朝鮮までか承はりました
- (4) 昨夜訪問した時には既に日課の下調べは終へて居れた

英語文法

〔注意〕 答案の總テ別紙ニ認ムベシ

- (1) Supply the necessary Articles and Prepositions in the following story. —
- “Once — — time, — astronomer used to go out — night to observe — stars. One evening as he wandered — — streets — his whole attention fixed — — sky, he fell — — deep well. When he cried — help neighbor ran — — well, and learning what had happened, said — him, ‘Why, — striving to pry — what is — heaven, do you not manage to see what is — earth.’”
- (2) Correct the following sentences. —
- (a) A cattle soon knows to plough properly.
 - (b) I dare to remember it being done.
 - (c) We had found at his chest six curious tiny shell. It often set me thinking since that he would have carried those shells by him on his wandering hunted life.

歴史

- (1) 足利氏ノ末年ヨリ維新頃マテニ日本ハ渡來セシ重ナル西洋人ノ名十個ヲ擧ゲヨ
- (2) 次ノ國々ニ於ケル現今ノ君主若クハ大統領ハ誰ナルヤ(但シ簡人名ニハ第何世ト附記スルヲ要ス)
 - 朝鮮 清國 北亞米利加合衆國 英吉利 露西亞
 - 獨逸 佛蘭西 ハーネトリア
- (3) 左ノ件ニツキ知レル所ヲ記セ
 - (イ) 參觀交代 (ロ) 出島 (ハ) 丁汝昌 (ニ) アラビヤシヤ(Arabi Pashia)

地理

- (1) 冬季ニ於テ東京地方ハ晴天多ク北陸山陰地方ハ降雪多ク山口地方ハ雨雪交來ルヲ常トス其理由ヲ問フ
- (2) 吾邦ニ於ケル石炭石油銅鐵硫黃アンチモニーノ主ナル産地(國名)各一ヲ擧ゲヨ
- (3) 左ノ名稱ニシキテ知レル所ヲ記セ
 - 鐵道浦 風安 ランブーン(Rangoon)
 - セント・ルイス(St. Louis) カリニコ(Orinoco)

算

學

〔注意〕 算術ト代數トハ別紙ニ認ムベシ 答案ハ横書ニスベシ

- 算 術
- (1) $\frac{0.022226}{0.001325} = \frac{0.2574}{0.143}$ 此レチ簡單ニセヨ
- $\frac{0.31 \times 0.17 + 0.594}{1.171962}$

(2) 或入金七百圓ヲ月利壹分貳厘ニテ甲乙兩人ニ分チ貸シタルニ甲ヨリ得タル九ヶ月分ノ利子ハ乙ヨリ得タル拾貳ヶ月分ノ利子ト相等シカリシト云フ然ラズ甲乙ハ各幾圓宛チ貸セシカ

代 數

(1) $(a+b+c)^2 = 3(ad+bc+ca)$ ナル式ヲ満足スル a, b, c 八正ニ相等シキコトヲ證明セヨ
但シ a, b, c ハ何レモ正ノ實數ナリ

(2) 或人自轉車旅行チナスニ初日ノ行程ハ L 里ニシテ其後ハ常ニ其前日ノ行程ノ $\frac{1}{m}$ 宛チ増加セリト云フ然ルトキハ n 日間ノ總行程ハ幾里ナルカ

博 物

- (1) 動、植、礦物相互ノ關係如何
- (2) 寄生、共生、食肉植物トハ如何例ヲ舉グテ之ヲ説明セヨ
- (3) 條虫ノ種類並ニ其生活史ヲ記載セヨ
- (4) 胃液並ニザアシターゼノ消化作用如何
- (5) 硬度ノ順序ニ從テ硬度計ニ用井ル礦物ノ名稱ヲ列記セヨ

長崎高等商業學校

國語及漢文

(三時間)

(1) 次ノ全文ヲ解釋シ片假名ノ部分ハ漢字ニ改メテ附記スベシ

連嶺コトゴトク旭光をヨクし數條紫金の光輝えべれすこのイタダキより綱さして群山をテラすあろソコニ
雄麗ハ人ハ皆此時恍然たる一種異様のカンに打たれ其景其念ともに言慮の外にあり恐くは千古の大詩人がヒツ
セイの心血を注ごも此字皆無比の大觀に對して其萬分の一をも變轉し得ざらん

- (2) (一) 次ノ二例ニ於ケルハ文法上ヨリ説明シ且活用ヲモ記スベシ
(イ) 花咲きぬ (ロ) 來ぬ人を待つ
- (二) 次ノ文ニ誤アラバチ之ヲ訂正シ理由ヲモ附記スベシ
(イ) 朝はやふ起きるは健康にも益あり
(ロ) 學びてこそ人たる甲斐あらん

(三) 次の語の活用及種類を問ふ
似る 樂し 消ゆ べし 落つ

作文題

(3) 戰捷後ニ於ケル商業家ノ覺悟ヲ論ズ
句讀送假名及返點ヲ本紙ニ附シノ部分ノミ解釋チ別紙ニ書クベシ
及周之衰賢聖之君不作學校之政不修教化陵夷風俗頹敗時則有若孔子之聖而不得君師之位以行其政教於是獨取先
王之法誦而傳之以詔後世及孟子沒而其傳泯焉自是以來俗儒記誦詞章之習其功倍於小學而無用異端虛無寂滅之教
其高過於大學而無實其他權謀術數一切以就功名之說與夫百家衆技之流所以惑世誣民充塞仁義者又紛然雜出乎其
間使其君子不幸而不得聞大道之要其小人不幸而不得蒙至治之澤

之ヲ測リシニ $16^{\circ} 10'$ ヲ得タリト云フ依テ山ノ高ヲ求ム但シ A, B, C ハ同一直線内ニテリ

次ノ對數ヲ使用スルコトヲ得

$$\log \sin 27^{\circ} 18' = 9 \cdot 66148,$$

$$\log \sin 16^{\circ} 10' = 9 \cdot 44472,$$

$$\log \sin 11^{\circ} 8' = 9 \cdot 28577,$$

$$\log 5 = \cdot 69897, \quad \log 3307 = 3 \cdot 51940.$$

博物 (二時間)

- (1) 植物ノ呼吸作用ト如何併セテ之ヲ實驗スル方法ヲ述ベヨ
- (2) 節足動物ヲ大別シテ各綱ノ特徴ヲ述ベヨ
- (3) 人體皮膚ノ構造ヲ圖解セヨ
- (4) 礦物ヲ識別スルニハ如何ナル點ニ注意スベキカ

理學 (二時間)

- (1) 200 グラムノ銅ヲ $100^{\circ} C$ ニ熱シ之ヲ $8^{\circ} C$ ノ「アルコール」100 グラムヲ入レタル銅製ノ熱計リノ中ニ投入セシニ結核 $28^{\circ} \cdot 5 C$ トナレリ依テ「アルコール」ノ比熱ヲ求ム 但シ銅製ノ熱計リノ質量ハ 25 グラムナリ、(銅ノ比熱ハ $\cdot 095$ ナリ)
- (2) 電信機ノ構造ヲ問フ
- (3) 次ノ化合物ノ名ヲ記セ:
 $Ca_3(PO_4)_2, Hg Cl_2, Na Cl, KNO_3, CH_4.$
- (4) 硝酸ノ製法、性質、用途如何

圖畫 (二時間)

自在畫

硯筆硯

用器畫

- 以上考按ヲ以テ畫キ陰影ヲ施スヘシ
 - (1) 正五角錐體其底面ヲ以テ水平面(平面)ニ立テ底ノ一稜縱面(立面)ニ並行スルトキノ正面圖及平面圖ヲ描ク
 (本問題ハ正五角形ノ描法ヲ明ニ描キ置クヘシ)
 - (2) 全體ノ軸ニ並行ニ切斷セル斷面ノ實形ヲ描ク
 (本問題ハ第一題ト併セ描クヘシ)
- 備考 自在畫用器畫ハ各別紙ニ描クヘシ

第五高等學校工藝部

圖畫

自由畫

大和國の巨坂寺の奥なる山に五百羅漢のかたさて石に數百の人がたな彫りたるあり或人のいへるはこれを俗に羅漢としもいへばあらぬなりよく見ればみな上つ代の人の形なり神の御しわざ見えたりといへりおのれいまだ見されぬものなりとてあらむと覺ゆるすべて古き神の御像又さらぬをも世にはみなおしなべて佛の像と思へる多し又物

の形など石にふりたるがあやしく何ともわきまへがたきなど世に多かるを見れば上つ代にはくさぐさ石に物ふるこまの多かりしなり神代のしわざなも今まのあたり見るべきは石のみぞ有りける讃岐に其所の名聞きつるを忘れたりいと廣き谷ひさ谷にあるかぎりの岩一つもおちず大きなるにも小きにも悉く佛の像を彫りたる處ありて其數算へ盡すべからずぞ或人其様を能く見てあまり怪しむに石工に計らせたるに大かた日毎に數百人の石つくりをして三十年ばかりの月日を経て彫らしめずはかくまで成しえじ又かばかり高く大きなる數十仞の巖どもには先づその足代を構へんばかりも難きわざなるべければ此たぐみ更に人の力め及ぶべき限にあらずさいひけりこそいさもあやしくすしきこまにぞ有りけるいづれの郡に何さいふ山の谷さいま一たび所をも聞き定めて猶よく尋ねべきこまなり土人は弘法大師のゐれるといひ傳へたりこそおのれ此事を聞きて思ふに先すべて國々にあやしき物さいへばみな弘法のしわざと言ふは常の事にてそはもとより論ふにもたらず又佛のかたき思ふも例の僻事にて是はた神代の人の形にて神の造り給へる物こそをおぼゆれ行きて見ん人尙能く考へてさだめてよ

- 一 句讀を施すべし
- 一 漢字には總て假名を附すべし
- 一 縦線を附したる句の意義を解釋すべし

漢文

夫漢武乘晝宮殿區宇不諭可也秦皇挾六世之積威顯衰殘之六國孰與太閤之徒手奮起制服群雄然過用其民力以取絕嗣之禍者則與秦等彼辭累葉之烈猶且不免況以匹夫暴起者乎然以匹夫得天下非如承祖業而重失之者土地非其固有故不惜分其利也人民非固畜故不愛用其力也夫其不愛民力固足以招危亡而不惜地利又不可以計久安此二者其勢相持而其禍相因也

右句讀訓點及解釋ヲ要ス

英

語

(二時間)

- 下ノ英文ヲ邦語ニ翻譯セヨ
- (1) The history of paper, so far as it is known, is familiar to most people. Paper had its origin in Egypt, where the bark of the "papyrus"—a reed growing on the bank of the Nile—was formed into sheets for the priests to write upon.
 - (2) Wine is the fermented juice of the grape, pure and simple; and if anything else has been added to it, the resulting liquid is not, strictly speaking, wine.
 - (3) In whatever direction we turn our eyes, we everywhere meet the varied forms of animal life. Earth, air, and water are all alike occupied by multitudes of living creatures, each fitted especially for the habitation assigned to it by Nature.
 - (4) Stones of all kinds are more or less injured by long exposure to the vicissitudes of the weather, and in considering the causes of decay, and the best method of keeping back decay as long as possible, the chemical composition and state of mechanical aggregation of the rock must always enter into the calculation. (vicissitudes mean changes.)

數

學

- (1) $px^2 + qx + r = 0$ ナル方程式ノ二根ノ逆數ヲ根トスル方程式ヲ求ム
- (2) a 及 b ノハ孰レモ正ナルトシテ次ノ不等式ヲ證明セヨ

$$a^3 + b^3 > a^2b + ab^2$$

第二 床ノ面積百十七平方尺ナル室アリ、一方ノ壁ノ面積ハ百三十平方尺ニシテ之ニ隣レル壁ノ面積ハ九十平方尺ナリ、此室ノ幅長サ、高サ各ハ幾尺ナル乎

第三 次ノ方程式ノ根ヲ小数點以下二位ニテ計算セヨ
 $5x^4 + 1 = 3x^2 - 1$

但シ $\log 2 = 0,30103$ 、 $\log 3 = 0,47712$

第四 一ツノ平面 Pニ垂直ナル直線 ABヲ含ム平面 Qハ P平面ニ垂直ナリ、之ヲ證明セヨ

第五 一邊ノ長サ一尺ナル正八角形ヲ底トシ側稜ト高サトガ互ニ三十度ノ角ヲナス直錐ノ立積ヲ計算セヨ
(以上三時間)

物 理

第一 溫度攝氏 0 度壓力 760 「ミリメートル」ノ空氣一「リットル」アリ其溫度ヲ攝氏 50 度、壓力ヲ 750 「ミリメートル」トナセバ立積幾何トナルカ

但シ空氣ノ膨脹率ハ 0,00367 ナリトス

第二 一秒ニ付キ 225 振動ナル音叉ニヨリテ生ズル空氣中ニ於ケル波ノ長サ幾何ナルカ
但シ空氣中ニ於ケル音ノ速度ハ毎秒 340 「メートル」ナリトス

第三 電流ガ磁石ト同シ作用ヲナスコトヲ述ベヨ

化 學

第一 次ノ通稱ヲ有スル物質ノ化學記號ヲ記セ
苛性曹達、 明礬、 重曹、 酒精、

第二 中和ノ反應ヲ充分ニ說明セヨ

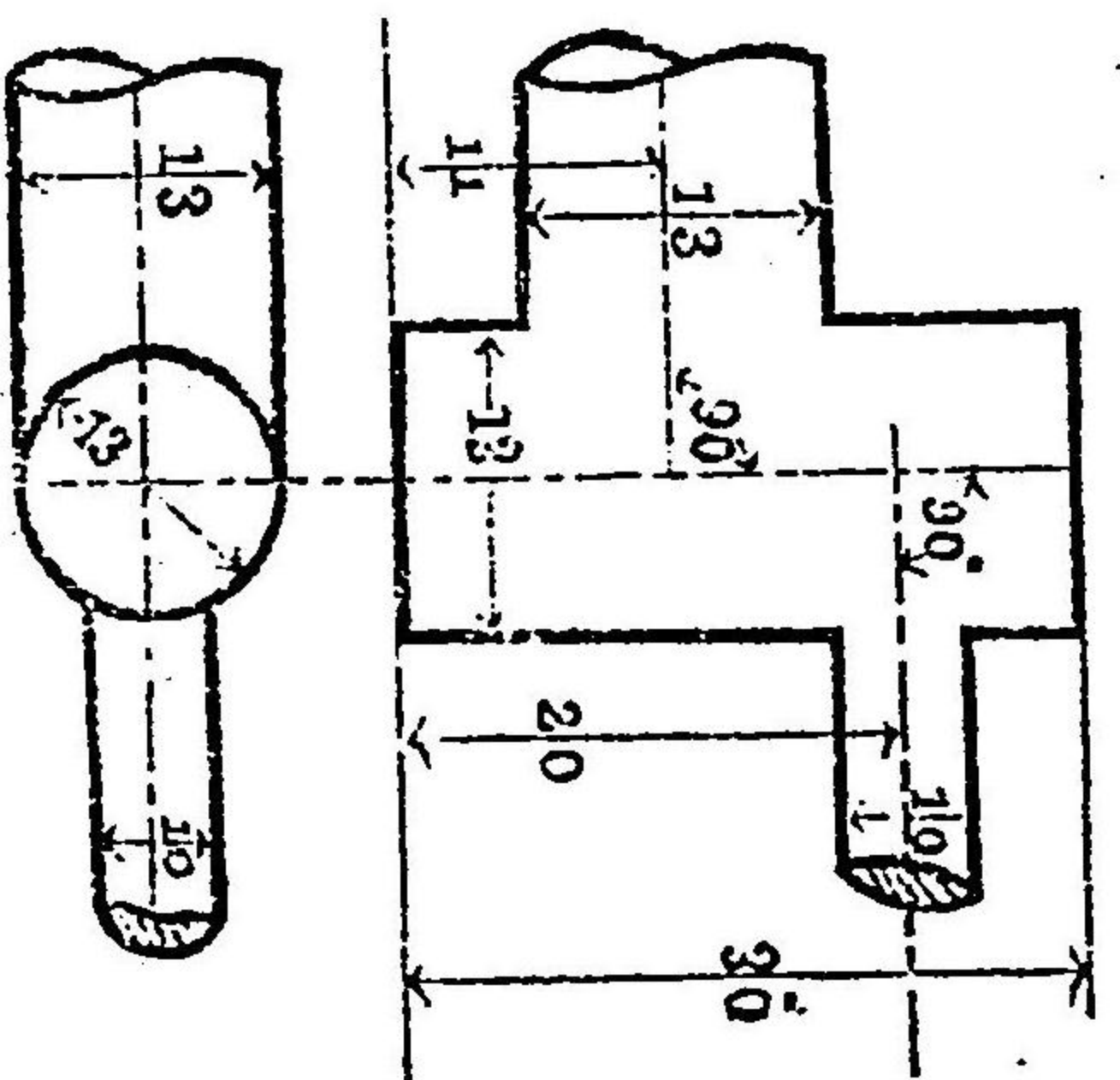
第三 鹽素瓦斯ノ製造ニ於テ其一「キログラム」ヲ得ルニハ二酸化「ベソガソ」幾「キログラム」ヲ要スルカ
但シ「ベソガソ」ノ原子量ハ 55 トス

(以上三時間)

用 器 畫

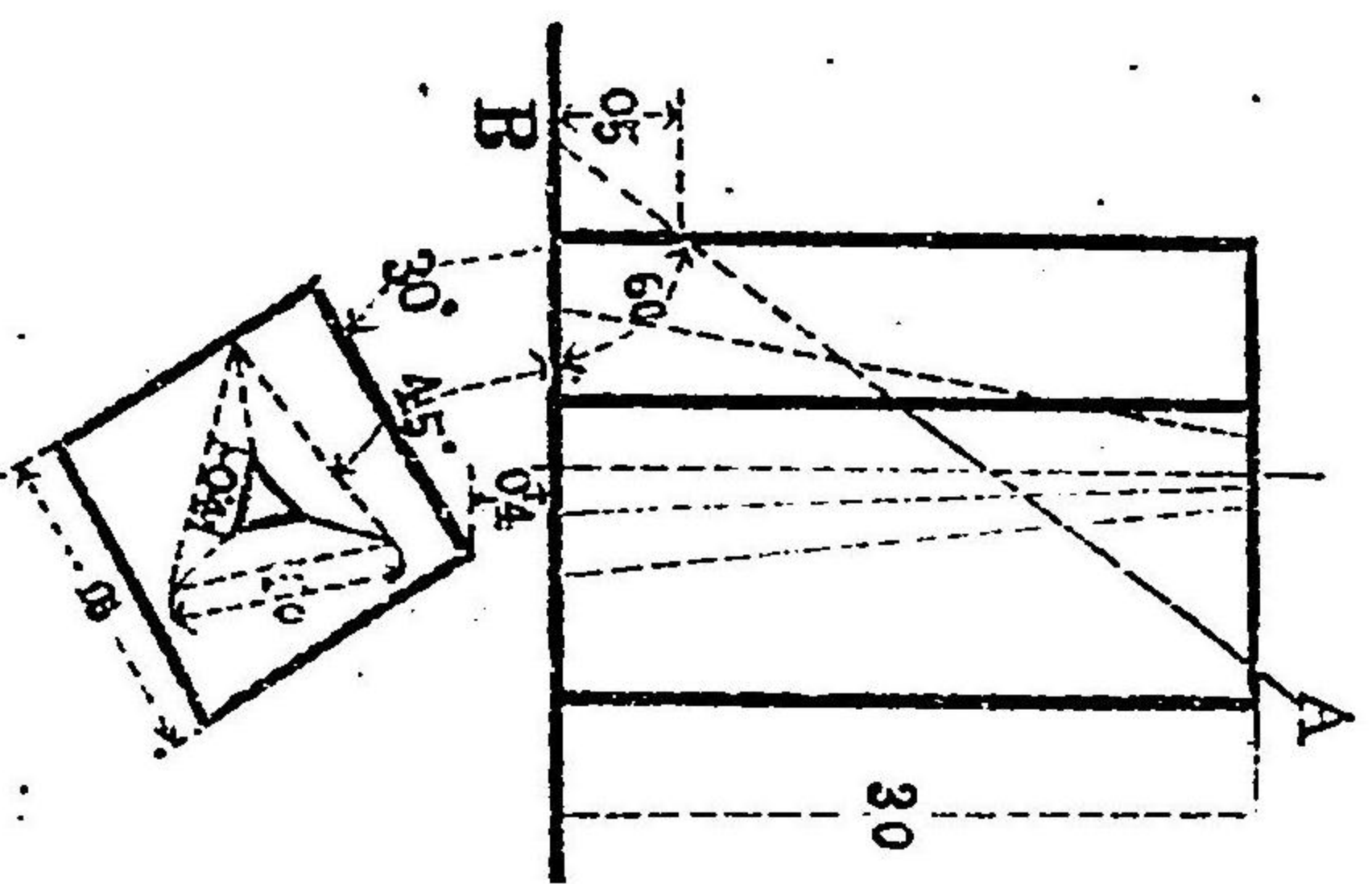
第一 一邊二寸ノ正五角形ヲ畫キ之ト面積ノ相等シキ正方形ヲ作レ

第二 日本曲尺、五厘ニテ、英尺、十六分ノ一吋ニテ、佛尺、一「ミリメートル」ニテ、測リ得ベキ、水ケ六寸ノ尺度ヲ作レ
但シ各尺度ノ一端ヲ揃ヘ一箇ノ桿ニ目盛リタル處ヲ畫クベシ



第三 左圖ノ如キ三個ノ圓柱ガ交錯シタル處ヲ畫キ、其交錯線ヲ記入セヨ
但シ長サノ單位ハ寸トス

第四 下圖ノ如キ正方形内ニ載置正三角錐ノ空際アル物體アリ之ヲ垂直投影面ニ直角ニシテ水平投影面ニ 60° ノ角ヲナセル平面 AB ニテ切斷シタル切斷面ノ水平投影及現實ノ形狀ヲ畫ク但シ長サノ單位ハ一寸トス



〔注意〕 圖ハ最も精確ナルヲ要ス
 第一紙ニナー一枚ノ紙ニ畫キ第三第四ナ他ノ一枚ニ畫クヤシ
 紙ノ裏面ニ畫クベカラズ
 墨入ヲ要セズ
 答案ニハ文字ニテ説明スルコトヲ許サズ
 時間 三時間

自在畫問題 (三時間)

左ノ圖ヲ二倍大ニ廓大スヘシ(圖ハ省略ス)

圖 按 (六時間)

第一問 此圖ニ任意ノ着色ヲナスヘシ(葡萄ノ圖略ス)
 第二問 第一問ノ圖形ニ基キ更ニ模様ニ描キ着色スヘシ但模様ノ連続ヲ要セス

速成科 (本科ハ中學校卒業ヲ入學ノ要件トシタ)
 (ルモノニアラサレトモ便宜上付記ス)

讀書作文

(一) 孔子すでに志を管に得ず乃ち慨然として故國を出て大義名分を天下に唱へて邇邇を既倒に翻さむ志や高且大なりといふべしかくの如くにして四方を漂浪すること十三年時非にして道容れられず世また耳を名教に傾くるものなしかくてやむことを得ず老脚蹉跎として再び管に歸り歎じて曰く「嗚呼わが道遂に窮す世遂にわれを知るものなきか」門弟子貢慰めて曰く「何を夫子を知るものなからむや」孔子對へて曰く「天を怨みず人を尤めず下學して上達すわれを知るものはそれ天か君子は歿して名の稱せられざるを病むわが道行はれずんばわれ何をもつてか後世に見えむや」を幾もなくして歿しぬ

右ハ本紙ニ直接片假名ヲ以テ漢字ノ讀方ヲ附スベシ
 (二) 國家の安寧進歩は、鴻儒碩學の功にあらず少數富豪の力にあらず。亦多數貧民の致す處にあらず。乃ち堅實にして智慮あり、勤儉にして精勵なる労働者の暴利を食らず、貧窮に陥らざるもの、實に之を致すなり
 右ハ俗語ヲ以テ其意味ヲ説明シ△ヲ附シタル漢字ハ特ニ字義ヲ解釋スベシ
 左ノ文題ニテ普通文ヲ作ルベシ

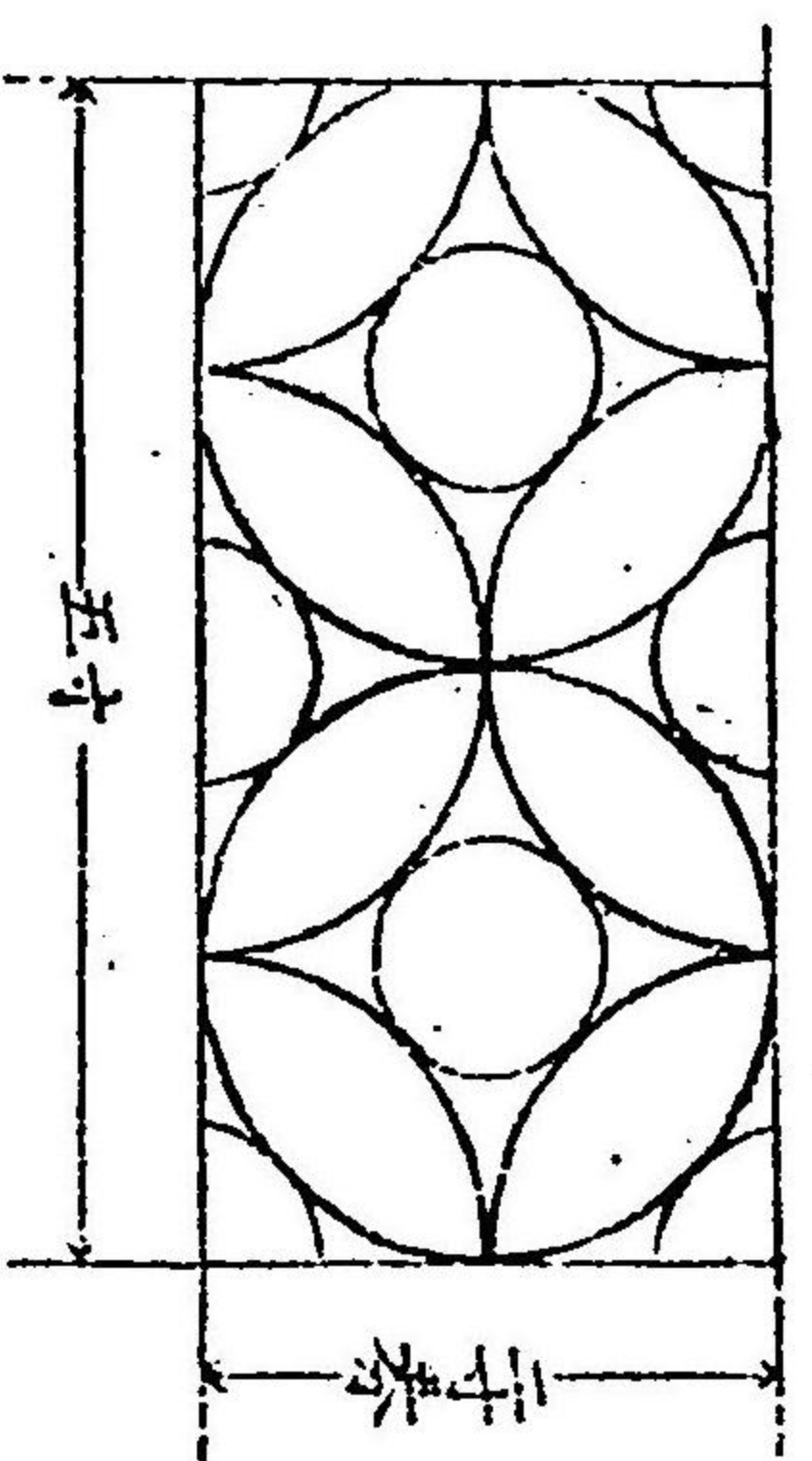
難問の家
式五三盤廻

算術

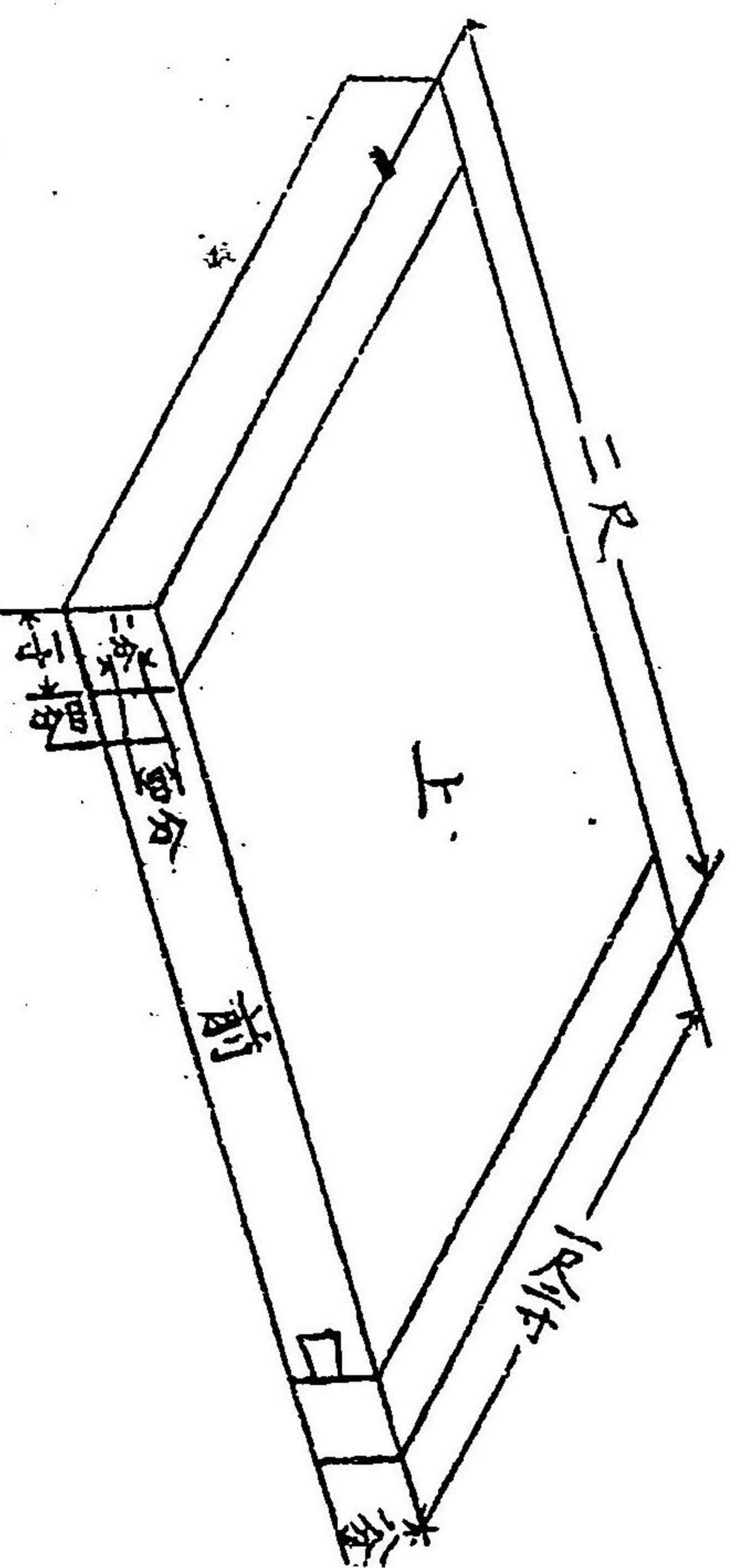
- (一) 次の三つの式ヲ計算セヨ
- (イ) $0,00424 \div 4$ (ロ) $375 \times 0,008$ (ハ) $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div 4 - \frac{2}{3}$
- (ニ) 土曜日ノ正午ヨリ次ノ月曜日ノ午後三時マデニ六百六十三里ヲ走ル汽車ハ一時間幾里ノ割合ナルカ
- (三) 騎兵ハ一時間ニ八十町歩兵ハ三十二町宛進ム今騎兵ハ歩兵ヨリ六時間後レテ出發セリ歩兵ニ追付クマデノ時間ヲ求ム
- (四) 或人所持金ノ三分ノ一ヲ費シ又残りノ四分ノ一ヲ費シテ尙八十圓ヲ餘セリト云フ初ノ所持金ヲ問フ
- 以上二三四ノ問題ハ答及解ヲ要ス

用器畫

- (一) 「コンパス」(兩脚器)ヲ用非テ四十五度ノ角度ヲ二等分スル方法ヲ示セ
- (二) 下ノ圖形ヲ示セル
寸法ノ大サニ畫ケ



- (三) 下圖ノ如キ圓板ヲ水平ニ置キ上ヨリ見タル圖ト前ヨリ見タル圖トヲ畫ケ



但シ長幅厚サトモ寸法ニ分ノ一ノ縮尺ニ畫ケ (以上三時間)

自在畫 (三盤區)

圖ハ省略ス

大阪高等工學校

續書

〔注意〕 第一 答案紙ニハ姓名ヲ記スヲ禁ス必毎葉受験番號ヲ明記シ一綴ト爲シ提出スベシ
第二 讀書作文通シテ三時間以内ニ答案ヲ提出スベシ

左ノ文中〇〇印ノモノ丈ケ假名ヲ附シ之ヲ解釋スベシ

東雅は白石先生の著にして物類訓話の書なり。先生名は君美字は在中。通稱は勘解由。新井氏。江戸の庶士なり。木下順庵先生に師事し。其推舉に因り。元禄六年癸酉。年三十七にして。甲府宰相綱豊卿に仕ふ。侍講十六年。藩翰譜の撰の間にありしなり。宰相改名の隠りて征夷將軍を襲くに及び。先生も從て幕府麾下の列に入り日夜親待して制度の整率を進言す。正徳元年。朝鮮聘使來る。先生更に其待饗の禮を定む。因て從五位下に叙し。筑後守を稱し食邑合て一千石。先生少より毎に言ふ。大丈夫として。生きて封侯さなる能はずば。死しての後に闇覽王さなるべし。是に至て。其素志に酬ゆるを得たるが如し。然に將軍在職僅に四年。文昭院副主繼尙幼し闇老間部侍從房專政務を視る。先生乃匡濟の道を講し。獻替する所また甚多し。此幼主も四年にして逝き。有章統絶ゆ。享保元年五月。組伊中納言宗入て將軍に任ず。從來の侍臣は悉く罷りらる。先生も亦其中にあり。東雅の書は實に其明年作れる所なり。かくてより退閑十年。更に世事を言はず。然れども當時政府の士上下共に先生を畏怖し純誠を鬼と呼び。其姓名を口にする者なかりしぞ。先生なほ生の間に鬼と呼はる。死して闇覽さなるを待たざるなり。同じき十年乙巳五月十五日卒去。齡は六十九歳にてありき。

作文

忠臣蔵ノ挿定ノ趣旨

算 數

〔注意〕 第一 答案紙ニハ姓名ヲ記スヲ禁ス必毎葉受験番號ヲ明記シ一綴トナシテ提出スベシ

第二 答案ハ三時間以テ提出スベシ
第三 答案ニハ必運算ヲ順序正シク記載スベシ
(1) 次ノ八ツノ數ノ平均數ヲ求メ且ツ其中ノ最大及ヒ最小ナル數ハ平均數ニ對シテ幾パーセントニ當ルカヲ計

第七目

79.23	81.07	87.90	76.42
73.65	80.88	79.51	78.31

(2) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{a^2}{(a-b)(a-c)} + \frac{b^2}{(b-c)(b-a)} + \frac{c^2}{(c-a)(c-b)}$$

- (3) 凸多角形アリ其ノ内角ハ等差級數ヲ爲シ最小角ハ 120 度公差ハ 5 度ナリト云フ其ノ邊數ヲ求ム
- (4) 與ヘラレタル周ヲ有シ與ヘラレタル正方形ニ等シキ矩形ヲ畫ク且ツ此ノ圖法ヲ應用シテ二次方程式 $x^2 - 10x + 16 = 0$ ノ根ヲ作圖ニヨリテ出セ
- (5) A, B 及ヒ C ハ三角形ノ三ツノ角ナリ $\sin^2 A + 2\sin B \sin C = \sin^2 B + \sin^2 C$ ナルコトヲ證セ
- (6) 正三角形 ABC ノ外切圓ノ中心 O ヲヨリ其ノ三角形ノ平面ニ垂線 OD ヲ立テ OD = AB ナラシムル時ハ面 ABC ト面 ABC' ノ爲メ角ノ餘弦 (cosine) ヲ求ム

外 國 語

〔注意〕 第一 答案紙ニハ姓名ヲ記スヲ禁ス必毎葉受験番號ヲ明記シ譯解 文典 書取各別ニ一綴トナシテ提出スベシ

第二 釋義、文典、雷取通シテ三時間以内ニ答案ヲ提出スベシ
 譯 解

Translate the following sentences into Japanese.

(1) In the study of mechanics, chemistry, and naval architecture, a wide field of knowledge will be spread out before you, in which every fact you observe, and every truth you learn, will surprise and delight you.

(2) The Osaka Higher Technical School has about four hundred students at present. The number of applicants for admission is increasing year after year, but owing to the limited accommodation, many have to be refused.

(3) If you are really to succeed in anything, you must make a good start. You must find out what you can do, if you are to do well. Somethings are impossible to everybody, yet not so many things as we often think. A good will can conquer most difficulties. If you can not choose your own course, you can at least do your best to succeed in that which is chosen for you.

文 典

Correct the errors in the following sentences.

- A. Did you went to Kyoto yesterday?
 B. No, I went to home.
 A. Have you graduated the Osaka Higher Technical School?
 B. No, I have just entered to that school.
 A. Are you not a American?

B. Yes, I am not.

雷 取

VOICANOES.

In various parts of the earth, there are mountains that send out from their highest peaks, smoke, ashes and fire.

Mountains of this class are called volcanoes, and they present a striking contrast to other mountains, on account of their conical form and the character of the rocks of which they are composed.

WATER.

It is difficult to realize that nearly three-fourths of the surface of the earth is water; yet it is a fact. Think of the immense space covered by oceans, seas, lakes, and rivers, and how useful all this water is to mankind.

Sailing ships and steam-ships traverse the oceans and lakes.

WILD HORSES OF SOUTH AMERICA.

At the time of the discovery of America there were no wild horses in any part of the continent. Soon, however, some of the horses brought over from Europe by the early settlers, wandered away, and now wild horses are to be met with in large numbers, in some cases as many as a thousand at a time.

以上三件ノ内試験場毎ニ一件ヲ雷取ラシメタリ

物 理

〔注意〕 第一 答案紙ニハ姓名ヲ記スヲ禁ズ毎葉必受驗番號ヲ明記シ物理學化學各別ニ一額トナシテ提出ス

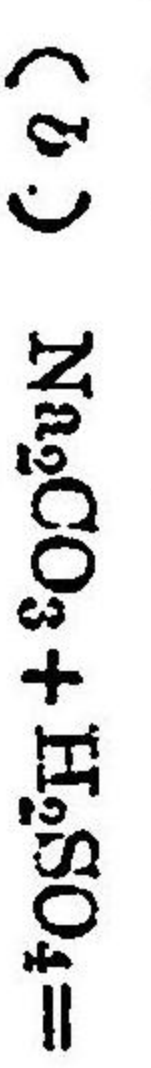
ベシ

第二 物理學化學通シテ三時間以内ニ答案ヲ提出スベシ

- (1) 平滑ナル鏡ノ面ハ見ルコト難キモ其輝及ヒ周圍ノ物ノ見易キ理如何
- (2) 電位(ポテンシャル)ノ電氣ニ對スルハ溫度ノ熱ニ對スル關係ニ類似スト云フ如何ナルコトナルカチ明瞭ニ説明セヨ
- (3) 5 馬力ノ蒸氣機關ニテ深サ 100 呎ノ坑底ヨリ水ヲ汲ミ、ヒケントス間フ此機關ハ、10 時間ニ水幾何立方呎ヲ汲ミ上ケ得ルカ
但シ 1 馬力ニ毎分 33000 「フートポンド」ノ仕事
水ノ 1 立方呎ノ重サ = 62½ 「ポンド」
- (4) 樂音ノ銳鈍、大小、及ヒ青色ハ如何ニシテ生スルカ
- (5) 熱ノ仕事當量 (Mechanical Equivalent of Heat) ハ「メートル」法ニテ 427.6 カリトハ如何ナル意味ナルカ
或人高サ 100 「メートル」ノ丘上ニ登ルニソノ仕事ノ半分ヲ熱トシテ消費セリトシ人體ノ比熱チ 1 トセバ此人ハ溫度幾何ヲ高ムベキカ

化學

- (1) 還元トハ如何ナルコトヲ云フカ例ヲ擧クテ説明セヨ
- (2) 次ノ物體ハ熱ニ由テ如何ナル分解チナスベキナ
(a) 石灰石 (b) 鹽酸加里
- (3) 次ノ式ヲ完フシ式中各符號ノ化學名ヲ記セ



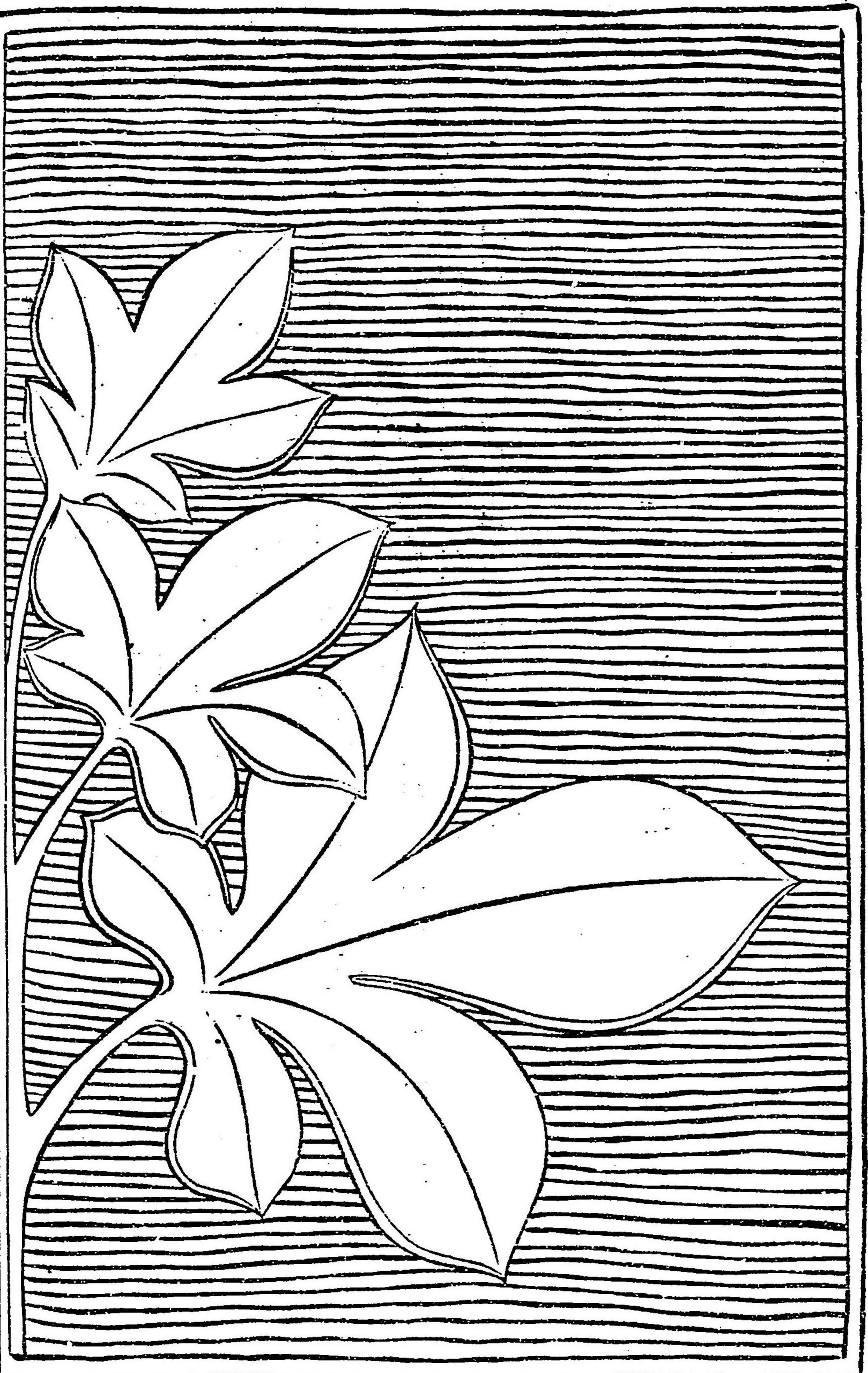
用器書

〔注意〕 第一 答案紙ニハ姓名ヲ記スヲ禁ヌ必毎葉受験番號ヲ明記シ一綴ト爲シ提出スベシ

第二 答案ハ二時間半以内ニ提出スベシ

- (1) 5 時ノ長軸、3 時ノ短軸ヲ有スル橢圓ヲ畫クベシ
- (2) 一面ハ水平面ニ平行シ及ヒ其ノ一邊ハ直立面ニ直角ナル正四面體投影ヲ畫クベシ
但シ一邊ノ長ハ 2 吋トス
- (3) 水平面ニ直立スル正五角錐ノ投影ヲ畫キ次ニ直立面ニ直角ニシテ水平面ニ 30 度傾斜セル平面ヲ以テ前記ノ錐體ヲ兩面シテ其截斷面及ヒ開展圖ヲ畫クベシ
、但シ錐體ノ高サ 4 吋底面ノ一邊ノ長サ 1½ 吋トス

自在書



名古屋高等工業學校

國語漢文

(一時間)

- (一) いま日野山の奥に跡をかくして後南に假の日かくしなまき出して竹のすのこの敷きその西に閑伽棚を作りうちには西の垣をへつて阿彌陀の畫像を守置し率りて落日をうけて眉間のひかりをす
右解釋
- (二) 子獨愛蓮之淤泥而不染濯清漣而不妖中通外直不蔓不枝香遠益清亭亭淨植可遠觀而不可褻玩焉
- (三) 柳仲野以禮律身居家無事亦端坐拱手出内齋未嘗不束帶三爲大鏡脫無良馬衣不熏香公退必讀書手不釋卷
以上二時間句讀訓點解釋

英 文

- 〔注意〕 答案へ横書きスベシ
- (1) Young men need to be taught not to expect a perfectly smooth and easy way to the objects of their endeavor.
- (2) We cannot be too careful in this world; our best friends often deceive us.
- (3) Beware of him who flatters you and commands you to your face, or to one he thinks will tell you of it.
- (4) 昨日君が語サレタコトハ非常ニ面白クテ且ツ有盛アリヤシタ

以上英文和譯

(5) 此墜道ノ長サハ凡四哩ニシテ工事ハ約七年ヲ要シタリト云フ
以上 和 大 英 譯

圖 表 (一) 世圖(中)

- (1) 韓 國 領 事 館 大 塚 橋 本
(1) 函 館 橋 (2) 米 田 橋 (3) ハーナムニムロ (四) 船 越 船 (五) 大 天 橋
地 理 (一時間半)

- (1) 我邦ニ於ケル既設鐵道線路延長約幾何ナリヤ
(2) 下記ノ地ニ接觸スル鐵道線路ノ名稱ヲ聲クヨ
金澤 柏崎 久留米 桑名 姫路 名古屋 小樽
(3) 黑潮トハ何ソヤ
(4) 横濱シアトル (Seattle) 間ノ航海ニ要スル日數ヲ問フ
(5) 歐洲航路ニ當ル重ナル港ヲ列舉セヨ
(6) シンプロンノ隧道 (Simplon Tunnel) シカゴ (Chicago)
ライツ河 (Rhine) バイカル湖 (Baltic)
ニ就テ知ル所記セ

算 術 學 術 (三時間)

(1) 毎日工夫百五十人手働人足七十五人掛リテ日數百二十日間ヲ要スル工事ニ着手セルモ餘錢ヲキ事情ノ爲メ
全工事ノ三分ノ一ヲ終ルニ九十日ヲ費シタリ今期限迄ニ該工事を竣工セシメソニハ九十一日ヨリ幾何ノ
工夫ト手働人足増加スベキヤ

(2) 1698181681 ノ四乗根ヲ求メ

代 數

(3) $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c}$ ナルトキハ $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = \frac{(x+y+z)^2}{(a+b+c)^2}$ ナルコトヲ示セ

(4) 次ノ方程式ヲ解ク $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2} = 91.$

幾 何

(5) $\triangle ABC$ ノ二ツノ邊 AB' 及 AO ノ上ニ正方形 $ABFG, AOHK$ ヲ外側ニアル様ニ作ルトキハ此二ツノ正方
形ノ中心ト BO 及 GK ノ中點トハ一ツノ正方形ノ四ツノ頂點ヲナスコトヲ證セ

(6) 三邊ノ和及三ツノ角ヲ與ヘテ三角形ヲ作レ

(7) $\cos \theta = \frac{\cos \phi - e}{1 - e \cos \phi}$ ナルトキハ $\tan \frac{\theta}{2} = \sqrt{\frac{1+e}{1-e}}$ $\tan \frac{\phi}{2} = \frac{\theta}{2}$ ナルコトヲ證セ

(8) 三角形ニ於テ AB ヲ二角 ab ヲ之ニ對スル邊トスレバ次ノ關係アルコトヲ證セ $\frac{a+b}{a-b} = \tan \frac{A+B}{2} \cot \frac{A-B}{2}$

〔注意〕 答案ハ横書スベシ
算術代數幾何及三角ノ答案ハ各別ニ綴ルベシ
各答紙ノ上端右方ニ科名姓名ヲ横書スベシ

博

物

(一時間半)

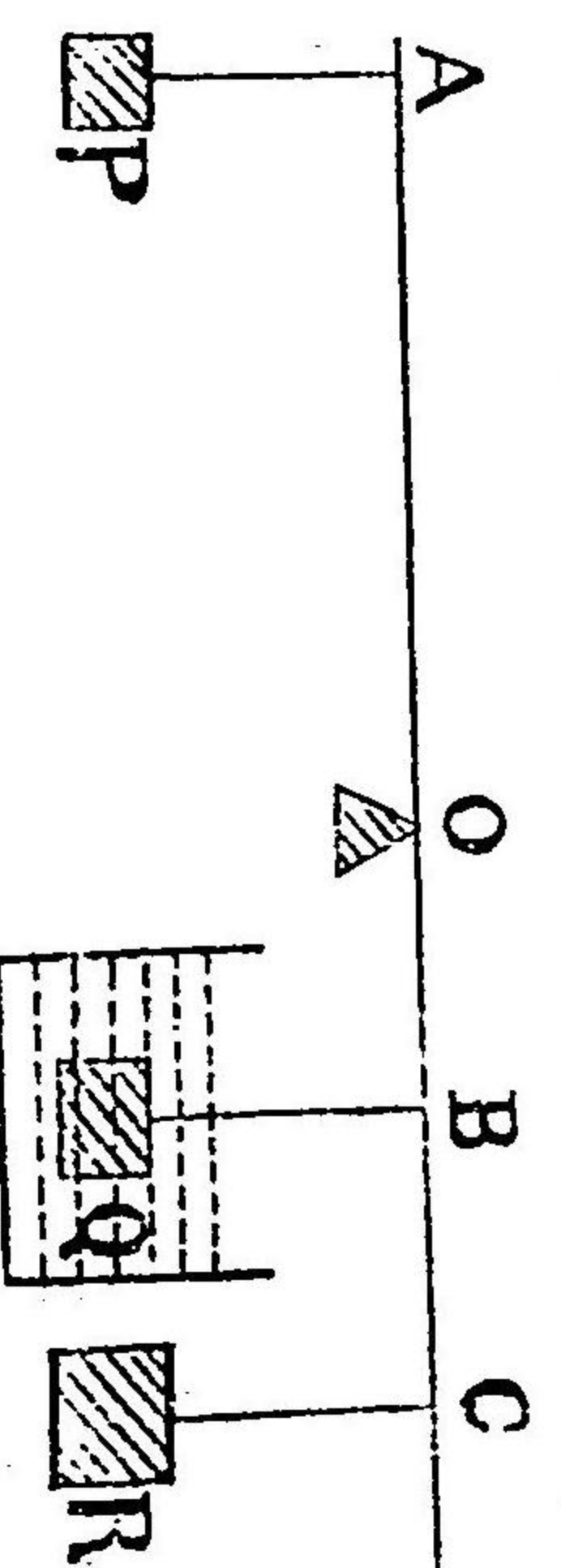
- (1) 鑿石ノ用途ヲ記ルセ
- (2) 哺乳動物ノ消化機能并ニ排泄機能ヲ司ル器管ノ名稱ヲ擧げよ
- (3) 植物ノ同化作用及呼吸作用ヲ述ベよ

物

理

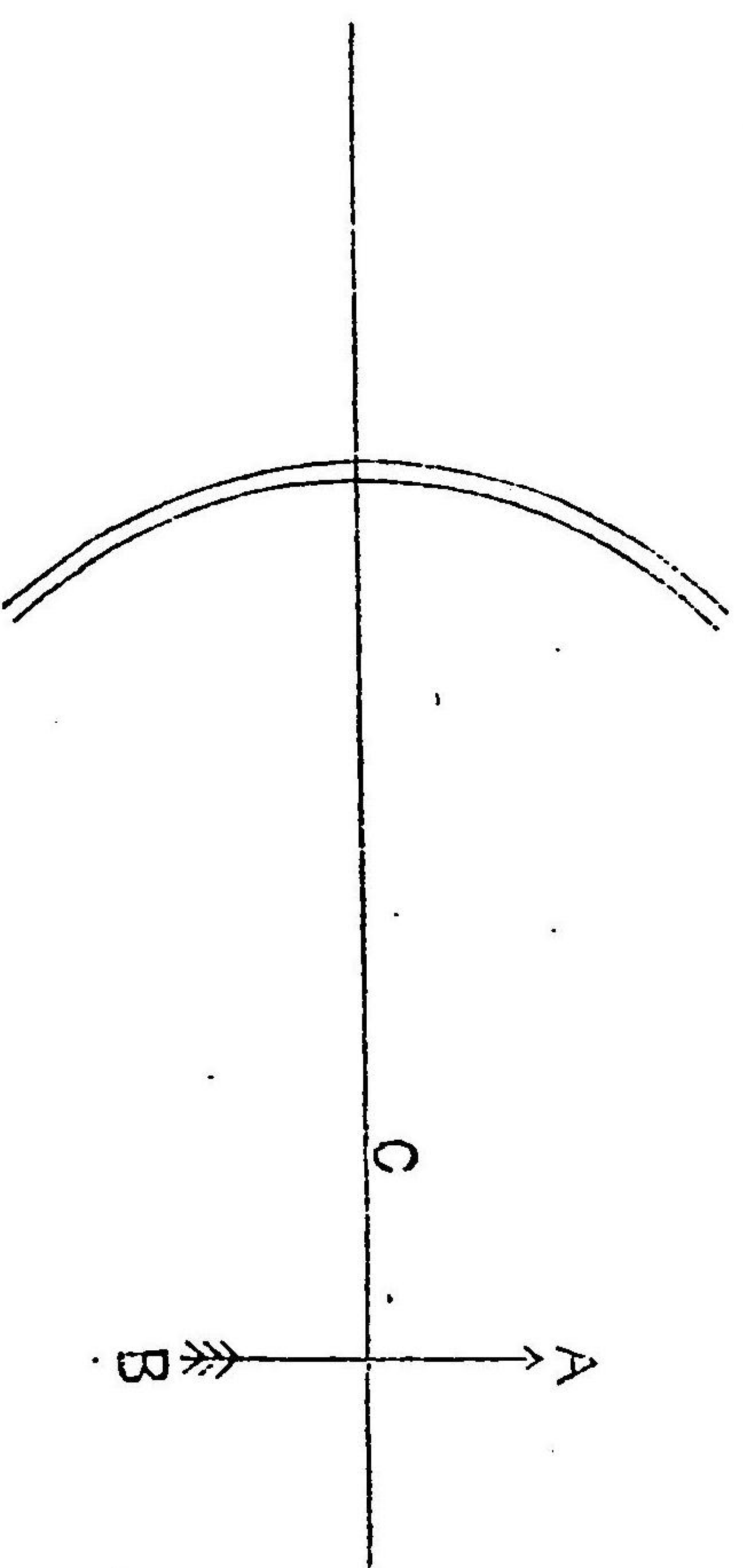
(二時間)

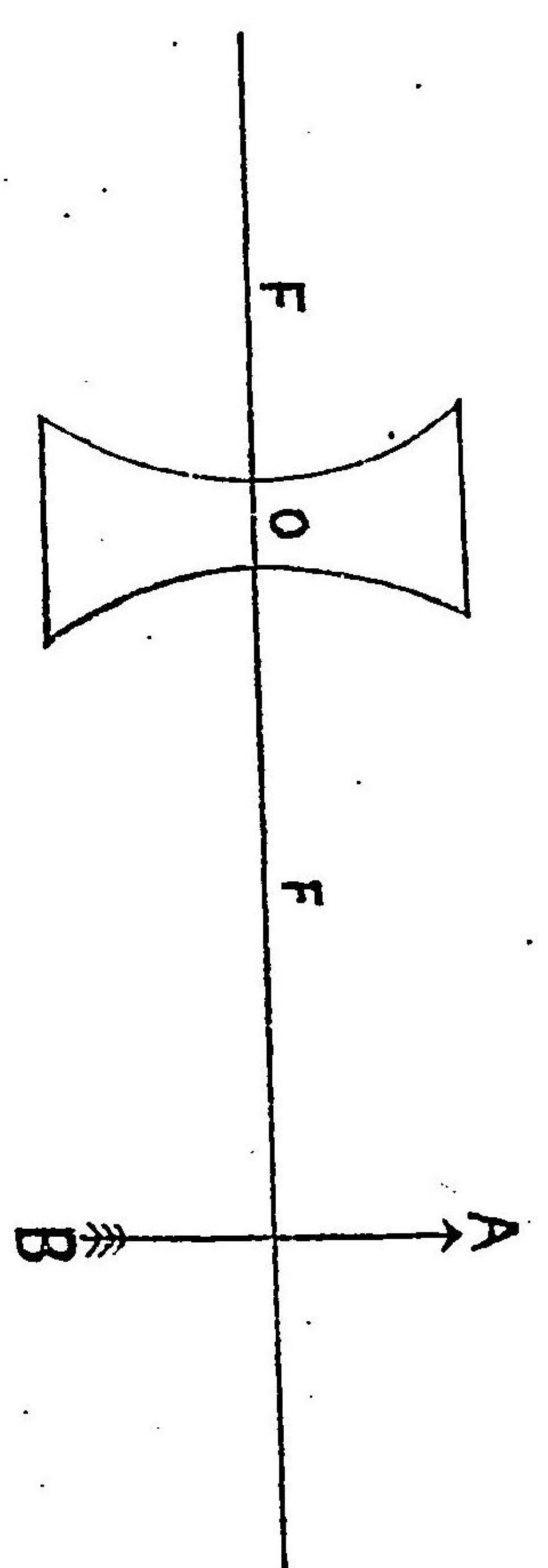
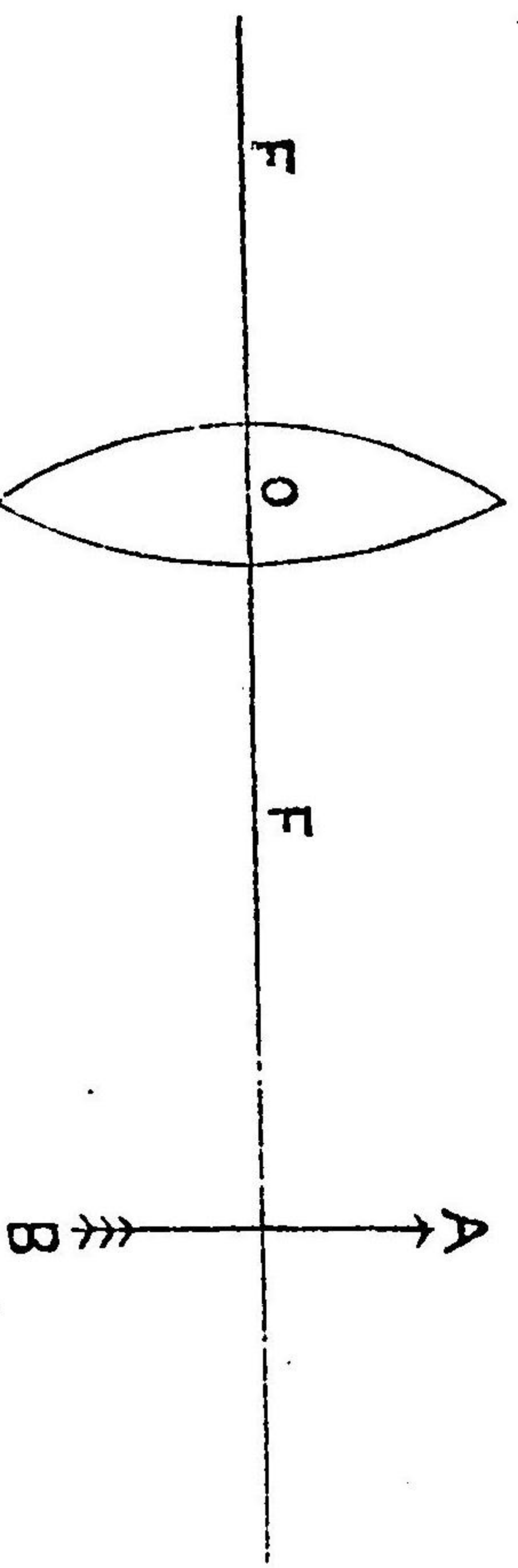
- (1) 球面凹鏡, 凸レンズ, 凹レンズ, ニヨリテ生ズル像ヲ別紙原圖ニヨリテ圖解シ何レガ實像ニシテ何レガ虚像ナルカヲ示セ
- (2) 中點 O ヲ支ヘタル棒ノ三點 A, B, C ニ於テ夫々重錘 P, Q, R ヲ釣り Q ヲ攝氏四度ノ純水中ニ浸シテ棒ヲ平衡状態ニ保テ得タリ Q ノ比重ヲ計算セヨ



OA=12 センチメートル, P=4 グラム
 OB=16 ” ”, Q=4 ” ”
 OC=24 ” ”, R=3 ” ”
 P, Q, R ハ共ニ空中ニテノ重サナリ

- (3) 熱電流トハ如何其應用ヲ供記セヨ
- 〔注意〕 答案ハ凡テ横書スベシ 各答案紙上端ニ科名及姓名ヲ記スベシ





ABハ與ヘラレタル實物
 Oハ球心
 Oハレンズル中點
 Fハ焦點

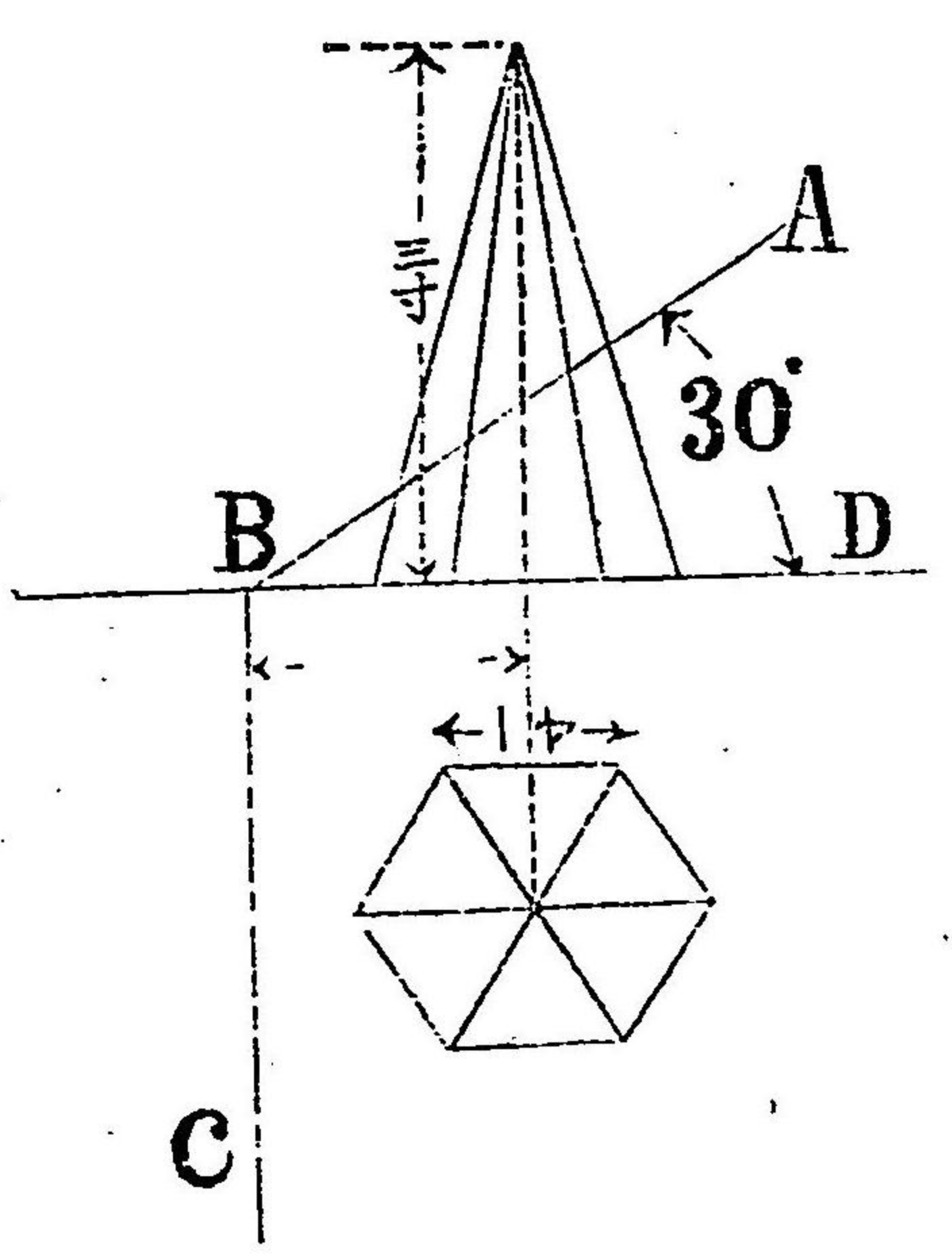
化

學

(二時間)

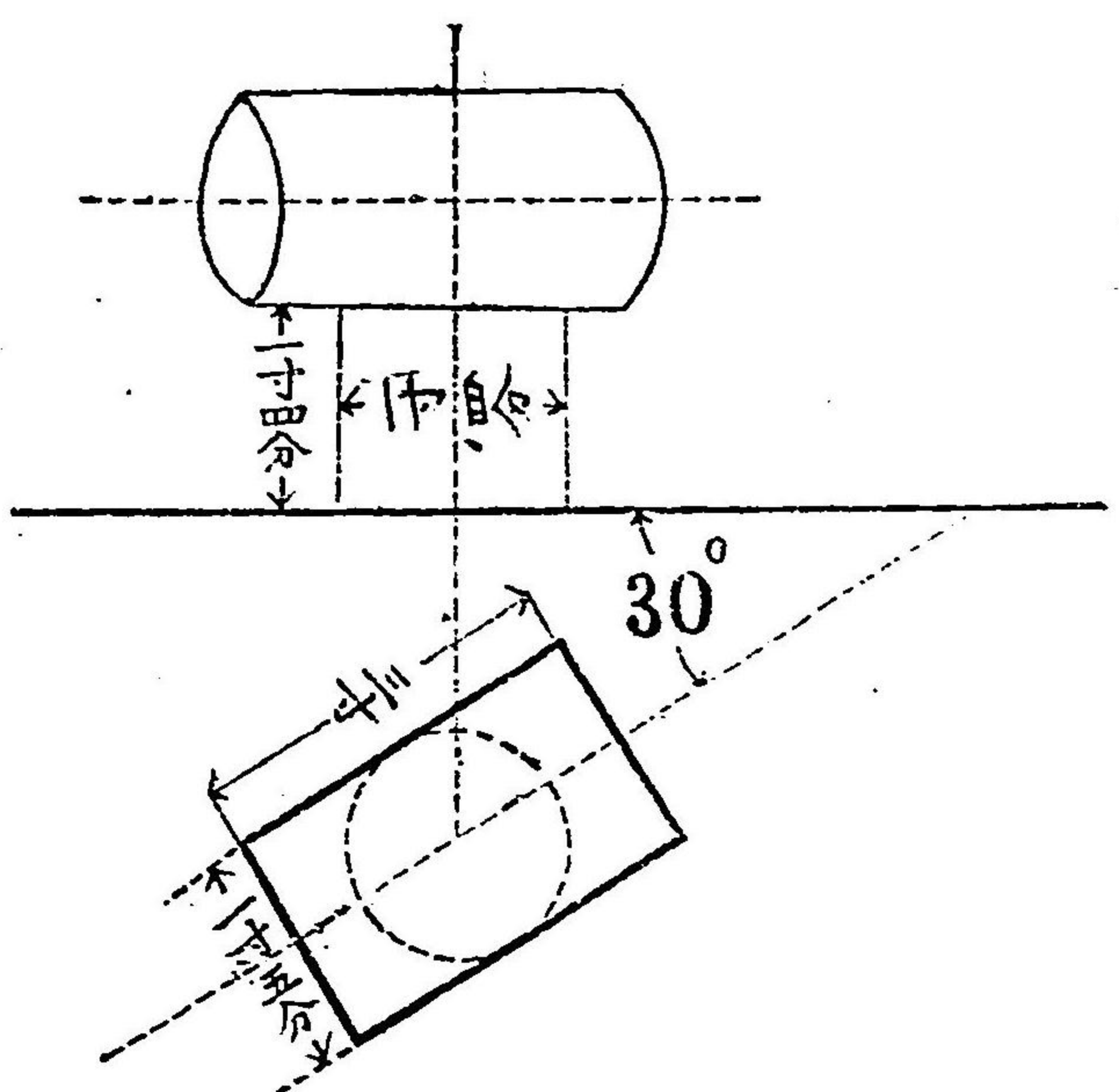
- (1) 硫化鐵に硫酸を注ぎたるとき發生すべき瓦斯の名稱并びにこれの分析上の用途を示せよ
- (2) 化學記號によりて次の化合物を區別せよ
 - (a) 矽酸、硫酸、(b) 砒石、硝石、
- (3) 五割の水を含みたる鹽酸百グラムを用いて幾カララの炭酸曹達を分解する事を得べきか、これを計算の方法を併記せよ (但し鹽酸の分子量は 36.5 炭酸曹達の分子量は 106 とす)

幾何書法



- (一) 里半里、九町、三町ヲ示シ四里迄測リ得ヘキ拾萬八千分ノ一ノ縮尺ヲ作シ
 - (二) 左圖正六角錐ヲ平面A.B.Cニテ切リタルトキ水平面上ニ於ケル切斷面ノ投影并ニ其切斷面ノ實形ヲ畫セ
- 但シ底面ノ一邊ハB.Dニ平行ニシテB.CハB.Dニ直角ナリ

- (三) 長サ三寸四分巾一寸三分ノ矩形ト等シキ面積ヲ有スル正方形ヲ畫ケ
- (四) 左圖ノ如キ位置ニアル二圓環ヲ交錯形ヲ畫ケ



但シ二圓環ノ軸線ハ互ニ直角ヲナシ小圓環ノ軸ハ水平面ニ直角ナリ

〔注意〕 紙ノ長キ方ヲ上下トナシ鉛筆ニテ精確ニ認ム

ベシ

第一、第二ナ一紙ノ紙ニ第三第四ヲ他ノ一枚

ニ表面ニノミ認ムベシ

各答紙ノ下部右端ニ科名姓名ヲ記スベシ

自在畫

左圖ヲ約三倍大ニ畫クベシ(圖ハ省略ス)
鉛筆ヲ用ヒ畫クベシ

時間ハ一時間半ナリ

京都高等工藝學校

外國語

此傳ヲ和譯セヨ

(二時間)

ラハエルの傳

Raphael was born at Urbino, in the State of the Church, on the 6th of April, 1483.

His father was a painter of considerable renown, and his mother was Maria Clara daughter of a merchant of Urbino. When only eight years old Raphael lost his mother, and at twelve years of age he had to mourn the death of his father.

It is probable, that he received his first artistic instruction from his father and in 1495 he was sent to study under Perugino, the most celebrated painter at that time.

He is the greatest of all painters by universal consent.

Raphael died at Rome on good Friday 6th of April, 1520, having exactly completed his thirty-seven year.

He was buried in the Pantheon.

此三句ヲ英譯セヨ

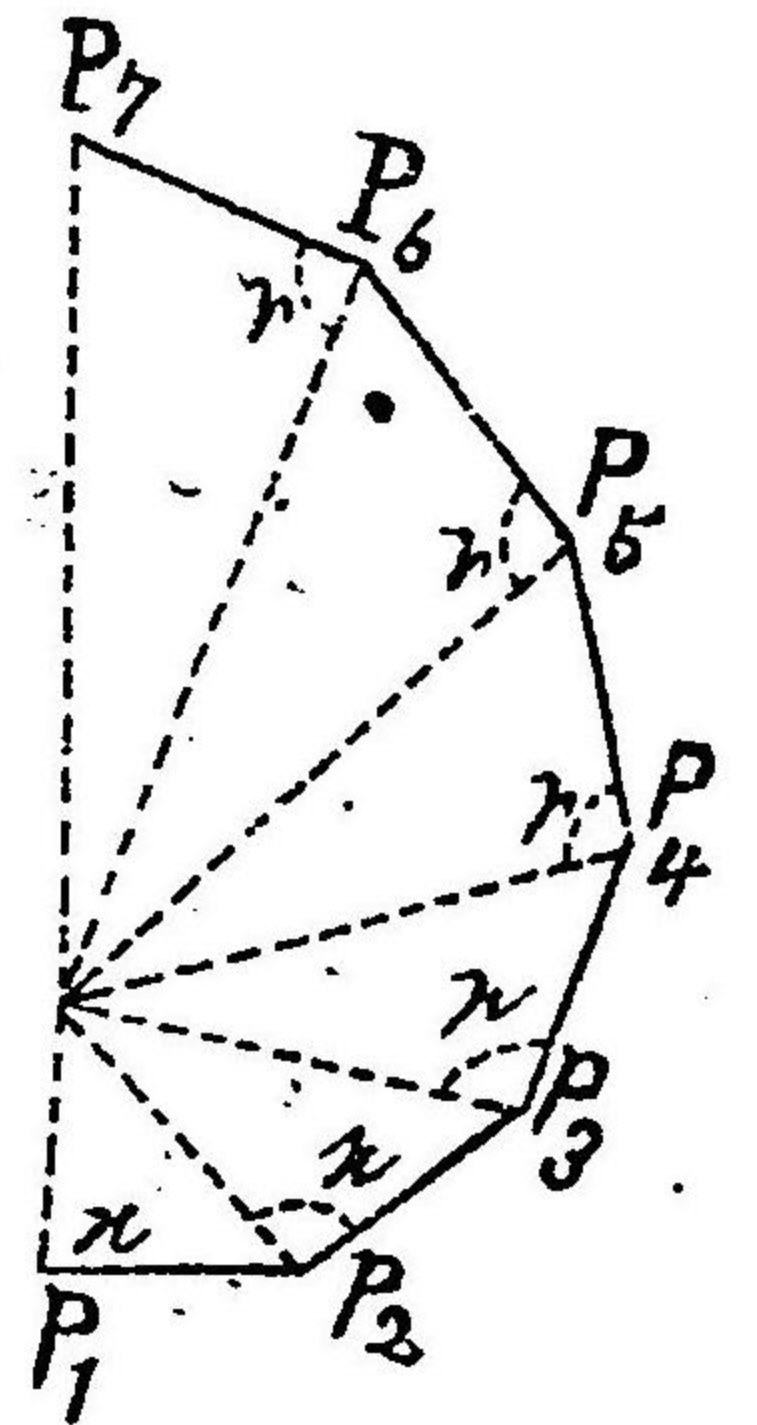
(1) 京都ハ歴史ノ所ナラ

(2) 京都ハ風景ガ佳クナル

(3) 正四面體ノ體積ヲ求ム

數 學 (貳時間)

- (一) 邊ノ長サ50尺ノ立方アリ其中心ヲ頂點トシ其底ヲ底トセルトコロノ四角錐ノ體積ヲ求ム(圖ハ省略ス)
- (二) 上圖ニ於テ黑線ノ長サハ孰レモ一寸ニテrト記セル角ハ孰レモ直角ナリ



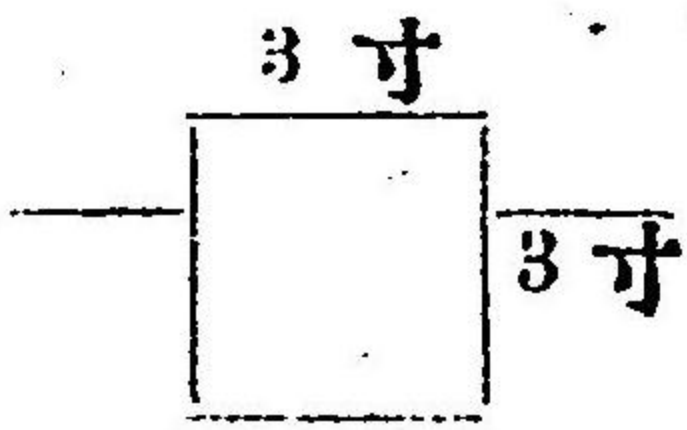
點線AP₇ノ長サヲ求ム

- (三) 半徑 $\sqrt{2}$ 尺ノ圓ニ内接スルトコロノ正八角形ノ面積ヲ求ム(圖ハ省略ス)

[注意] 答ハ孰レモ分數或ハ根數ヲ含ムベカラズ

物 理 (貳時間)

- (一) 流車ノ鐵軌ガ曲リ角ニ於テ外方ヲ高クシアル理由ヲ簡單ニ説明スベシ
- (二) 三寸角ノ杉木アリ二寸八分水中ニアリト云フ其杉木ノ比重如何

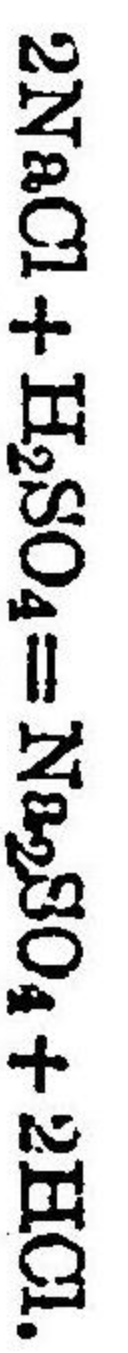


- (三) 一尺トハドレ丈ノ長サカ
- (四) 七十度ノ湯三升ニ五十度ノ湯一升ヲ加フレハ何度トナルヤ
- (五) 光ノ反射ノ方則ヲ記セ

化 學 (二時間)

- (一) 炭酸ガスノ製法
- (二) 左ノ液ヲ青色リトマス試験紙ヲ以テ驗スレバ如何ナル變化アリヤ
 - a 酢
 - b 木灰水
 - c 洗濯曹達
 - d 食鹽水
 - e 茶
- (三) 左ノ方程式ノ意義

$$\text{H}_2\text{O} = \text{H}_2 + \text{O}$$



- (四) 左記ノモノハ何ノ合金ナルヤ
 - a 日本銀貨
 - b 真鍮
- (五) 倍數比例ノ定律ヲ例ヲ舉ゲテ説明セヨ

圖 畫 (貳時間)

- (一) 幾何型體・大小方塔交錯體・鉛筆實寫

海軍機關學校 (明治三十七年十一月十二日)

算

術 (三時間)

- (1) 六桁ノ整数ニテ 3, 7, 8, 11 ノ孰レニテモ約シ得ベキ最小數ト最大數トヲ求メヨ
- (2) 下ノ二式ヲ最簡ニセヨ
- $$\frac{2^6 \times (2^9 - 1)}{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6} \times \frac{1}{42}, \quad \frac{2^{10} \times (2^{10} - 1)}{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10} \times \frac{5}{66}$$
- (3) 下式ノ値ヲ求メヨ
- $$1.35^3 + 4.05 \times 1.35^2 - 1.5325 \times 1.35 + 0.010375.$$
- (4) 或數ニ其ノ三割五分ヲ増シ 50.105 ヲ加ヘ 10.21 ヲ引キ 38 ヲ掛ケ 4号ニテ割リ其ノ結果ノ平方ヲ求ムルハ 5875.2225 ナリト云フ或數トハ如何
- (5) 甲乙二杖アリ甲ハ乙ヨリ長キコト乙ノ六十五分ノ二ナリ今二人ノ兒童ガ一ツツツ此ノ杖ヲ持チ長サ三十三間ノ廊下ノ一端ヨリ始メテ次第ニ此ノ杖ヲ前進シテ他端ニ到ラシメタルニ杖ノ長サノ連續シタル回數孰レモ五十二シテ甲杖ハ廊下ノ末端ヨリ若干尺脱出シ乙杖ハ未ダ末端ニ及バザルコト若干尺ナリ而シテ甲ノ超脱シタル長サト乙ノ不足シタル長サトハ相等シカリシト云フ二杖ノ長サ各幾何
- (6) 或人定價若干ノ書籍若干部ヲ二割引ニテ買入レ値ヲニ買入レタル部數ノ五分ノ三ヨリ十部多クテ定價通リニ賣リテ元金ヲ回收シタリト云フ買入レタル部數如何

代

數 (三時間)

- (1) $A+B(x+2)+C(x+2)^2+D(x+2)^3$ ヲ簡單ニナストキハ $1+x^3$ ニナルト云フ A, B, C, D ノ値各幾何ナルカ但シ A, B, C, D ハ皆 x ヲ含マザルモノトス
- (2) 下ノ聯立方程式ヲ解ケ
- $$xy+x+y=19, \quad y^2+y+z=20, \quad 2z+z+x=23.$$
- (3) 聯立方程式
- $$3x^2+5y^2=15, \quad y=mx,$$
- ニ適スル x, y ノ値ノ一組ヲ α, β トシ又聯立方程式
- $$3x^2+5y^2=15, \quad y=\frac{3}{5m}x,$$
- ニ適スル x, y ノ値ノ一組ヲ α', β' トセバ $\alpha^2+\beta^2+y^2+z^2$ ハ m ノ値ノ如何ニ係ラズ常ニ同シ其ノ値ヲ求メヨ
- (4) 或學校ニテ數學教科書若干部ト化學教科書若干トヲ購買シ其代價合セテ金四十二圓九十錢ヲ費肆ニ仕拂ヘリ然ルニ其ノ後費肆ニ於テ數學書一部ノ代價ト化學書一部ノ代價トヲ取違ヘテ計算シタルコトヲ發見シ金一圓六十五錢ヲ返却シ來レリ因テ學校ニテハ其ノ一圓六十五錢ヲ以テ更ニ數學教科書一部ト化學教科書一部トヲ購買シタリト云フ買入レタル教科書數學化學ヲ合セテ幾部ナルカ
- (5) 下式ヲ最簡ニセヨ
- $$\frac{x^{2-1}(1+\sqrt{1-x^2})^{\frac{1}{3}}}{x^{\frac{2}{3}}(1+\sqrt{1-x^2})-\frac{2}{3}+x^{-\frac{2}{3}}(1+\sqrt{1-x^2})^{\frac{1}{3}}}$$
- (6) $3x+5y-7z=0, 11x-13y+17z=0$ ヨリ $x:y:z$ ヲ求メヨ
- (7) 4 ト 12 トノ間ニ二項ヲ挿入シテ初メノ三項カ等比較數ヲ爲シ終リノ三項カ等差級數ヲ爲ス様ニセヨ

平 面 幾 何 (三時間)

- (1) 頂角ヲ共有スルニツノ三角形 ABC, ADE ヲリテ AD=AE=1/2(AB+AC) ナルトキハ三角形 ADE ノ底邊 DE ハ三角形 ABC ノ底邊 BC ナニ等分ス
- (2) 三角形 ABC ニ於テ一ツノ底角 B ガ他ノ底角 C ノ二倍ナルトキハ底邊ノ中點ト高サノ足トノ距離ハ邊 AB ノ半ナリ
- (3) 一圓ノ周ノ上ニ順次ニ四點 A, B, C, D ヲ取リテ此ノ圓周ヲ四分ツ而シテ弧 AB, 弧 BC, 弧 CD, 弧 DA ヲ次第ニ小サクナル様ニ取ルトキハ弦 BD ハ常ニ弦 AC ヲリ大ナリ
- (4) 三角形ニ於テ底邊ノ長サト頂角ノ大サトガ不變ナルトキハ二ツノ底角頂ヨリ對邊ニ引ケル垂線ノ足ヲ結ビ付ケル直線ノ長サハ不變ナリ
- (5) 三角形 ABC ノ底邊 BC ニ平行ナル一ツノ直線 EF ヲ引キ二邊 AB, AC ト夫々 E, F ニテ交ハラシメ而シテ F ヲ底邊ノ中點 D ニ結ビ付ケルトキ直線 ED ガ角 ADB ナニ等分セバ直線 FD ハ角 ADC ナニ等分ス

平 面 三 角 形 (二時間)

- (1) 下ノ式ノ値ヲ小数三桁ニテ求めヨ

$$\frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{\sin 60^\circ - \sin 45^\circ}$$
- (2) $\cos 2\theta = \frac{3}{5}$ ナルトキ $\sin 4\theta + \cos 4\theta$ ノ値ヲ求めヨ
- (3) 矩ノ形相隣レル二邊ガ m 寸及ビ n 寸ナルトキハ此ノ矩形ノ二ツノ對角線ガ交ハテナス角ノ正切幾何

- (4) $\cos 20^\circ \cos 40^\circ \cos 80^\circ$ ノ値ヲ求めヨ
- (5) 三角形 ABC ニ於テ $\sin(A+B) = \frac{1}{2}$, $\cos(A-C) = \frac{1}{2}$ ナルトキハ A, B, C ノ大サ幾何

英 學 (英 文 和 譯) (三時間)

- (1) It is more than I can understand.
- (2) To add to his difficulties, he lost his health.
- (3) There are no less than thirteen ships in port.
- (4) We know what we are, but we do not know what we shall be.
- (5) Few men have not their secret moments of deep feeling.
- (6) The train was so crowded with passengers that it was as much as I could do to get a seat.
- (7) The general felt that it would be impossible for him to hold the city much longer, and that to remain there was only useless waste of life.
- (8) What is quite certain is that no wide-awake admiral will lie with his ships anchored in an exposed roadstead, as the Russians have done at Port Arthur.
- (9) After all, it is what the pupils do and not what the teacher does, that really counts in their progress.
- (10) The world can do without many great men, but it needs more than ever a multitude of kindly hearts, loving spirits, and willing hands.

和 文 英 譯 (一時間)

- (1) 衆ノ面目天變ヲ觀ムルニハ、衆ハ衆ニ醒ルキナド。

- (二) 私が其の手紙を郵便局迄持つて行つて上げさせよう。
- (三) 汽船は二時間毎にこの港を出帆する。
- (四) 若し君が十分間運がいたら、吾々は君を置きりにして出發しただらう。
- (五) 一人の若者が、尊魯西王に向つて、或る職務を與へんことを求めた。王は彼が何所に生れたかを尋ねた。「私はベルリンで生れました。」若者が答へた。すると王は「去れ!、ベルリンの人間は皆愚物だ。」と言はれた。若者は即座に答へて、「私はベルリンにも幾人かの善い人物が居ると思ひます。少くとも私は二人の善い人物を知つて居ます。一人は陛下で、他の一人は私です。」と言つた。王は大にこの返答に喜ばされ、彼の願望を許した。

文

法 (二時間)

Give the past of the following verbs:--

(1) Offer; refer, conquer.

Insert appropriate preposition:--

(2) A soldier must guard () a sudden attack.

(3) He is anxious () the result of his examination

Correct the mistakes:-- *was*

(4) I will not go there again, if I was you.

(5) He live at a mile distant from the town.

(6) Explain the uses of "my."

物理

(二時間)

(一) 落體ノ運動ニ就テ知ルトコロヲ記セ

(二) 飽和蒸氣トハ如何ナルモノナルカ

(三) 光ノ全反射ノ現象ヲ説明セヨ

(四) 大ナル電流ヲ送ルニ太キ針金ヲ要スル理由如何

(五) 銅板ト亜鉛板トヲ稀硫酸中ニ置キテ作レル電池ヲ含ム輪道ニ於テ電流ノ暫時ニシテ減衰スル次第ヲ問フ

化學

(二時間)

(一) 二〇瓦ノ酸素瓦斯ガ攝氏零度ノ溫度及ビ七六〇^{ミリメートル}ノ氣壓ニ於テ有スル體積ハ幾許立ナルカ

(二) 鹽化「アムモニウム」、硫酸「カリウム」、炭酸「ナトリウム」及ビ硫酸銅ノ分子式ヲ記セ

(三) 鹽化水素酸及ビ硝酸ハ各單獨ノ場合ニ於テハ黃金ニ作用セズト雖モ王水トナリテハ善ク之ヲ溶解ス其ノ理由如何

(四) 硫黃ノ同素體ヲ舉ゲヨ

(五) 石灰水ヲ炭酸「カリウム」ノ溶液ニ加ヘテ熱スルトキハ如何ナル物體ヲ生ズルカ方程式ヲ與ヘテ其ノ化學反應ヲ

說セヨ

漢文釋讀

(二時間)

注意 (一)全文ヲ假名混リ文ニ書キ下スヘシ

(二)黒點ヲ施セル字句ニハ片假名ヲ附シ且ツ解釋ヲスヘシ

(一) 臘月五日、入^ニ豐前、過^ニ一水北來。蓋發^ニ源彥山者。沿滯而東數十里。昏黑覺^ニ左右峰巒皆非^ニ凡。山溪相迫處、鑿^ニ山腹爲^レ道、又穿^レ窟取^レ明。余買^レ炬以入。過^レ窟窺、見^レ月在^ニ溪水。朗然^ニ宿^ニ民家。翌大霧。待^レ霧乃發。復沿^レ溪東。愈東愈奇。群峰夾^レ水、攢疎如^ニ春筍^ニ轟出^レ。

- (二) 十四年夏六月、徵班超、還京師、以任尙代爲都護、尙請鑿超曰、蠻夷懷鳥獸之心、雖養易敗、君性嚴急、水清無大魚、察政不得下和、宜務休簡易寬小過、總大綱、
- (三) 曹操軍不利、引次江北、周瑜將精兵三萬、在南岸、瑜部將黃蓋曰、今寇衆我寡、難與持久、操軍方連船艦、首尾相接、可燒而走也、乃取蒙衝鬪艦十艘、載燥荻枯柴、灌油其中、裏以帷幕、上建旌旗、豫備走舸、繫於其尾、先以書遺操、詐云欲降、時東南風急、蓋以十艦最著前、中江舉帆、餘船以次俱進、操軍吏士皆出營立觀、指言蓋降、去北軍二里餘、同時發火、火烈風猛、船往如箭、燒盡北船、延及岸上營落、頃之烟炎漲天、人馬燒溺、死者甚衆、
- (四) 大丈夫寧可玉碎、不能瓦全、戰々兢々如臨深淵、如履薄冰、歎歎、髮髯、響掌兒、夙夜、付度

歴史

(二時間)

- (一) 我が何天皇ノ時代ニ全ク三韓ヲ放棄シタルカ、又之ヲ放棄シタル主因如何
- (二) 藤原氏ガ政權ヲ掌握スルニ至レル由來、及ビ其ノ權力ノ消長ヲ略述スベシ
- (三) 最盛期ニ於ケル元ノ版圖ヲ問フ
- (四) 葡萄牙人ガ初メテ東洋ニ航路ヲ開キタル次第、及ビ彼等ガ東洋ニ有シタル主要ナル根據地ヲ問フ
- (五) 初メテ獨逸皇帝ノ位ニ即キタル普魯西王ノ名及ビ其ノ年代ヲ問フ

作文

(三時間)

- (一) 戦死セシ親友ヲ祭ル文
- (二) 盡ク書ヲ信セハ則チ書ナキニ如カサルノ論

[注意] 右ノ二題ヲ片假名混リニテ作ルヘシ

地理、地文

(二時間)

- (一) 左ノ諸地ノ位置ヲ問フ

伏見	高山	宮古	高岡	小樽
中津	殿原	岩國	洲本	米子
- (二) 山陰山陽兩道ヲ地理學上ヨリ觀察シテ其差違ノ點ヲ述ベヨ
- (三) 亞細亞ニ於ケル英國ノ領地三ヶ所ヲ舉ゲヨ
- (四) 歐羅巴大陸ニ於ケル河ノ中四個ノ名稱ヲ舉ゲ且ツ各河ノ流入スル海洋ヲ記セ
- (五) 左ノ諸地ノ所在ヲ問フ

ベルン	Berne	リズブール	Liverpool
ホストン	Boston	ブダペスト	Buda-Pest
シドニー	Sydney	ホノルル	Honolulu
リヨン	Lyon	バンコク	Bangkok
- (六) 本邦標準時ノ制ヲ記セ
- (七) 黒潮及ビ親潮ノ進路ヲ記セ
- (八) 地震ノ主要ナル種類ヲ問フ

書學(用書器)

(四時間)

- (一) 直角ヲ三等分スル法如何
- (二) 與ヘラレタル二圓ニ共通切線ヲ畫ク法如何
- (三) 與ヘラレタル線上ニ正八角形ヲ畫ク法如何
- (四) 圓線ヲ幾ニ裁斷シテ生シタル諸圓ヲ畫ク法如何

自在書

軌上ニ「トニキ」及「セン」及「三」ノ算盤ヲ置キ算ク問題ニ关スル圖ヲ繪ク

算術

(昭和三十一年十二月)

算術

- (1) 相續稅下ノ知ク區分シテ遞次ニ計算スルモノトセバ 13000 圓ニ對スル稅金額如何
 5000 圓以上ノ金額ニ對シテハ千分ノ十二,
 5000 圓ヲ超ユル金額ニ對シテハ千分ノ十五,
 10000 圓ヲ超ユル金額ニ對シテハ千分ノ十七.
- (2) 年一割一分ノ配當アル某會社ノ株券額面 50 圓ノモノヲ 75 圓ニ買入ル、ト年五分ノ軍事公債額面 100 圓ノモノヲ 90 圓ニ買入ル、トハ、何レガ利益ノ歩合多キカ。又 3600 圓ノ金額ニ對スル利息ノ差ハ幾何ナルカ

幾何

- (1) 四角形ガ平行四邊形タルベキ爲メニ要スル條件ヲ列舉セヨ
 - (2) 圓 ABC ノ切徑 AB ノ一端 A ヨリ圓周上ノ一點 C ノ直線 CD ニ垂線 AD、ヲ引キ、之ヲ延長シテ BC ノ延長線ト E ニ交ラシムレバ、
 AE=AB
 - (3) 三角形 ABC ノ頂角 A, B ヨリ其對邊ニ垂線 AD, BE、ヲ引クトキハ、
 $\overline{AD}^2 = AC \cdot AE + BC \cdot BD$
 ナリ其證ヲ問フ
 - (4) 梯形 ABCD ノ平行ナル二邊 AB, CD、ヲ夫々 H, K ニ延長シ、
 BH=CD, DK=AB.
 ナラシメ、H, K、ヲ結ビ、AB, CD ノ中點 E, F、ヲ結ベル直線ト G ニ交ラシム、若シ
 AB=7, CD=9, EF=8.
 ナラバ、EG、ノ長サ如何.
- 代 數
- (1) $a - \frac{1}{3}ab + \frac{1}{9}b^2 = \sqrt{\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}}$ ナ簡單ニセヨ
 - (2) $(1-a^2)(x+a) - 2a(1-a^2) = 0$ ナ解ク
 - (3) a, b, c ハ等差級數ヲナス三數ニシテ、 a, b, c ノ等比中項ヲ夫々 w, y トセバ w^2, b^2, y^2 ハ等差級數ヲナスコトヲ證セ
 - (4) $\log_6 10^2 = 3.01030$,

log103 = 477121. 千興へテ
log1014.4 千栄△

三角法

- (1) $\tan A = 2 - \sqrt{3}$ ナラバ $\cos A$ ノ値如何
- (2) $\text{bcos} A - a \cos B = \frac{b^2 - a^2}{c}$ ナルトヲ證セ

和文英譯

- (一) 御早かう御座います、何處に其様に早く大急ぎで御出です。
- (二) 私は十時半の汽車で鎌倉に行くつもりです、汽車の出發する迄五分間を待ちました。急がなければなりません。
- (三) 貴君の時計は遅く居ります。また十時に十五分前です。品川迄電車で乘りまして、其處で汽車に乘るにも十分時がありません。
- (四) そので、その、何人の悪戯をして私の時計を進ませたのか、これは入電車が、かゝりました。乗りました。

英文和譯

Preparatory Entrance Examination Translation from English into Japanese.

- (1) A nation does not fight without a purpose though it may struggle without hope.
- (2) That he was a brave warrior is in itself no particular praise in an age when almost every man was the same.

(3) I would like to hunt them up far and wide, and give them work to do.

(4) His whole life seems to have been spent in doing all that he could for the good of his people in every way.

(5) The poverty of childhood is more frequently than otherwise, the stepping-stone to wealth.

物理

- (一) ニツノ力ノ大サハ如何ニ比較セラル、カ
- (二) 原働及働ニ依ツテ物體ヲ運動チ起セバ運動量ノ等シクナル例ヲ示セ
- (三) 偶力ノ一支點ニ對スル能率ハ不易ナルコトヲ證セ

化學

- (一) 下ノ物體ニ鹽化水素酸ヲ加フレバ如何ナル變化ヲ生スルヤ
苛性曹達、水銀、炭酸苦土、硝酸銀、
- (二) 常溫度ニ於テ及高溫度ニ於テ水ヲ分解スル金屬ヲ問フ三カ
- (三) 「オゾン」ニ酸化水素及鹽素ノ漂白作用ヲ説明スベシ

漢文

- (一) 眞田昌幸其二子信幸幸村將兵從征至上州大伏會石田三成書與昌幸唱以大利昌幸謂信幸曰今上方兵起吾當與之汝意何如信幸曰大人受豐臣太閤厚恩至今叛之不可也幸村亦與大谷吉隆結婚屬心上方宜與還上田以觀時變兒蒙徳川内府殊眷義不忍叛萬一西師失利願竭死力以請父弟之命幸村固爭語頗倨之信幸怒將自刃之

(二) 范曄論曰黃憲言論風旨無所傳聞然士君士見之者靡不服深遠去此者將以道周性全無德而稱乎余曾祖穆侯以爲靈隕然其處順淵乎其似道淺深莫臻其分清濁未識其方若及門於孔氏其殆庶乎

作文

海國男兒の本領

歴史

- (一) 大化ノ改新
- (二) 希臘ノ發達

地理

- (一) 北海道及千島ノ位置ト地勢ヲ問フ
- (二) 獨逸、和蘭、及白耳義ノ港名及其位置ヲ記セ

數學無試験撰抜試験 (同月)

- (1) 同型ナル甲乙ノ二船アリ、其長サ甲ハ 400 呎乙ハ 374 呎ニシテ、甲ノ排水量 15200 噸ナル時乙ノ排水量如何
但シ同型ナル船舶ノ排水量ハ其長サノ立方ニ比較スルモノトス
- (2) 下式ヲ證明スベシ
 $(y-x)^3 + (x-y)^3 - 3(x-y)(y-x)(x-x) = (x-y)^3$

- (3) 下式ヲ解ク
 $x^2 + xy + y^2 = 84$
 $x - \sqrt{xy} + y = 6$
- (4) 三角形ノ兩底角頂ヨリ、其對邊ニ引キタル垂線、互ニ相等シキ時ハ其三角形ハニ等邊ナリ其ノ證ヲ問フ
- (5) 三角形 ABC ノ底邊 BC ノ中點 D ヲ實キテ直線 ED FG ヲ引キ AB, AG 若クハ其延長線ト E, F ニ交ハラシメ BC = 平行ナル直線 AG ト G ニ交ハラシムルトキハ EG:ED::FG:FD
ナリ其證ヲ問フ
- (6) A+B+C=180° ナラバ
 $\sin A + \sin B + \sin C = 4 \cos \frac{A}{2} \cos \frac{B}{2} \cos \frac{C}{2}$
ナリ其證ヲ問フ

和文英譯

- (一) 何卒此論文を御寫し取り下さいませんか。
- (二) 宜う御座いますとも、私の惡筆でも差支がなければ十分念を入れて寫しませう。
- (三) 我軍隊の大膽に進行するを見て敵は抵抗する事が出来ませんでした。
- (四) 遼陽の戦等は一時甚だ烈しう御座いましたが、弱きは強きに勝つ事能はずして敵は已むを得ず退却しました。

英文和譯

Special Entrance Examination in Translation from English into Japanese.

- (1) This is a man who always does what is required of him, and who always appears at the hour when he is expected to appear.
- (2) It is the purpose to fight it out, that gives force and character to persons and makes of them kings instead of subjects.
- (3) Difficult things, in fact, are the only things worth doing, and they are done by a determined will and a strong hand.
- (4) The man of small fortune, no fortune at all, who experiences the utmost difficulty in providing for his bare existence, may yet in all things which relate to his true and best interests, be rich and affluent.

數學 體格検査合格者選抜試験 (三十八年一月)

- (1) $x^2 + 1000x + 25 = 0$ を解キ小數四桁迄計算スベシ
- (2) 若し $x - \frac{1}{x} = 1$ ナラバ $\frac{x^2}{x^2 - 1} = 3$ 及 $\frac{x^3}{x^3 - 1} = 4$ ナリ其證ヲ問フ
- (3) 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其證ヲ問フ
- (4) ニジノ同心圓アリ、外圓周上ノ一點 A ヨリ内圓ニ切線 AD, AE ナリキ切點 D, E ナ結ビ ED, AD ナ延長シテ外圓周ト夫々 B, C ニ會セシムルバ
(甲) 三角形 ABE ハ三角形 BCD ニ相似シ
(乙) $AB^2 : BC^2 = BE : BD$.

ナリ其證ヲ問フ

- (5) 二邊及ビ英角ガ與ヘラレタル時之ヲ三角法ニテ解ク法如何

和文英譯

- (一) 小石川の後継圖は東京にて有名な場所にて御覽になりませうか
- (二) 私に行て見る事を切望して居りませう。觀覽者は陸軍省より觀覽許可證を得るの必要が有りますので失望して居りませうか
- (三) 左様です、私は役員の中に「己」が有りますから明日貴方の御出なれば許可證を買ひませうか
- (四) 私は其處に行て見た「己」を「己」貴方の御察切願有らませうか

英文和譯

Final Entrance Examination in Translation from English into Japanese.

- (1) It is a grander thing to be nobly remembered than to be nobly born.
- (2) A good character is a precious thing, above rubies, gold, crowns, or kingdoms, and the work of making it is the noblest labour on earth.
- (3) The book of talk is printed only because its author can not speak to thousands of people at once; the volume is mere multiplication of the voice.
- (4) A living great man coming across your path, carries with him an electric influence which you can not escape.

東海試験 (中尺)

算 算 (15題)

- (1) 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$1 - \frac{4}{39} - \frac{2\frac{1}{2}}{3\frac{1}{4}} - \frac{1\frac{1}{2} - \frac{1}{5}}{1\frac{1}{4} + \frac{1}{5}}$$
- (2) 東京新橋ヨリ神戸ニ至ル鐵道ノ長サハ 372.2 哩ニシテ神戸ヨリ下ノ關ニ至ル長サハ 329.3 哩ナリトス或人午後六時新橋發ノ急行列車ニテ翌日ノ午前九時廿分ニ神戸ニ着シ又午前十時神戸發ノ急行列車ニテ翌日ノ午前五時廿五分ニ下ノ關ニ達セリトイフ然ラバ此人ガ旅車ニテ一哩ヲ走レル時間ハ平均何分ナルカ但小数點以下ハ四捨五入セヨ
- (3) 毎時間十八海里ノ速サニテ走リツヽアル軍艦ヨリ發セル砲聲ガ十二海里四分ノ一ヲ距ツル地點ニ聞ユル迄ノ時間ニ此軍艦ハ何海里ヲ航行スベキヤ、但一海里ハ六千八百呎ニシテ音ノ速度ハ毎秒一千百十七呎ニナリトス
- (4) $\frac{1 - \sqrt{133}}{\sqrt{0256} + 1}$ ナ小数點以下四位迄計算セヨ
- (5) 某校ニ於テ生徒ヲ募集セシニ志願者ノ二割五分ハ身體検査ニテ不合格トナリ殘リノ九分ノ四ハ第一日ノ學術試験ニテ落第セルヲ以テ七百四十八人殘レリト云フ志願者總數如何
- (6) 甲乙丙ノ三人全時ニ全方向ニ全所ヲ出發シテ周圍廿一里ノ島ヲ巡ルアリ甲ハ一日ニ五里乙ハ八里丙ハ十里ノ割合ニテ行クトキハ出發ノ後幾日ニシテ三人會合スベキヤ

代 數 (三時間)

- (1) 次ノ商ヲ求メヨ

$$(x^4 - \frac{1}{2}x^3 + \frac{11}{15}x^2 - \frac{1}{2}x) \div (x^2 - \frac{1}{2}x)$$
- (2) 次式ヲ簡單ニセヨ

$$(a) \frac{\frac{a^2 + b^2}{b} - a}{1 - \frac{1}{a}} \times \frac{a^2 - b^2}{a^3 + b^3}$$

$$(b) (e^{-x} + e^{2x})(e^{-x} - e^{2x}) + (e^{2x} + e^{-2x})^2$$
- (3) 次ノ分數ヲ變化シテ其分母ヲ有理式トシ然ル後 $x = \frac{2ab}{b^2 + 1}$ ナ代入シタル價ヲ求ム

$$\frac{\sqrt{a+b} + \sqrt{a-x}}{\sqrt{a+x} - \sqrt{a-x}}$$
- (4) 次ノ方程式ヲ解ク

$$(a) \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 2, \quad xy = ab.$$

$$(b) \sqrt{2x+9} + \sqrt{3x-15} = \sqrt{7x+8}.$$
- (5) 等差級數ヲナス四ツノ數アリ其和ハ二十ニシテ第一、第四ノ積ハ十六ナリト云フ各數幾何
- (6) 次ノ二次方程式ノ兩根ノ差ノ平方ハ四ナリト云フ其價ヲ如何ニ撰ムベキヤ

$$x^2 - px + 15 = 0.$$
- (7) 次式ノ價ヲ三ナラシムベキノ實數ヲ問フ且ツ a ノ範圍ニ就テ吟味セヨ

$$\frac{a^2 - ac - 19}{a^2 + 2}$$

- (8) 二項定理ヲ龍シ之ヲ應用シテ (99)⁵ヲ計算セヨ
- (9) 某戰役ノ第一, 第二, 第三戰ニ於ケル某大隊ノ死傷者ハ毎回將校下士併セテ十八人ト兵卒一割トナリ而シテ第三戰ニ參加シタル將校下士ト兵卒トノ比ハ第二戰ニ參加シタルモノノ比ノ九分ノ七ニシテ第三戰後ニ生存セル兵卒ハ第三戰ニ參加シタル將校下士ヨリ十五人ヲ減シタルモノノ平方ニ等シカリシト云フ某大隊ノ兵卒幾許

平 面 幾 何 (二時間)

- (1) ニツノ三角形が全ク相等シキ場合ヲ列舉セヨ
- (2) 與ヘラレタル矩形ニ等シキ面積ノ正方形ヲ作ル
- (3) 河岸ノ一點 (P) ニ一樹アリ其ノ正對岸 (A) ニ立チ其レヨリ岸ニ沿ヒテ四十歩下リ B 點ニ止マリ更ニ PB ニ直角ニ五十歩歩メテ PA 線中ニ到ルト云フ此ノ河幅ヲ問フ但シ一歩ヲ七十五「センチメートル」トス
- (4) ニツノ與ヘラレタル點ヨリノ距離が與ヘラレタル比ヲ有スル點ノ軌跡ヲ求ム
- (5) 三角形ノ一ツノ頂點ヨリ之ニ對スル邊ヘ引ケル垂線ノ足ハ此ノ垂線ノ延長ガ外接圓ノ周ニ出會フ所ノ點ト垂心トノ半途ニアリ

平 面 三 角 (二時間)

- (1) $-45^\circ, 135^\circ, -300^\circ, 750^\circ$ ノ正弦及餘弦ヲ求ム
- (2) 直角ニ交ル甲乙兩直線アリ長サ a 尺ノ直線ガ甲トナス角ヲ 30° トス甲乙兩直線トニ於ケル此直線ノ正

射影ノ長サヲ求ム

- (3) 次ノ三式ヲ證明セヨ

- (a) $\sin^2 A + \cos^2 A = 1,$
- (b) $1 + \tan^2 A = \sec^2 A,$
- (c) $1 + \cot^2 A = \operatorname{cosec}^2 A.$

- (4) ニツノ角ノ正弦及餘弦ヲ用非テ其角ノ和及差ノ正弦及餘弦ヲ表ハス公式ヲ列記シテ二角ノ正弦及餘弦ヲ計算セヨ

- (a) 105
- (b) 1

- (5) $2\sin 0 + \sin 20 = 2$ ヲ解ク

- (6) 三角形 ABC ノ角 B ハ $38^\circ 26' 8''$ 角 C ハ $72^\circ 15' 6''$ 邊 BC ハ 1824.5 尺ナリ角 B ニ對スル邊ノ長サヲ求ム
- | | | |
|------|------------------------|---|
| 4 世シ | $\log 1.824 = .261025$ | $\operatorname{Lsin} 38^\circ 26' = 9.798514$ |
| | $\log 1.825 = .261266$ | $\operatorname{Lsin} 38^\circ 27' = 9.798673$ |
| | $\log 1.212 = .083503$ | $\operatorname{Lsin} 69^\circ 18' = 9.971018$ |
| | $\log 1.213 = .083861$ | $\operatorname{Lsin} 69^\circ 19' = 9.971066$ |

英 文 和 譯 (三時間)

- (1) No argument will give courage to the timid.
- (2) London seems like a world in itself: you might walk about for a year and go into some new street every day.

- (3) If you fight, fight it out; and don't give in while you can stand and see.
- (4) He can be taken for nothing but what he is.
- (5) Middle class people are apt to live up to their incomes, if not beyond them.
- (6) His own exertions were such as were hardly to be expected from a human body or human mind.
- (7) He was a brave man, it is true, but not so brave that he would face a tiger, unless he was furnished with a gun and seated on an elephant.
- (8) Nothing in the world seems easier than to get happiness out of money, but the richest people in the world testify to the contrary.
- (9) They suffered terribly from cold, hunger, and want of proper clothing, and six times as many men died of disease as of wounds.
- (10) If the sun were to be extinguished, in a day or two the whole earth would be fast bound in a frost so terrible, that every animal and every plant would die; We could no more live in such a frost than we could live in boiling water.

和文英譯

(二時間)

- (一) 君ハM君ハマダ京都ニ到着シテ居ル苦ハナイト云フケレドモ僕ハモウ確カニ着イテ居ルト思フモシマダ到着シテ居ナイトノレハ何カ途中テ變事ガ起ツタノカモ知レナイ
- (二) 我國ノ景色ニ富メルヲ以テ世界ニ有名ナルガ殊ニ瀬戸内海ノ風光ハ最モ外國人ノ目ヲ喜バズトノコトアル
- (三) 海軍兵學校ノ入學志願者ハ昨年來非常ニ其數ヲ増シタトノ事テアルガ云フ迄モナクコレノ日露戰爭ノ影響テアル
- (四) 八ヶ月餘ノ間幾多ノ困難ト戰ヒテ漸ク極東ニ達スルコトヲ得タルバルチック艦隊ハ日本海ノ海戰ニ於テ僅々二日

ノ間ニ脆クモ全滅ヲ遂ゲタ

文法

(二時間)

- (1) Point out the kind (or use) of each of the nouns in the following sentences:—
These cattle are fed with grass.
Cruelty is a great vice.
- (2) Explain the difference between:—
any and some;
among and between;
as...as and so...as.
- (3) Rewrite the following sentences by changing the voice of the verbs:—
He was asking us a strange question.
It can not be done by me.
- (4) Fill up the following table conjugating the verbs:—

	Present Tense	Past Tense	Past Participle
to read	he		
to fall	he		
to hold	he		
to teach	he		
to rise	he		

the Comparative and Superlative Forms of the following adjectives and adverbs:—

	Comparative	Superlative
little		
hot		
dry		
well		
ill		

(6) Correct the following mistakes:—

- One must be faithful to his duty.
 - I will give it to whomever wants it.
 - I just finished it.
 - The elephant is living in India.
 - The Mount Fuji is in Suruga.
 - He has an useful knowledge of the subject.
 - I like to walk in wood.
- (7) Fill up the following blanks:—
- This bag is made () paper.
 - I am fond () it.
 - He always depends () others.
 - Tea is preferable () coffee.

- I agree () you.
 - He is not only a statesman, () a scholar.
 - He speaks English, () he were an Englishman.
- (8) Write a sentence containing a verb in the Indicative Future Perfect Tense (a), and a sentence containing a verb in the Subjunctive Past Perfect Tense (b).

漢文

- 右傍ニ讀ム通リニ片假名ヲ附スベシ例ハバ
 境內皆言兵藏孫吳之書者家有之而兵愈弱言戰者多披甲者少也
- (一) 嘗讀韓人所紀曰明遣使者窺太閤相貌。矮而黑無他異。唯見其目光炯炯射人。不可仰見。今觀其高臺寺之像。如信然者。嗚呼使太閤生於女真赫爾間。而假之以年。則烏知覆朱明之國者不待覺羅氏哉。蓋其爲人酷肖秦皇漢武。而雄才大略遠出其右。夫漢武乘豐富。馭區宇。不論可也。秦皇挾三六世之積威。驟衰殘之六國。孰與太閤之徒手奮起制服群雄。然過用其民力。以取絕嗣之禍者則與秦等。彼竊累業之烈。猶且不免。況以匹夫暴起者乎。
- (二) 三十日寅刻舟行。尙有淺阻處。卯刻忽聞船作霹靂聲者三。舟客皆起。登樓大霧瀾漫。舟觸于石。幸船底尙堅得無恙。然亦危矣。午刻過廟島大竹小竹諸島。相距不遠兩山相連形最峭拔者雙島也。舟折而西。見人家屋舍高下於山之陽者芝罘島也。漸南見檣帆林立陸市參差有亭翼然高峙者。烟臺島也。對海遠見望表甫成者。腔峒島也。橫字高嶺雄踞一方者觀海樓也。
- (三) 左ノ各項ニ解釋ヲ加ヘヨ

馴不及舌。兄弟鬩牆外禦其侮。君子不盡人之歡。全交之道也。取信於人難也。人不信於口。而信於躬。不信於躬。而信於心。是以難。

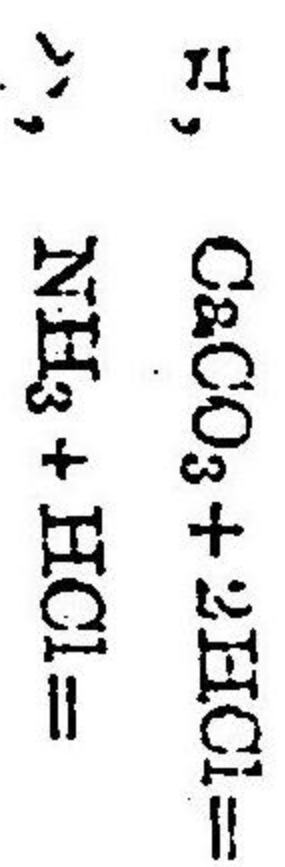
- (四) 左ノ各字ニ音訓ヲ附クヘシ
微、微。勸、勸。齊、齊。厭、厭。壓、壓。衝、衝。

物理學 (二時間)

- (一) 一點ニ働ク三ツノ力ガ約合フタメニ必要ナル條件ヲ記セ
- (二) 液體ノ比重ヲ量ル方法ヲ述ベヨ
- (三) 膨脹係數「レンズ」ノ焦點距離、磁場トハ如何
- (四) 如何ニシテ針金ニ電流ノ通シ居ルコトヲ知リ得ルカ
- (五) 攝氏零度ノ水百「グラム」ト零度ノ水百「グラム」トノ混合物アリ之ヲ熱シテ溫度三十度トナラシムルニハ幾何ノ熱量ヲ要スルカ 但シ氷ノ融解熱ハ八十「カロリー」ナリ
- (六) 三十馬力ノ蒸氣器械ヲ用ヒ二十五「フット」下ノ河ノ水ヲ汲ミ上ゲントス十四時間ニハ幾「トン」ノ水ヲ汲ミ上ゲ得ルカ 但シ一馬力ノ器械トハ毎秒五百五十「フット」、ボンド「ノ」仕事ヲナシ得ルモノヲ云フ又「トン」ハ二千二百四十「ボンド」ナリ

化學 (二時間)

- (一) 酸ト鹽基ト相中和スルトハ如何ナル事實ヲ云フヤ一例ヲ舉ゲテ之ヲ説明セヨ
- (二) 苛性加里、酸化燐、鹽化銅、硝酸亞鉛、硫酸アルミニウムノ符號ヲ記セ
- (三) 次ノ方程式ヲ完結セヨ
 $FeS + H_2SO_4 =$



- (四) 無水亞硫酸ノ性質之ヲ製スル裝置、手續、及ビ其化學變化ヲ詳述セヨ
- (五) 稀鹽酸ヲ入レタル「ビーカー」ノ目方ヲ秤リ之ニ亞鉛ノ一小片ヲ投入シテ全ク溶解シタル後再ビ其目方ヲ秤リタルニ一瓦ヲ增加セリト云フ投入セル亞鉛ノ目方幾何ナリヤ 但亞鉛ノ原子量ハ六十五ナリ

地理地文 (二時間)

- (一) 地球ノ公轉及自轉トハ如何
- (二) 貿易風ヲ説明セヨ
- (三) イ、本邦ノ大河十以上ヲ舉ゲヨ
ロ、本邦ノ骨子ヲナセル山脈ヲ記セ
ハ、本邦ニ於ケル人口十万以上ヲ有スル都會五以上ヲ順次ニ記セ
- (四) 次ノ件々ヲ別圖ニ記入スベシ(白地圖ヲ與フ)
イ、珊瑚帶
ロ、圖中文字ノ記入シアル大洋、海灣、海峽、地峽、群島及島ノ名
ハ、金、鐵及石炭ノ重ナル産地

歴史 (二時間)

- (一) 神武天皇以後重ナル皇都ノ名五以上ヲ舉ゲヨ

- (二) 下ノ各項ニ就テ知ル所ヲ述ベヨ、參觀交代、征韓論、合從連衡、モンロー主義
- (三) 十九世紀ニ於ケル英清兩國ノ關係ヲ記セ
- (四) 十五六世紀以後航海業ノ發達及ビ變遷ノ梗概ヲ記セ
- (五) 南北戰爭ノ始末ヲ記セ

用器畫 (二時間)

- (一) 與ヘラレタル一邊ヲ以テ方形ヲ畫ケ
- (二) 圓ヲ二等分シ且ツ中心ヲ求メヨ
- (三) 與ヘラレタル立方體ノ對角線ノ實長ヲ示セ
- (四) 平畫面ニ直立セル鉛筆倒レテ正畫面ニ其ノ二分ノ一ノ投影ヲナセリ其投影畫ヲ求ム但シ鉛筆ハ單ニ一直線ト見做シテ可ナリ

自在畫 (二時間)

碇ヲ任意ノ大サニ畫キ且ツ陰影ヲ施シ猶ホ鐵鎖ヲ任意ノ位置ニ添付スベシ

鐵鎖模型

作文 (三時間)

- (一) 學生ノ苦樂
 - (二) 父兄或ハ親戚ニ己レノ近狀ヲ報スル文
- 右二題共四百字以上ノ片假名交リ文ニ作ルベシ

陸軍士官候補生追加

化學

- (一) 鹽化「アンモニウム」(硝砂)ノ二百十四「グラム」ヲ水酸化「カリウム」(苛性加里)ノ過量ト作用セシムル時ハ幾「グラム」ノ「アンモニア」ヲ生ズルカ
但シ鹽素ノ原子量三十五、五「カリウム」ノ原子量三十九
- (二) 左記ノ金屬ノ名稱ヲ問フ
 - (一) 最モ展性及ビ延性ニ富メルモノ
 - (二) 最モ能ク熱及ビ電氣ヲ導クモノ
 - (三) 常溫ニテ水ト作用スルモノ

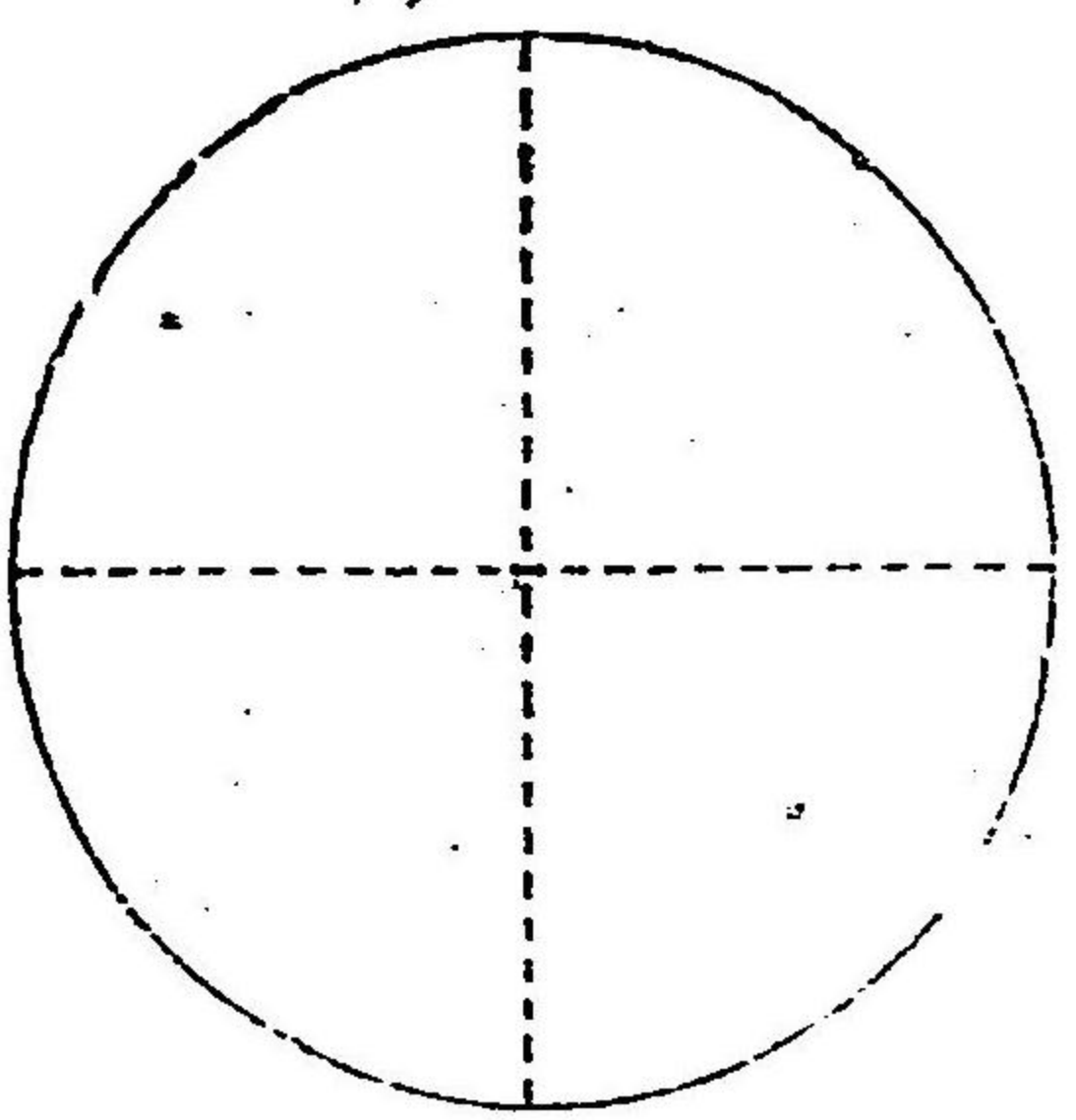
讀書

- (一) 左ノ文ニ返リ點假名ヲ付シ人名ニハ——地名ニハ——ヲ其右傍ニ付スベシ例ヘバ突厥入寇。遺棄王世民。樂之ノ如シ
- 昔武王既克商。散財發粟。使天下知其不貪。禮下賢俊。使天下知其不驕。封先聖之後。使天下知其仁。誅飛廉惡來。使天下知其義。如此則其教化天下之實固已立矣。天下雖然皆有忠信廉恥之心。然後文之以禮樂。教之以學校。觀之以射獵。而謹之以冠婚喪祭。民是以目擊而心諭。安行而自得也。及至秦漢之世。專用法吏。以督責其民。至於今于有餘年。而民日以貪冒。嗜利而無恥。儒者乃始以三代之禮所謂名者而繩之。彼其見登降揖讓盤辟俯僂之容。則掩口而竊笑。聞鐘鼓管磬希夷嗶嘑之音。則驚顧而不樂。如此而慾望其遷善遠罪。不已難乎。

治聖代トナルベキ、モト井ヲヒラカセラレタノハ、マコトニフセイシュツノ御方デナケレバ、タヤスク出来ヌ
コト、思ハレマス

圖 畫

(一) 臨本



(二) 上圖定圓ニ外切セル正三角形ヲ畫ケ

(三)

上圖ハ底ノ各邊垂直投影面ニ四十五度ノ角ヲナシ其軸水平投影面ニ直立セル正四角錐體ノ水平投影ニミテ、 MN ノ垂直投影ニ平行セル平面ヲ以テ截リタル截面(截斷面、剖面等ノ稱アリ)ノ水平投影ナリ此垂直投影ヲ畫ケ但シ O_1 O_2 O_3 O_4 O_5 O_6 O_7 O_8 O_9 O_{10} O_{11} O_{12} O_{13} O_{14} O_{15} O_{16} O_{17} O_{18} O_{19} O_{20} O_{21} O_{22} O_{23} O_{24} O_{25} O_{26} O_{27} O_{28} O_{29} O_{30} O_{31} O_{32} O_{33} O_{34} O_{35} O_{36} O_{37} O_{38} O_{39} O_{40} O_{41} O_{42} O_{43} O_{44} O_{45} O_{46} O_{47} O_{48} O_{49} O_{50} O_{51} O_{52} O_{53} O_{54} O_{55} O_{56} O_{57} O_{58} O_{59} O_{60} O_{61} O_{62} O_{63} O_{64} O_{65} O_{66} O_{67} O_{68} O_{69} O_{70} O_{71} O_{72} O_{73} O_{74} O_{75} O_{76} O_{77} O_{78} O_{79} O_{80} O_{81} O_{82} O_{83} O_{84} O_{85} O_{86} O_{87} O_{88} O_{89} O_{90} O_{91} O_{92} O_{93} O_{94} O_{95} O_{96} O_{97} O_{98} O_{99} O_{100} O_{101} O_{102} O_{103} O_{104} O_{105} O_{106} O_{107} O_{108} O_{109} O_{110} O_{111} O_{112} O_{113} O_{114} O_{115} O_{116} O_{117} O_{118} O_{119} O_{120} O_{121} O_{122} O_{123} O_{124} O_{125} O_{126} O_{127} O_{128} O_{129} O_{130} O_{131} O_{132} O_{133} O_{134} O_{135} O_{136} O_{137} O_{138} O_{139} O_{140} O_{141} O_{142} O_{143} O_{144} O_{145} O_{146} O_{147} O_{148} O_{149} O_{150} O_{151} O_{152} O_{153} O_{154} O_{155} O_{156} O_{157} O_{158} O_{159} O_{160} O_{161} O_{162} O_{163} O_{164} O_{165} O_{166} O_{167} O_{168} O_{169} O_{170} O_{171} O_{172} O_{173} O_{174} O_{175} O_{176} O_{177} O_{178} O_{179} O_{180} O_{181} O_{182} O_{183} O_{184} O_{185} O_{186} O_{187} O_{188} O_{189} O_{190} O_{191} O_{192} O_{193} O_{194} O_{195} O_{196} O_{197} O_{198} O_{199} O_{200} O_{201} O_{202} O_{203} O_{204} O_{205} O_{206} O_{207} O_{208} O_{209} O_{210} O_{211} O_{212} O_{213} O_{214} O_{215} O_{216} O_{217} O_{218} O_{219} O_{220} O_{221} O_{222} O_{223} O_{224} O_{225} O_{226} O_{227} O_{228} O_{229} O_{230} O_{231} O_{232} O_{233} O_{234} O_{235} O_{236} O_{237} O_{238} O_{239} O_{240} O_{241} O_{242} O_{243} O_{244} O_{245} O_{246} O_{247} O_{248} O_{249} O_{250} O_{251} O_{252} O_{253} O_{254} O_{255} O_{256} O_{257} O_{258} O_{259} O_{260} O_{261} O_{262} O_{263} O_{264} O_{265} O_{266} O_{267} O_{268} O_{269} O_{270} O_{271} O_{272} O_{273} O_{274} O_{275} O_{276} O_{277} O_{278} O_{279} O_{280} O_{281} O_{282} O_{283} O_{284} O_{285} O_{286} O_{287} O_{288} O_{289} O_{290} O_{291} O_{292} O_{293} O_{294} O_{295} O_{296} O_{297} O_{298} O_{299} O_{300} O_{301} O_{302} O_{303} O_{304} O_{305} O_{306} O_{307} O_{308} O_{309} O_{310} O_{311} O_{312} O_{313} O_{314} O_{315} O_{316} O_{317} O_{318} O_{319} O_{320} O_{321} O_{322} O_{323} O_{324} O_{325} O_{326} O_{327} O_{328} O_{329} O_{330} O_{331} O_{332} O_{333} O_{334} O_{335} O_{336} O_{337} O_{338} O_{339} O_{340} O_{341} O_{342} O_{343} O_{344} O_{345} O_{346} O_{347} O_{348} O_{349} O_{350} O_{351} O_{352} O_{353} O_{354} O_{355} O_{356} O_{357} O_{358} O_{359} O_{360} O_{361} O_{362} O_{363} O_{364} O_{365} O_{366} O_{367} O_{368} O_{369} O_{370} O_{371} O_{372} O_{373} O_{374} O_{375} O_{376} O_{377} O_{378} O_{379} O_{380} O_{381} O_{382} O_{383} O_{384} O_{385} O_{386} O_{387} O_{388} O_{389} O_{390} O_{391} O_{392} O_{393} O_{394} O_{395} O_{396} O_{397} O_{398} O_{399} O_{400} O_{401} O_{402} O_{403} O_{404} O_{405} O_{406} O_{407} O_{408} O_{409} O_{410} O_{411} O_{412} O_{413} O_{414} O_{415} O_{416} O_{417} O_{418} O_{419} O_{420} O_{421} O_{422} O_{423} O_{424} O_{425} O_{426} O_{427} O_{428} O_{429} O_{430} O_{431} O_{432} O_{433} O_{434} O_{435} O_{436} O_{437} O_{438} O_{439} O_{440} O_{441} O_{442} O_{443} O_{444} O_{445} O_{446} O_{447} O_{448} O_{449} O_{450} O_{451} O_{452} O_{453} O_{454} O_{455} O_{456} O_{457} O_{458} O_{459} O_{460} O_{461} O_{462} O_{463} O_{464} O_{465} O_{466} O_{467} O_{468} O_{469} O_{470} O_{471} O_{472} O_{473} O_{474} O_{475} O_{476} O_{477} O_{478} O_{479} O_{480} O_{481} O_{482} O_{483} O_{484} O_{485} O_{486} O_{487} O_{488} O_{489} O_{490} O_{491} O_{492} O_{493} O_{494} O_{495} O_{496} O_{497} O_{498} O_{499} O_{500} O_{501} O_{502} O_{503} O_{504} O_{505} O_{506} O_{507} O_{508} O_{509} O_{510} O_{511} O_{512} O_{513} O_{514} O_{515} O_{516} O_{517} O_{518} O_{519} O_{520} O_{521} O_{522} O_{523} O_{524} O_{525} O_{526} O_{527} O_{528} O_{529} O_{530} O_{531} O_{532} O_{533} O_{534} O_{535} O_{536} O_{537} O_{538} O_{539} O_{540} O_{541} O_{542} O_{543} O_{544} O_{545} O_{546} O_{547} O_{548} O_{549} O_{550} O_{551} O_{552} O_{553} O_{554} O_{555} O_{556} O_{557} O_{558} O_{559} O_{560} O_{561} O_{562} O_{563} O_{564} O_{565} O_{566} O_{567} O_{568} O_{569} O_{570} O_{571} O_{572} O_{573} O_{574} O_{575} O_{576} O_{577} O_{578} O_{579} O_{580} O_{581} O_{582} O_{583} O_{584} O_{585} O_{586} O_{587} O_{588} O_{589} O_{590} O_{591} O_{592} O_{593} O_{594} O_{595} O_{596} O_{597} O_{598} O_{599} O_{600} O_{601} O_{602} O_{603} O_{604} O_{605} O_{606} O_{607} O_{608} O_{609} O_{610} O_{611} O_{612} O_{613} O_{614} O_{615} O_{616} O_{617} O_{618} O_{619} O_{620} O_{621} O_{622} O_{623} O_{624} O_{625} O_{626} O_{627} O_{628} O_{629} O_{630} O_{631} O_{632} O_{633} O_{634} O_{635} O_{636} O_{637} O_{638} O_{639} O_{640} O_{641} O_{642} O_{643} O_{644} O_{645} O_{646} O_{647} O_{648} O_{649} O_{650} O_{651} O_{652} O_{653} O_{654} O_{655} O_{656} O_{657} O_{658} O_{659} O_{660} O_{661} O_{662} O_{663} O_{664} O_{665} O_{666} O_{667} O_{668} O_{669} O_{670} O_{671} O_{672} O_{673} O_{674} O_{675} O_{676} O_{677} O_{678} O_{679} O_{680} O_{681} O_{682} O_{683} O_{684} O_{685} O_{686} O_{687} O_{688} O_{689} O_{690} O_{691} O_{692} O_{693} O_{694} O_{695} O_{696} O_{697} O_{698} O_{699} O_{700} O_{701} O_{702} O_{703} O_{704} O_{705} O_{706} O_{707} O_{708} O_{709} O_{710} O_{711} O_{712} O_{713} O_{714} O_{715} O_{716} O_{717} O_{718} O_{719} O_{720} O_{721} O_{722} O_{723} O_{724} O_{725} O_{726} O_{727} O_{728} O_{729} O_{730} O_{731} O_{732} O_{733} O_{734} O_{735} O_{736} O_{737} O_{738} O_{739} O_{740} O_{741} O_{742} O_{743} O_{744} O_{745} O_{746} O_{747} O_{748} O_{749} O_{750} O_{751} O_{752} O_{753} O_{754} O_{755} O_{756} O_{757} O_{758} O_{759} O_{760} O_{761} O_{762} O_{763} O_{764} O_{765} O_{766} O_{767} O_{768} O_{769} O_{770} O_{771} O_{772} O_{773} O_{774} O_{775} O_{776} O_{777} O_{778} O_{779} O_{780} O_{781} O_{782} O_{783} O_{784} O_{785} O_{786} O_{787} O_{788} O_{789} O_{790} O_{791} O_{792} O_{793} O_{794} O_{795} O_{796} O_{797} O_{798} O_{799} O_{800} O_{801} O_{802} O_{803} O_{804} O_{805} O_{806} O_{807} O_{808} O_{809} O_{810} O_{811} O_{812} O_{813} O_{814} O_{815} O_{816} O_{817} O_{818} O_{819} O_{820} O_{821} O_{822} O_{823} O_{824} O_{825} O_{826} O_{827} O_{828} O_{829} O_{830} O_{831} O_{832} O_{833} O_{834} O_{835} O_{836} O_{837} O_{838} O_{839} O_{840} O_{841} O_{842} O_{843} O_{844} O_{845} O_{846} O_{847} O_{848} O_{849} O_{850} O_{851} O_{852} O_{853} O_{854} O_{855} O_{856} O_{857} O_{858} O_{859} O_{860} O_{861} O_{862} O_{863} O_{864} O_{865} O_{866} O_{867} O_{868} O_{869} O_{870} O_{871} O_{872} O_{873} O_{874} O_{875} O_{876} O_{877} O_{878} O_{879} O_{880} O_{881} O_{882} O_{883} O_{884} O_{885} O_{886} O_{887} O_{888} O_{889} O_{890} O_{891} O_{892} O_{893} O_{894} O_{895} O_{896} O_{897} O_{898} O_{899} O_{900} O_{901} O_{902} O_{903} O_{904} O_{905} O_{906} O_{907} O_{908} O_{909} O_{910} O_{911} O_{912} O_{913} O_{914} O_{915} O_{916} O_{917} O_{918} O_{919} O_{920} O_{921} O_{922} O_{923} O_{924} O_{925} O_{926} O_{927} O_{928} O_{929} O_{930} O_{931} O_{932} O_{933} O_{934} O_{935} O_{936} O_{937} O_{938} O_{939} O_{940} O_{941} O_{942} O_{943} O_{944} O_{945} O_{946} O_{947} O_{948} O_{949} O_{950} O_{951} O_{952} O_{953} O_{954} O_{955} O_{956} O_{957} O_{958} O_{959} O_{960} O_{961} O_{962} O_{963} O_{964} O_{965} O_{966} O_{967} O_{968} O_{969} O_{970} O_{971} O_{972} O_{973} O_{974} O_{975} O_{976} O_{977} O_{978} O_{979} O_{980} O_{981} O_{982} O_{983} O_{984} O_{985} O_{986} O_{987} O_{988} O_{989} O_{990} O_{991} O_{992} O_{993} O_{994} O_{995} O_{996} O_{997} O_{998} O_{999} O_{1000} O_{1001} O_{1002} O_{1003} O_{1004} O_{1005} O_{1006} O_{1007} O_{1008} O_{1009} O_{1010} O_{1011} O_{1012} O_{1013} O_{1014} O_{1015} O_{1016} O_{1017} O_{1018} O_{1019} O_{1020} O_{1021} O_{1022} O_{1023} O_{1024} O_{1025} O_{1026} O_{1027} O_{1028} O_{1029} O_{1030} O_{1031} O_{1032} O_{1033} O_{1034} O_{1035} O_{1036} O_{1037} O_{1038} O_{1039} O_{1040} O_{1041} O_{1042} O_{1043} O_{1044} O_{1045} O_{1046} O_{1047} O_{1048} O_{1049} O_{1050} O_{1051} O_{1052} O_{1053} O_{1054} O_{1055} O_{1056} O_{1057} O_{1058} O_{1059} O_{1060} O_{1061} O_{1062} O_{1063} O_{1064} O_{1065} O_{1066} O_{1067} O_{1068} O_{1069} O_{1070} O_{1071} O_{1072} O_{1073} O_{1074} O_{1075} O_{1076} O_{1077} O_{1078} O_{1079} O_{1080} O_{1081} O_{1082} O_{1083} O_{1084} O_{1085} O_{1086} O_{1087} O_{1088} O_{1089} O_{1090} O_{1091} O_{1092} O_{1093} O_{1094} O_{1095} O_{1096} O_{1097} O_{1098} O_{1099} O_{1100} O_{1101} O_{1102} O_{1103} O_{1104} O_{1105} O_{1106} O_{1107} O_{1108} O_{1109} O_{1110} O_{1111} O_{1112} O_{1113} O_{1114} O_{1115} O_{1116} O_{1117} O_{1118} O_{1119} O_{1120} O_{1121} O_{1122} O_{1123} O_{1124} O_{1125} O_{1126} O_{1127} O_{1128} O_{1129} O_{1130} O_{1131} O_{1132} O_{1133} O_{1134} O_{1135} O_{1136} O_{1137} O_{1138} O_{1139} O_{1140} O_{1141} O_{1142} O_{1143} O_{1144} O_{1145} O_{1146} O_{1147} O_{1148} O_{1149} O_{1150} O_{1151} O_{1152} O_{1153} O_{1154} O_{1155} O_{1156} O_{1157} O_{1158} O_{1159} O_{1160} O_{1161} O_{1162} O_{1163} O_{1164} O_{1165} O_{1166} O_{1167} O_{1168} O_{1169} O_{1170} O_{1171} O_{1172} O_{1173} O_{1174} O_{1175} O_{1176} O_{1177} O_{1178} O_{1179} O_{1180} O_{1181} O_{1182} O_{1183} O_{1184} O_{1

算 題

- (1) 甲乙二船アリ甲ハ長サ二千四百メートル川チ一時間ニ溯リ十五分間ニ下リ得ベシ今若シ乙ハ同シ航路ヲ一時二十分間ニ溯ルベシトセバ幾時間ニ下ルコトヲ得ベキカ
- (2) 甲乙二人ニテ一仕事チ金二百十圓ニテ精算セタリ若シ之ヲ甲一人ニテ爲ストキハ十八日ニ卒アルベク乙一人ニテ爲ストキハ二十四日ニ卒アルベシ然ルニ二人共ニ業ヲ執リタルニ甲ハ病ニヨリ二日間休業セリト云フ、作業ノ割合ニヨリテ此金チ分クバ幾何ヲ得ベキカ
- (3) 三男ニテスルモ五女ニテスルモ七童共ニテスルモ三日間ニ百二十六歩ノ草ヲ刈ルコトヲ得ベシ、此割合ニテ五男八女九童共ニ働カバ幾日間ニ九百五十六歩ノ草ヲ刈ルコトヲ得ベキカ
- (4) 直六面體ノ一ツノ頂點ニ出會フ三ツノ面ノ面積ハ夫々三千五百十平方寸、三千九百四十二平方寸、四千七百四十五平方寸各稜ノ長サ幾何ナルカ

代 數

- (1) 一元二次方程式 $ax^2+bx+c=0$ ノ二根ノ和ハ $-\frac{b}{a}$ ニシテ其積ハ $\frac{c}{a}$ ナルコトヲ證セヨ
- (2) (a) $\frac{1}{1-x} + \frac{1}{1-x} + \frac{2}{1-x^2} - \frac{4}{1+x^4}$ ヲ簡單ニセヨ (b) $x^{\frac{3}{2}} - 2x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^3}$ ヲ直乘セヨ
- (3) 一年間ノ報酬トシテ金百三十五圓ト衣服一着トヲ受クベキ被傭人が七ヶ月ニシテ解僱セラレタルニ依リ金六十七圓ト同衣服一着トヲ受ケタリ此ノ衣服一着ノ金幾圓ニ相當ナルカ
- (4) 甲乙丙等六人チ一列ニ並ナル方法ハ幾通りアルカ但シ甲ト乙トハ常ニ相隣レルモノトス

幾 何

- (一) 餘角補角、鄰角、同位角(相應角トモイフ)正多角形、相似直線形ノ定義ヲ求ム
- (二) 一ツノ直線チ二分シ其ノ二ツノ部分ニテ作レル矩形(長方形トモイフ)ニシテ與ヘラレタル正方形(正方形トモイフ)ト等積ナラシム
- (三) 圓周上ノ一點 P チ過ル三ツノ弦 PA, PB, PC ト P 點ニ於ケル切線ニ平行セル目線 MN トノ交點チ夫々 H, K, L, トスレバ PA×PH=PB×PK=PC×PL ナリ之ヲ證セヨ
- (四) 直圓錐ノ高サ「r」メートルニシテ其ノ全表面積(曲面及兩底ノ面積)ノ和チイフノハ半徑二「r」メートルナル圓ノ面積ニ等シトイフ圓錐ノ半徑及其體積ヲ問フ

三 角 法

- (1) 左ノ各式ヲ證明セヨ
 $\cot A - \tan A = 2\cot 2A$
 $\frac{\sin 3A}{\sin A} - \frac{\cos 3A}{\cos A} = 2$
- (2) 次ノ各方程式ヨリ 0 ノ値ヲ求ム、但シ 0 ハ 0° ト 180° トノ間ニ在ルモノトス
 $5 \sin 2\theta = 0$, $2 \sin 30 \sin 30 = 1$
- (3) 三角形 ABC ニ於テ $\cos B = \frac{\sin A}{2 \sin C}$, ナルモハ $\angle B = \angle C$ ナルコトヲ證セヨ
- (4) 傾斜三十度長サ二百五十「メートル」ナル斜面 BC アリ其麓ノ一點 B ニ於テ山頂 A チ望ミ仰角六十度ヲ得タリ、今 ABC 角チ百三十五度ナリトスレバ A ハ B ヨリ高キコト幾何

英文翻譯

(1) We saw him wear the order given him to mark out his bravery.

上文中に於テ Infinitive ト Participle トヲ辨ク

(2) Correct the errors.

a) We fought the enemy a Japanese sword in our hand.

b) What year has your brother lived here?

c) The Japan-China War brokeed out on 1894.

(2) 下ノ例ニテ Mr. Smith ノ代リニ interrogative pronoun ヲ入レヨ

Did Mr. Smith tell you so?

Is this the number of M. Smith's house?

英文和譯

(1) There is a well right in front of the gate.

(2) Whose was the funeral that passed just now?

(3) Was there anything strange at his shop?

(4) Amongst them there is the man you spoke of the other day

和文英譯

(一) 寒胃の藥を飲みなすつて居らしてやうな人

(二) 馬車が門に待つて居る

(三) あの日に送道に入らない様に頼んでくれ

(四) 卒業試験は何時に始まりませう

物理化學

(一) 光ノ反射及ビ屈折ノ法則ヲ記セヨ

(二) 全反射トハ如何ナル現象ナルカ

(三) 吸揚ポンプト押揚ポンプトヲ圖解スベシ

(四) 「サイフォン」ノ理及ビ作用ヲ説明セヨ

(五) 電池ノ種類及ビ其構造ヲ記セヨ

(六) 電池ノ分極作用ヲ説明スベシ

地理地文

(一) 我國ニ於テ縣廳名ト所在地トノ名稱ノ異ナル縣廳名ヲ擧ゲ且ツ管轄國名ノ大畧ヲ記セヨ

(二) 朝鮮ノ五大河及京釜鐵道及下ノ各地ヲ記入セヨ

群山浦、木浦、元山津、仁川、義州、鎮南浦、蔚山(地圖附與)

(三) 山嶽成立ノ要素ヲ記セヨ

歴史

(一) 織田信長、足利尊氏、徳川家康ノ三人ニ付キ施政ノ方針ヲ比較セヨ

(二) 比叡山ニツキ本邦歴史中重要ナル事ヲ年代順ニ記セヨ

(三) 明ノ末葉ニ於ケル葡萄牙西班牙ノ東洋經畧ヲ記セヨ

(四) 金ト諸汗國トノ關係ヲ記セヨ

(五) セバストポール、クリミア、サラミス、リウリトラ、トラファルガル

右ニ付キ下ノ事項ヲ記セ

陸戰或ハ海戰、戰ヒシ國名、重ナル將軍ノ名、勝敗、何世紀頃

植物

- (一) 莖、幹ノ構造ヲ畧述スベシ
- (二) 葉ノ理ヲ説明スベシ
- (三) 天本科植物ノ特徴ヲ列擧セヨ

動物

- (一) 草食動物ト肉食動物トノ趾及ビ齒ヲ比較スベシ
- (二) 爬虫類ト魚類トノ鱗片ノ相異セル點ヲアゲヨ
- (三) みずノ運動及ビ呼吸ハ如何
- (四) せみノ眼ハ何レニアルカ

生理

- (一) 呼吸器ノ其本部ヲアゲ且ツ其ノ作用ヲ説明スベシ
- (二) 眼ノ調節作用トハ如何ナルコトヲ云フカ
- (三) 動脈及靜脈血ノ異ナル點ハ何レナルカ
- (四) 呼吸器ノ衛生如何
- (五) 混合食物ノ必要ヲ述ベヨ

作文

- (一) 吾ガ學ビシ學
- (二) 月夜遠征ノ將士ヲ憶フ

明治三十九年三月三十日印刷
明治三十九年四月二日發行

受驗者必携
定價五拾錢

編輯者

中島優二
東京市本郷區駒込富士前町五十五番地

印刷者

松澤 玨三
東京市麴町區下六番町十七番地

印刷所

同 勞 舍
右同所(電話番町三六九番)



發行所

近世社
東京市神田區裏神保町一番地

發賣所

東京 大阪

積上田文屋書店

29/6/39

頁	三	六	同	二四	二七	二九	三一	三三	同	三七	四二	四七	四八	同	五三	五七
行	八	三	一二	一〇	一〇	一	九	八	一〇	一〇	一五	一一	七	八	八	九
誤	例	大職ナシ	abliged	柳吟	記	記	第	五	六	六	「ナ」次ニ「ラ」ヲ入ル	strong	tearfulyes	tearfulyes	tearfulyes	tearfulyes
正	令	大職ナリ	obliged	吟柳	否	譯	除	六	七	七	strong	tearful eyes	tearful eyes	tearful eyes	tearful eyes	tearful eyes
頁	五九	六九	同	七三	七四	同	七六	七七	七九	同	八二	同	同	同	八五	九〇
行	八	七	八	三	一	一	一	一	六	七	四	九	十	七	三	
誤	和譯	和譯	詩	ハ	ハ	ハ	練	練	練	練	練	練	練	練	練	練
正	英譯	英譯	論	ナ	ナ	ナ	練	練	練	練	練	練	練	練	練	練

中央大學及哲學館大學講師松浦與三松先生按

英 文 典
ダイヤグラム

説明書附全部一冊
定 價 廿五 錢

本圖は發明者が創始的頭腦を以て十年の考案に成る。徑二尺の大圓と五寸の三小圓に外の線圖を以て成り英文典との關係の凡て説明の凡て應用を一目瞭然の下に現はしたるものなり

本圖は世界の英文典學者が未だ曾て夢想だもせざる大發明にして文典界はこれによりて一大革命を起すべく文典教授法はこれに依りて一大進境を見るべきや必せり
本圖は極めて受驗者は一時間にて文典を知り得べき無類の重寶也

發行所 東京市本郷區富士前町五十五番地 **近世社分社**
大賣捌所 東京市神田區裏神保町一番地 **上田屋書店**

中央大學
大藏學
大藏學
大藏學
大藏學

松浦與三松
先編生

四版

新刊

英
文
武
士
道

英
文
新
日
本

武士道と新日本は

武士道と新日本前者は精神的に吾が大和民族の精華を説明し後者は文明的に現帝國の地位と實力を詳述したるものにして共に外人の目に映じたる我日本帝國論也雄健の議論を遺るに流麗の筆を以てしたれば英文習練の手段として百誦せざる可らざる好著也

國民必讀の姉妹書

四六版
洋裝美本
定價廿錢
郵稅貳錢

四六版
洋裝美本
定價卅五錢
郵稅四錢

發行所

東武東上
神保町
神保町
神保町
神保町

近世英學社
上田英學社
上田英學社

エト 4Y 55

東京外國語
學校教授

片山寛先生編

英語基礎難句集

定價四十錢
郵稅六錢
四月發行

何事を研究するにも基礎を鞏固にし柱石を確定せしむは遂に沙上の樓閣を構ふ所なりらん

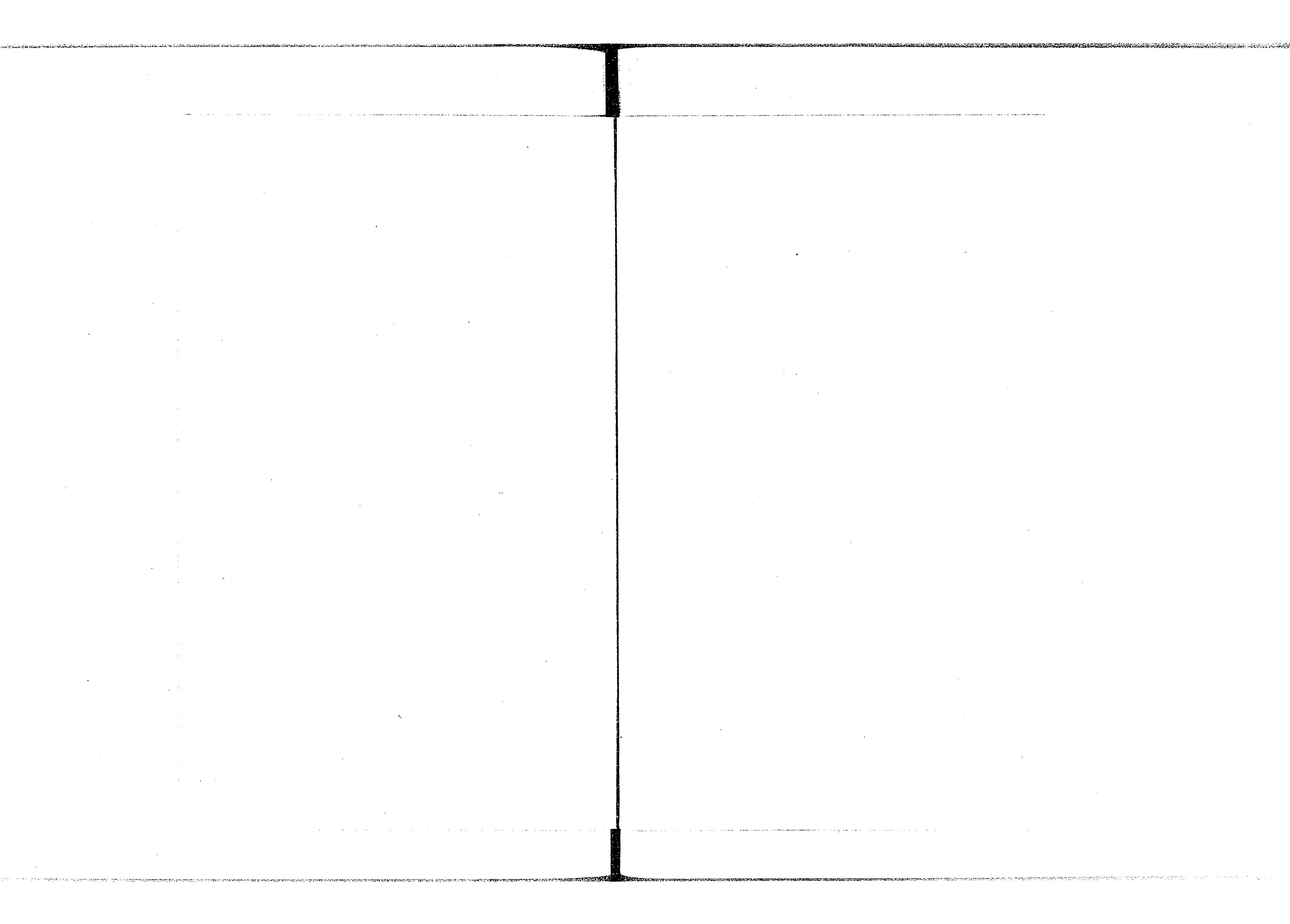
夙に語學の天才を以て稱せられ二年前プロフエッサ―、マツケロー氏と共に發音學を著しその名江湖に噴きたる片山先生は今また天下學生のため

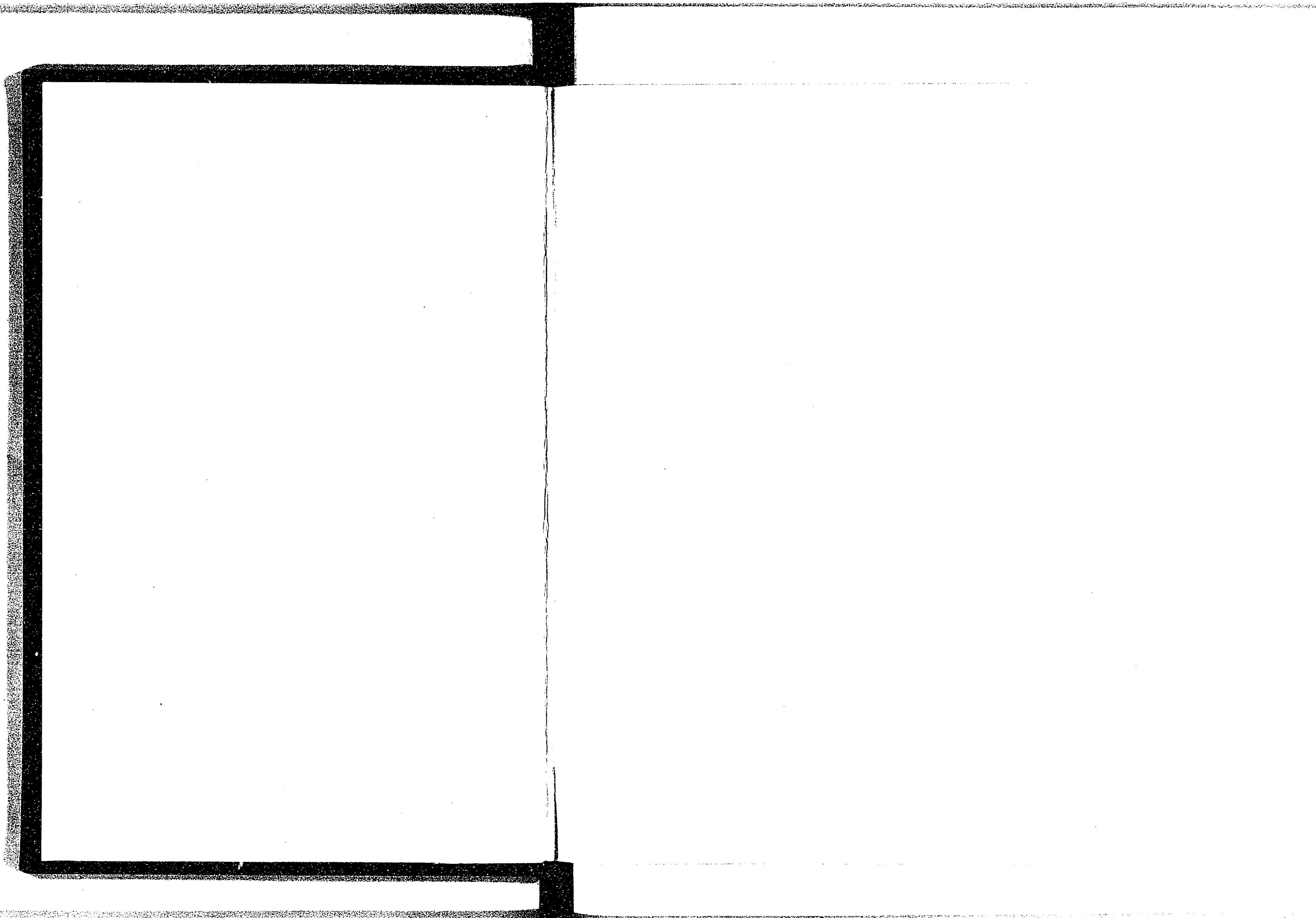
にこの書を編して英語研究の珠玉を興へられたりこれ洵に近來英語界の珍とするにふさわしき也

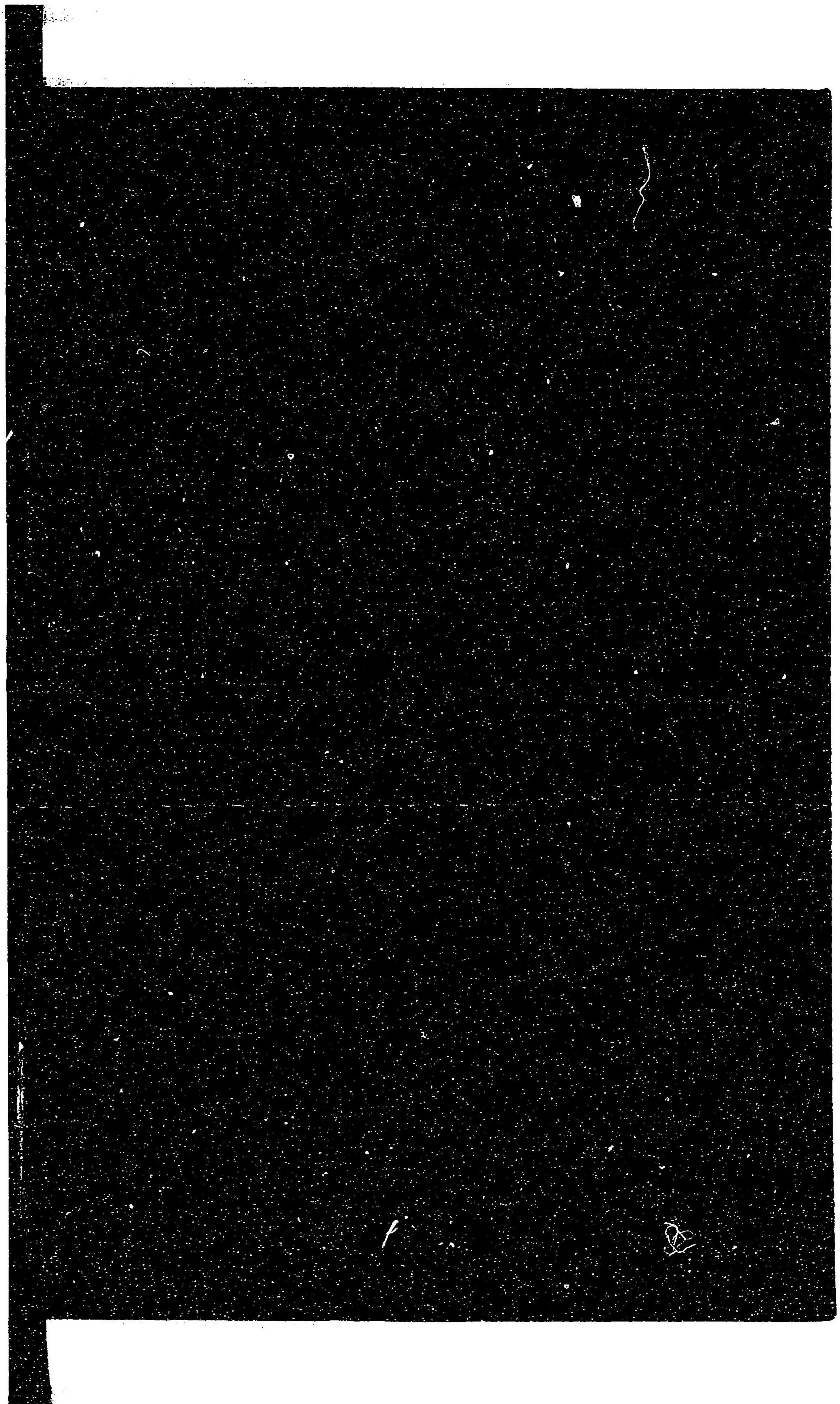
本書の内容はかの坊間行はるゝ難句集なるものごと全く其撰を異にし英語英文學の THE BEST PARLOR と掲げ以てこれに丁寧親切なる解釋を施せるものなり、恐し英語に志するもの上、幸に一本書を購はば、座右に供へよ。

東京神田區神保町 近世社

26







259

132

049478-000-0

259-132

受験者必携

中島 優二/編

M39

BEM-0104



