

大日本受驗準備學會各講師檢閱

明治三十八年

諸官立學校

# 入學試驗問題集

問題 精密 | 入學受驗者心得 | 編輯 嚴正

是れ最近優等功者驗實の徴を所

## 目次

●本書發行に就き	.....	一
●入學受驗者心得	.....	二
▲東京高等商業學校	.....	三
▲神戸高等商業學校	.....	四
▲山口高等商業學校	.....	五
▲專門學校入學者豫備檢定	.....	六
▲農科大學實科	.....	七
▲札幌農學校	.....	八
▲高等師範學校	.....	九
▲女子高等師範學校	.....	一〇
▲海軍機關學校	.....	一一
▲水産講習所	.....	一二
▲東京商船學校	.....	一三
▲仙臺醫學專門學校	.....	一四
▲千葉醫學專門學校	.....	一五
▲高等學校	.....	一六
▲外國語學校	.....	一七
▲東京高等工業學校	.....	一八
▲大坂高等工業學校	.....	一九
▲長崎高等商業學校	.....	二〇
▲陸軍士官候補生	.....	二一
▲陸軍幼年學校	.....	二二
▲海軍兵學校	.....	二三
▲名古屋高等工業學校	.....	二四
(以上、各學校入學試驗問題)	.....	二五

251

188

（市內）賣價五錢（市內）







針を全く一變せざるを得ざるが如きものもあらん、かくの如き人にして一朝不合格となることあらんか、不幸これより甚しきはなし。必勝を期したる受験者が不合格にて意氣消沈、精神爲めに異状を生じて遂に常識を失するに至りたるの例決して少しとせず、思へば入學試験も亦殘酷ならずや。

不合格者にして學力不十分ならしめば、即ち止む、(体格試験のことは暫く之を置く)相應の學力を有し、自己も亦必ず合格すべしと信じ、朋友も亦之を信ぜざるものにして、自己も同學力の幾多の朋友は悉く合格したるにも拘はらず、自己のみは與望に反し、意外にも失敗を招き自分ながら何故に合格せざりしかと疑ふが如き場合少なからず、況んや今日の入學試験は眞の學力試験にあらずして人員淘汰試験とも稱すべきものなれば、その試験は果して公平に行はるべきや否やは頗る怪しむべく、神聖なる入學試験をして誤覺化的ならしむることなきや亦疑ふべし、判らなかつたが誤覺かして來たは受験者が常に行はる、挨拶にあらすや。

亦聞く試験上手、試験下手なる語を。試験上手とは果して如何なることを意味するや、平素左程に勉強せざるものが圖らずも合格するか又は

學力不十分と目せられし者が偶然にも合格するが如きことあれば朋友等は彼を指して試験上手とばいふなり、之に反し學力充分にして必ず合格すべしと自己は勿論朋友も確く信じたるものにして意外にも不合格となりし時、朋友等は彼を指して試験下手なりといふ、又自らも試験下手と稱して其の不遇なるを悲むなり、嗚呼試験上手何ぞかく僥倖にして、試験下手の不幸一に斯の如くなるや。

言ふ勿れ試験は實力問題なり、試験上手、試験下手といふ如きことあらんや吾人は諸君に試験上手たらんを熱望するもの、一人なるを自白するの勇氣を有す、次項に記す所の數項は實に吾人が平素感ぜし所のものを例擧したるものなり陳腐にして平凡たるの譏を免れずと雖も、又以て受験者の受考ともなり試験上手たらんと欲するもの、指導ともなるあらば吾人の満足之に過ぎず。

●入學準備

前言へる如く、當今の公私専門學校は、多くは中學卒業生より採ることなれば、諸君は是非共に諸君はさもかく、地方にある諸君は、其の地方の中學にて充分なり、都下の中學に入らんと

わざ／＼上京するに及ばず、中學教育は地方の方概して都下の中學よりも設備完全にして、學資金も比較的少額にて事足るべし。

されど地方中學の外國語の如きは、比較的東京の中學校に若かざるが故に、地方中學卒業後は直に上京して東京の中學校の補習科、若しくは英語學校の受験科に入るを要す、都下の中學の補習科として比較的良好なるは牛込早稲田の早稲田中學、神田淡路町の開成中學を可とし、英語學校の受験科は、神田錦町の國民英語會及び正則英語學校を可とす。

●身體の検査

身體の検査は、私立學校は緩なれど、官立學校にありては極めて嚴重なれば、眼、鼻、肺等に注意し、入學試験の第一門たる体格試験に不合格なるが如き不名譽を來さざる様、平生体育攝生に注意せざるべからず。

●年齢の制限

又身體の検査と共に、入學試験に要する資格は、年齢の如何にありて、各學校の規則に於て定められたる範圍の外は、採用せざるものなれば、其格例に準據してこれに後れ先たざる様注意すべし。

●試験場

待ちに待ちたる試験期日は愈々來りて、厭でも厭でも試験場に出席せざるべからざる曉さならば神氣鼓動して落ち付かず、殊に初めて試験を受くるものは場處馴れず、場所馴れざる爲めに周章狼狽爲めに解決したる答案も満足に書き終るを得ずして、及第し得べき試験にも、自ら落第を招くの不覺を取ることあるを以て、受験者は能く氣を落し付けて、冷靜の態度を取り、沈着に沈着を極め悠々構へ、而して問題に接しても、あせらず早まらず、假令へ難問に遭遇するも、此の問題が解せざることは、及第點に關する等の心配を懐くことなき、合格不合格の感念は、全く忘れて虚心平氣に解し得る丈の問題を誤りなく丁寧に答案紙に認むるを要す。

●答案認め方

(第一) 答案用紙には先づ自己の姓名を記すべし、是れ解り切りたる次第なれど實際其場に當りて自己の姓名書くことを忘却し爲めに其答案が何人のなるや、試験委員をして苦ましむるもの少しとせず、問題少しく難澁にして解答に苦心工夫する中に早くも時間迫りて、試験委員より、答案の提出を督促せらるゝ場合などには周章で姓名を書き落すこと頗る多く、又比較的迅速に答案の出來上りたるものさへ、其姓名を落

して折角の苦心も齋餅に屬すること決して少なからざれば、吾人はこの判り切りたる事を述べて受験者諸氏の注意を促すも亦敢て無用の事にあらざるべし。

(第二) 字体鮮明にして読み易かるべし、ゴムなどにて消しし其上を書き直すなどのことなき、又紙の裏面を使用すべからず、試験委員は一人の答案用紙を調ぶるにあらずして、數十もなく數百となき答案を調ぶるものなれば、字体の亂雜にして読み難きものは、一讀するの勞を執るさへ厭ふの心を生ぜしむ、故にかゝるものは調査も後廻しとなることあるやも知れず。

其字体の難澁なる何とも解し難きものあらんには、答案者の意志も疎通せず、果して何物を認めたるかを解する能はざらしむ、金釘流の書簡、若しくは矢鱈に消し散らしたる書簡、或は筆の途者なるに任せて、なぐり書きしたるものなどは、之を誦讀するに堪へず、時に或は所用を便する能はざるが如く、字体の亂雜なる答案は讀むものをして困却せしめ不快の念を起さしむ。紙の裏面に認めあるときは一々裏返へして、調査するの勞あり又薄き用紙などにありては、表裏の文字相重なりて讀むに苦しむことあり、是又注意すべきことなり。

(第三) 各問題には番號を附せるを以て答案用

紙には、其番號さへ取り違へずば、其記載の順序は如何なるも可なり、先づ解し得たる問題より順序に認めて番號を附し置くべし一番の問題にても解し難きときは後廻しに残し置き次の問題を認むべし、要するに幾多の問題は解し得たる順序に答案用紙に認むべし、今この理由を述べんに第一、若し最初の問題を解し能はずとて不問に附し置くときは試験委員が調査の際、此は、初めから分らないな、と受験者に對する輕蔑の念を懐かしむ、試験委員は公平なり、其頭腦は冷靜なり、決して斯かる憂なかるべしといふものあらんも要するに試験委員も亦人なり。感情の動物たるを免れず、されば試験委員に不快の念を起さしむるが如き所は、所謂試験下手の下手たる所なり。最も明瞭に最も得意に解し得たるものを撰びて之を答案の初めに認むべし、初めにある問題故に飽までも他の問題より早く解決せんとするは頗る愚なり、必ずしも番號の順序に解決し行かざるべからざるの理なし。一間に苦慮する中に時間迫りて、他の問題に手を延するの暇なく、爲めに自分の解し得べき問題さへも認むる能はずして退場せざるを得ざるに至る。故に自己の容易く解し得たる問題を先づ認め畢



(4)

りて、難解のものを後に譲るを得策とす。  
 (第四) 問題の主眼凡て何れの問題たるを問はず、問題には必ず其主眼とする所あり、主眼なきの問題とてはあらざるなり、受験者の秘訣は早く之を見て取るに在り、この主眼點を觀破せば、敵將の首級を獲たるに同じ、幾多の雜兵は畢竟なきの徒ならん、區々たる枝葉は問はずして試験委員を首肯せしめん。  
 (第五) 答案は簡潔なるべし、冗長なれば、委員の厭倦を來し、時間をつぶさしめ。或は答案の精神を解するに苦ましむ、徒らに學力を衒らひ、無用の事柄を挿入するは、馬鹿氣たる戯れといふべし、よし問題には詳論せよ詳解すべしとあるも此は冗漫なれ、無用の言を連らねよとの意にあらず、受験者宜しく其區別を甘味すべし。



東京高等商業學校入學

試験問題 (十八年七月旅行)

英語 (書取、聞取、和文) (四時間)  
 英語 (英訳、英文、和訳) (四時間)  
 Dictation

Labour drives the plough, and sows the seeds, and reaps the harvest, and grinds the corn, and turns it into bread, the staff of life. Labour brings distress and suffering to the waters, as well as cultivating the soil, provides with daily sustenance the nine hundred millions of the family of man.

Hearing.

Tames Brown a two-year-old baby had a miraculous escape from death last evening, when after falling a distance of over thirty feet from the third story window of a house to the street below he was found apparently uninjured. He was immediately taken to the hospital, where after a careful examination the doctors reported that he had suffered no injury whatever.

和文英譯

(一) マン紳士二年同多場所に住み事がマツ

マツ (二) マン此ノ手紙ヲ郵便局ノ持ッテ行ッテ書留ニシテ買ッテ下ダサイ (三) 此ノ御方ノ入レチチ一割五分マケンバニダース買ッテ申サレマシキ (四) 私ノ友人ハ本年一月戦地ノ行キマシテカラマダ一度モ領リナシヤセ (五) 先月下旬迄ニ着クニキ寄ノ荷物ガ今以テ到着マセン合點ガ行キマセン

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.

物理 (一時間半)

(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ヲ及ボスカ (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

作文題 (二時間)

初夏の曉 (此答案ニ依リテ國漢文及ビ習字ノ評點ヲ取ル)

代數 (二時間)

(一) 次式ヲ簡單セヨ  

$$\frac{bc(x-a)^2}{(a-b)(a-c)} + \frac{ca(x-b)^2}{(-c)(b-a)} + \frac{ab(x-c)^2}{(a-a)(c-b)}$$
 (二) 二トノ比ガ  $\frac{a+b+c}{d+e+f}$  トノ比ノ二乗比ニ等シキトキ  $\frac{a}{b}$  トノ比例中項ナルコトヲ證明セヨ 但シ  $\frac{a}{b}$  トノ比例中項ナルコト  $\frac{c}{d}$  二次方程式アリ其二ツノ根ノ差ハ  $\frac{1}{2}$  ニシテ其ノ平方ノ和ハ  $\frac{65}{4}$  ナリコトノ二次方程式ヲ求ム (四) 等差級數アリ其第七項ハ  $\frac{1}{2}$  第十二項ハ  $\frac{1}{3}$  ニシテ各項ノ和ハ  $\frac{17}{6}$  ナリ其項數ヲ求ム (五)  $(x+1)^{m+n}$  ノ展開式ニ於テ  $x^m$  ノ係數ガ相等シキコトヲ證明セヨ

算術及三角術 (二時間)

(一) (一)ノ算術(三)(四)ハ三角術ナリ 運算ヲ記スルコト必要也  
 (二) 甲乙丙ノ三人アリ一工事ヲ爲スニ甲ハ二十日ヲ要シ乙ハ三十六日ヲ要シ丙ハ四十日ヲ要スニ今三人協同シテ此工事ヲ爲スコト三日ニ



シテ甲ハ休業セリ仍テ乙丙兩人協同シテ其建築  
ヲ成尤セリト云フ起工ノ始ヨリ落成ニ至ル迄ノ  
日數ヲ問フ(日ノ端數ハ分數ニテ示スベシ)

(1) 一樽二十五圓ノ酒ト一樽十八圓六十錢ノ酒  
トナ五ト三トノ割合ニ混合シ之ニ二割五分ノ水  
ヲ加ヘテ一升ニ合ニ付キ七十三錢ノ價ニテ賣ル  
トキノ原價ニ對シ利益ノ歩合如何歩合ノ數ハ有  
効數字三位ヲ算出スベシ但シ一樽ハ三斗八升  
入トス (2) 次ノ等式ヲ證明セヨ

(a)  $\tan(45^\circ + A) - \tan(45^\circ - A) = 2 \tan 2A$   
(b)  $\frac{\sin B + \sin C}{\cos B - \cos C} = \cot 2A$

(3) 三角形 ABC ニ於テ  $B = 60^\circ 7'$ ,  $C = 59^\circ 10'$   
 $a = 1062$  ナリト問フ  
 $\log 106 = 2.0253$   $\log \sin 60^\circ = 9.9375 - 10$   
 $\log 107 = 2.0294$   $\log \sin 61^\circ = 9.9418 - 10$

● 博物 (二時間) (普通試驗生ノニ課ス)

- (1) 動物ノ如何ニ類別セラルルヤ
- (2) 單子葉莖及雙子葉莖ノ構造ヲ説明スベシ
- (3) 哺乳動物ノ特相ヲ記スベシ
- (4) 礦物ノ結晶ノ何種ノ系ニ別タルルヤ各系ノ異ナル點ヲ述ベシカ

● 化學 (一時間半) (全上)

(1) 氣體反應ノ定律ヲ説明セヨ (2)  $100^\circ \text{C}$

△ノ鹽素酸カリウムヨリ生ジ得ベキ酸素ノ零度  
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  
(3) 次ノ各場合ニ起ル化學反應ヲ方程式ニテ示  
(イ) 銅ニ硝酸ヲ作用セシムルキ (ロ) 石灰水ニ  
無水炭酸ヲ通ズルキ (ハ) 酒精ニ濃硫酸ヲ混ジ  
テ蒸溜スルキ (四) 左記術語ノ意味ヲ問フ  
酸 觸媒 濃度 醇酵

● 神戸高等商業學校入

學試驗問題 (三十八年四月施行)

理科 第一部 ● 英文和譯 (二時間半)

但此間ニ書取會話ノ試驗ナ行

- (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 you 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.

ing 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.

理科 第一部 ● 和文英譯 (一時間半)

(1) 私ハ獨逸語ヲ學ビ出シテカラ三年ニナリヤ  
スガ未ダ十分ニ書クコトモ話スコトモ出來マセ  
ン (2) ヨシヤ今カラ二三年戦争ガ續イテモ我  
國ハ軍費不足ヲ感ズルコトハアリマスマイ  
(3) 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 (4) 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

● 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  
體アリ其體積及表面積各幾何ナルカ  
(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  
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濟シタリトイフ然  
ラバ米一石ノ價ヲ金幾何ト計算シタルカ但毎年

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

(1) 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寸ノ堤防ヲ築カンニ甲工二  
十人乙工四十五人トヲ使役セバ幾日ニテ竣工ス  
ベシカ

(2) 下式ヲ小數點以下桁迄計算スベシ

$$0.4154 + \frac{3.8}{1 - \frac{1}{10}} + 8.9$$

$$13.594$$

● 代數 (二時間)

(1) 次ノ式ノ値ヲ小數點以下三位迄イテ正シク  
計算スベシ

$$\frac{\sqrt{5} + 2 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{5} + 2 + \sqrt{2}}$$

(2) 次ノ式ヲ因子ニ分割セヨ

$$(x+1)^2 - 2x^2(x+1)^2 + x^4(x-1)^2$$

(3) 某電車ノ乗車券ハ一枚ノ代價二錢ナリシ時  
平均一日ノ發賣數ハ枚アリシト云フ然レニ一  
枚四錢トナシタルニ因リ發賣數ハ枚減少シタリ  
而シテ切符發賣數ノ減少ハ代價ノ増加ニ比例ス  
トシテ該電氣鐵道會社ノ收入額ヲ最大ナラシメ  
ン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速  
ク旅行シ甲ガ毎時一哩遅ク旅行シ甲ガ一時間晚  
ク出發セシナラバ二人ガ最初出逢シ處ニテ相會  
フベシト云フ兩地間ノ距離ヲ問フ

理科 第一部 ● 物理及化學 (二時間)

- (1) 溶液ノ沸點ガ溶媒(溶劑)ノ沸點ヨリ高キハ何故カ (2) 電鈴ノ構造ヲ説明シ併セテ通常ノ克蘭ジエノ電池ヲ電鈴ニ用フル理由ヲ示セ
- (3) 左ノ場合ニ如何ナル變化ヲ起スヤ (イ) 硝酸銀ノ水溶液ニ銅ヲ投ジタルトキ (ロ) 明礬ノ水溶液ニ炭酸曹達ノ水溶液ヲ加ヘタルトキ (ハ) 苛性加里ノ熱濃溶液ニ鹽素ヲ通ジタルトキ (ニ) ソジウムアルガムヲ鹽化アンモニウムノ水溶液中ニ投ジタルトキ
- (4) 左ノ化合物ノ分子式ト用途ヲ示セ  
一 硫化アンチモン 一 亞鉛華  
一 辨柄 一 鉛丹

理科 第一部 ● 歴史 (二時間)

(1) 徳川氏初期ニ於ケル我外國貿易ノ概況ヲ記セ (2) スペルリ(Berry)來航以後西南ノ役ニ至ルマテ我國ニ起リタル大事件ヲ順次ニ列舉スベシ (3) 下ノ事項ニ就テ知ル所ヲ記セ (イ) 「ハンザ」聯合(Hanseatic League)

(ロ) 大陸封鎖(Continental System)  
(ハ) 倭寇  
(四) 「ヨーロッパ」洲ノ略圖ヲ畫キ下ノ地名ヲ記入シ且ツ別ニ歴史上ニ於テ其著名ナル所以ヲ記セ

理科 第一部 ● 作文 (二時間)

- (題) 志望未決ノ友人ニ與フル書  
(文體) 文體ハ普通ノ書翰文トス  
(注意) 一發信者ハ本文ノ筆者ト假定ス  
二、受信者ハ中學校卒業後自宅ニ在リテ今尙自  
己ノ志望決定ニ苦メルモノナリ 三、本文ニハ  
現時社會ノ事情趨勢ヲ論ジ又受信者ノ住居ニ顧  
ミテ何學(又ハ何業)ニ從事センコトヲ勸告スル  
ニ在リ但シ何學(又ハ何業)ヲ擇ブベキハ筆者自  
ラ之ヲ決定スベシ 四、發信ノ時期ハ本月本日  
トス 五、右ニ漏レタル事項ニシテ作文下要用  
アルモノハ筆者自ラ假設シテ記載スベシ (筆  
蹟) 筆蹟ハ丁寧且明瞭ナルヲ要ス漢字ハ楷行草  
ヲ混シテ認ムルコトヲ得レドモ假字ハ平假各ノ  
ミニ限ル



山口高等商業學校入學  
試験問題 (廿八年八月施行)

英文解釋

- (注意) 答案ハ縦書きニスル
- (1) Who fails to make his deeds conform with his words falls short of a good merchant to trader.  
(2) Depend upon it, he always keeps his promise.  
(3) You think five yen enough! Yes that's like you, Jack; in your opinion, things cost me nothing, but you don't care a straw house lay out for yourself.  
(4) Cold and dreary as it is in Manchuria, our soldiers are quite at home, and equal to any task whatever.  
(5) While I stood staring at him, his color and breathing came and went as if under some deep feeling.

國文英譯

- (一) 昇り阪アハ大ハトヲモ免ホド速ク走ルノ出来イヌイ (二) 若シ御覽ナサルナラ必ラス御笑アソヌスアセウ (三) 今度ノ御旅行ハ滿洲ヲカ朝鮮ヲカ承リタシ (四) 昨夜訪問シタ時ニハ既ニ日課ノ下調メハ終ヘテ居ラシキ

英語文法

- (注意) 答案ハ縦書きニスル
- (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 sentence.  
(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 shells. It often set me thinking since that he would have carried those shells by him on his wandering hunted life.

算術

- 注意算術ノ代數ノ別紙ニ認ムルニ答案ハ横書きニスル
- (1)
- |               |          |
|---------------|----------|
| 0.0226        | 0.2574   |
| 0.00125       | 0.143    |
| 0.31 X 0.17 + | 1.171962 |
|               | 0.594    |

- 品ノナ簡單ニセヨ
- (1) 或入金七百圓ヲ月利壹分貳厘ニテ甲乙兩人ニ分テ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ヤシト云フ然ラバ甲乙ノ各幾圓宛テ貸セシカ
- 代數
- (1)  $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$  ナル式ヲ満足スル  $a, b, c$  カ互ニ相等シキコトヲ證明セヨ但シ  $a, b, c$  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ノノ里ニシテ其後ノ常ニ其前日ノ行程ノノ里ニテ增加セリト云フ然ルトキハ何日ノ行程ハ幾里ナルカ
- 幾何三角法
- (1) 與ノランタル貳點ヨリノ距離ノ比ガ與ヘラナル比ニ等シキ如キ點ノ軌跡ヲ求ム  
(2) 錐體ノ積體ノ同底同高ナル柱體ノ體積ノ三分ノ一ニ等シキコトヲ證明セヨ
- (3)  $\cos \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{1 + \sin A}{2}}$  ナルトキ  $\sin A$  ノ價ヲ求ム  
(4) 二ツノ三角形ノ三ツノ角チソレソレ  $A, B, C$  トスレバ下式ヲ證セヨ  
 $\sin A + \sin B + \sin C = 4 \cos \frac{A}{2} \cos \frac{B}{2} \cos \frac{C}{2}$
- 歴史

國語解釋

- (答案ハ縦書きニスル)
- (一) 左ノ文ヲ解釋シ、四條中納言陸資といふも頭をろしたりしました髪おほしむ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と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れらむ何憚かあらむとぞ同じ心なるごちいあはせける (二) 左ノ五單語ヲ解釋シ漢字ニハ假名ヲ附ケヨ (イ) あげつちふ (ロ) めのこ (ハ) 掟 (ニ) 茶 (ホ) 逆上

國語文法

- (答案ハ縦書きニスル)
- (一) 左ノ動詞、助動詞ノ活用ヲ示セ。閉づ 閉ぢ 老ゆ (以上動詞) のす めり (以上助動詞) (二) 左ノ文中ニ誤リアラフマ正ヤ但シ理由ヲ要セス (イ) 適日某地ヲ占領シノ際ノ如キハ、若シ敵にして尙、一時間支えたれば我れは止を得ず退却するならむと思はるなり。  
(ロ) 敵はつめに國を割ひて和を請ふたり

國語作文

- (答案ハ縦書きニスル)
- 我が國ノ商業
- 漢文解釋 (答案ハ縦書きニスル)
- (一) 意義ヲ解釋スルニ (イ) 敵愾 (ロ) 素封 (ハ) 單食並漿 (ニ) 畫虎類狗  
(二) 句ヲ切り送個字ヲ附シ意義ヲ解釋スルニ

專門學校入學者試験檢

定問題 (三十八年) (數學雜誌臨時増刊號)

- (1) 自由トハ如何ナルコトナルカ (2) 父母ノ恩ト子ノ義務(木務若クハ貴務)トヲ説ケ (3) 自己ノ職業ニ對スル義務 4 其心トハ如何ナルモノナルカ (以上壹時間簡單ニ明瞭ニ説明セヨ)
- 英文和譯 (文法ト合ビテ二時間)
- (1) He who needlessly breaks an appointment, shows that he is as reckless of the waste of another's time as of his own. (2) I know a boy who has a passion for bugs; it keeps him hard at work all the time he can get out of school.  
(3) To escape was not to be thought of! The window was not very high, but below two huge dogs were howling like wolves. Imagine if you

博物

- (一) 動植物相互ノ關係如何 (二) 寄生、共食、肉植物トハ如何例ヲ舉ゲテ之ヲ説明セヨ (三) 條虫ノ種類並ニ其生活史ヲ記載セヨ 四 胃液並ニガスターゼノ消化作用如何 (五) 硬度ノ順序ニ從テ硬度計ニ用キル礦物ノ名稱ヲ列記セヨ



(10)

can my horror. (4) When making off I looked back and was that the frightful blaze was close upon us, and had already laid hold of the house. (5) There was, too, another object he (Livingstone) had very much at heart, and that was, to discover the sources of the river Nile, which he had been a puzzle from very ancient day. (6) You know business men seldom lend money without adequate security; otherwise they might soon be reduced to penury.

●英文法

- (1) What is the part of speech of "Anothers"? (2) Conjugate the verb "To know." (3) What does "It" refer to? (4) Tell the mood and tense of the verb "Imagine." (5) Supply the ellipsis in "When making off." (6) What is the antecedent of the relative Pronoun "Which"? (7) Why is "might" preferred to "may" in this case?

●算術 (代数ト合セテ二時間)

- (一)或商人一升ニツキ賣價五十一錢ノ酒ヲ賣價六十六錢ノ酒トナ混シテ一升ニツキ六十二錢ニ賣ラバ各種ノ酒ヲ別々ニ賣ルヨリハ更ニ一升ニツキ幾ク餘計ノ利ヲ得ルトイフ混合酒三斗

ニ浴カシ鹽酸ヲ加ヘタルニ五、三、一、五、五ノ鹽化銀ヲ沈澱セリ此合金ノ成分ヲ求ム但銀ノ原子量ハ一〇八鹽素ノ原子量ハ三五、五トス

●歴史科 (一時間半)

- (一)徳川幕府ノ對諸侯策 (二)莫臥兒帝國ノ興亡(Mughal Empire) (三)クリミア戦争(Crimian War) 左ノ語ニ就キテ知ル所ヲ記セ、但(四)(五)ハ「ヨミヤツ」ヲ添フニシ (四)口分田 (五)側用人 (六)東學黨 (七)Hezrin (八)フナシメスヤヨシム (Francis Xavier) (九)モンロー主義(Monroe Doctrine) (十)唐明ノ帝都 (一一)皇紀二〇五二年

●地理地文科

- (一)經緯度ノ如何ニシテ測定スルヤ (二)太陽ノ高度ニヨリ地表ノ受熱ニ差異ヲ生スル理ヲ説明セヨ (三)我國綿絲紡績ノ原料ハ主ニ如何ナル國ニ輸入シ其製品ハ如何ナル國ニ輸出セラレヤ (四)あふりカニ於ケル英佛兩國ノ勢力ニツキテモ (五)左ノ地ニツキテ知ル所ヲ記セ 南島魯新冠 (六)バタヴィア (Valparaiso) (七)バタヴィア (Batavia) (八)ヒル (Hull) 蘇州

●博物科 (二時間)

- (一)本邦ニ産スル銅屬鐵ニツキテ其鑑識法、含量及產地ヲ記セ (二)本邦所産ノ松柏類中山

六升ノ中ニハ各種ノ酒幾許ツアルカ (二)年利六分二厘、利子ノ毎半年期ニ元利ハ繰リ込ムモノトシテ、明治三十六年一月一日ニ金百圓、同三十七年一月一日ニ金百五十圓、同三十八年一月一日ニ金二百圓ヲ或銀行ニ預ケ入レタリトイフ、然ラズ明治三十八年末日ニ於ケル元利合計幾許トナルカ

●代数

- (三)次ノ方程式ヲ解ケ  $\frac{x-3}{x-1} + \frac{x}{x+1} = 0$  (四)初項ハ公比アルナル等比級數ノ項ノ積ハ幾許ナルカ又等比級數ノ項ノ積ハ初項ト末項トノ積ノ半ノ平方根ニ等シキヲ證明セヨ。 (五)次ノ式ヲ簡單ニセヨ。  $\log_2 49 + \log_7 - \log_2 7 + \log_7 11$  但  $\log_2 7$  常用對數ヲ表ハスモノトス

●幾何

- (一)三角形ABCノ内接圓ノ中心Oト頂點Aトヲ過キル直線ガ此ノ三角形ノ外接圓ノ周ト交ル點ヲDトスレバDB, DO, DCノ三ツノ長サガ相等シキコトヲ證セヨ (二)三角形ABCヲ邊ABニ平行ナル直線ニテ二等分スルコトヲ求ム (三)四面體SABCノ底面ABCニ平行ナル截面ヲ作り此截面ノ邊ノ中點G, H, Kト底面ノ對角頂C, A, Bト

- 林植物トシテ有用ナル者ノ繪葉表ヲ作レ (三)雙子葉植物幹ノ構造ヲ記セ (四)眼珠ノ構造並ニ物體ノ位置ニ依リ明瞭ト不明瞭トニ見ユル理ヲ記セ (五)兩棲類ノ特徴ヲ記セ (六)寄生動物ト共生動物ト區別及例ヲ示セ

●用器畫(平面畫法)

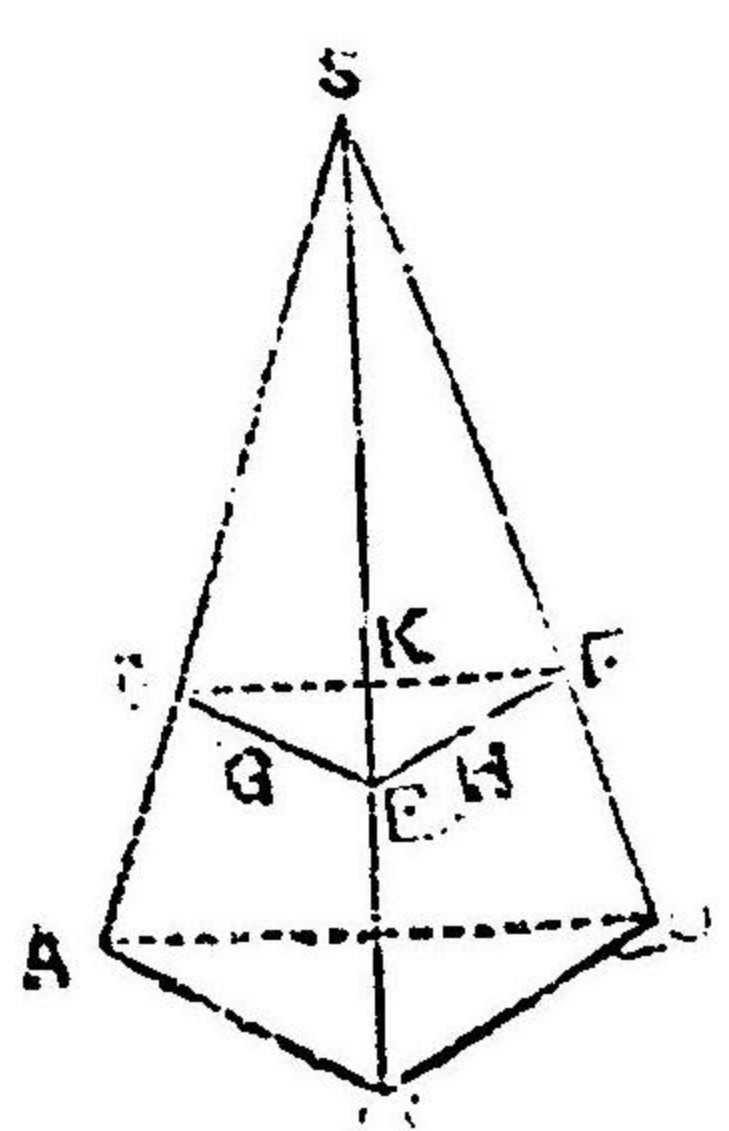
- (一)正五角形内ニ三個〇最大ナル正方形ヲ畫ケ (二)正立方柱ノ軸ガ直立、水平兩面ニ傾斜セザル投影圖ヲ畫ケ (三)水平面ヲ以テ截斷シタル斷面ノ實形ヲ求ム (四)三ノ高さ及直立面ノ距離ノ任意トス

●農科大學實科入

●學試驗問題

●英語 (三時間)

- 次ノ英文ヲ和文ニ譯スルニシ (一) 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." (二) Socrates being asked by one of his friends, which was the way to gain a good reputation, replied, "You will gain it, if you en-



テ連結スル三直線GC, HA, KBハ一點ニ會スルコトヲ證セヨ

●三角法

- (四)次ノ式ヲ簡單ニセヨ  $\cos^2 A + \cos^2 (A + 120^\circ) + \cos^2 (A + 240^\circ)$  (五)三角形ABCニ於テ  $\tan \frac{A}{2} = 5$ ,  $\tan \frac{B}{2} = \frac{20}{37}$  ナレバ  $\tan C$ ノ値ハ如何

●物理化學

- (一)「エケルギート」ハ如何且カトノ關係ヲ述ベヨ (二)攝氏八十度ニ温メタル百瓦ノ銅塊ニ穿チタル孔中ニ入レタルニ其熱ニヨリテ氷九、二瓦ヲ融解シタリトイフ銅ノ比熱如何但氷ノ分解熱ハ八十「カロリー」ナリ (三)「イ」キョー「ム」ノ定律ヲ説明セヨ (四)溶極作用ニツキ述ベヨ (五)可逆變化、鹼化作用、加水分解トハ如何 (六)硫酸ノ製法、性質及用途ヲ述ベヨ (七)銀ト銅トノ合金アリ其五五ヲ確融

deavour 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 char of merchantmen 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 state-manship and education, to mining, manufactures and agriculture.

●物理學 (二時間)

- (一)一秒時間ニ付キ五百「メートル」ノ速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ヘキカ (二)比重三、二一ナル硝子球ノ目方五〇「三五」グラムヲ取り海水中ニテ測リシニ三四「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



● 化學 (二時間)

- (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次の化合物の分子式を記せ (イ) ナトリウム (ロ) 重炭酸石灰 (ハ) 次亜硫酸曹達 (ニ) 魚性燐酸苦土

● 動物學 (二時間)

- (一) 指趾ノ最も多キ獸ト其ノ最少ナ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) 魚ノ呼吸器ト昆虫ノ呼吸器トノ形態上ノ別ヲ問フ (四) うに、なまこ、みずす、たこノ所屬門ヲ記セ (五) 八射珊瑚 (Octactinia) ト多射珊瑚 (Hexactinia) トノ觸手及ビ隔膜ヲ記セ

● 植物學 (二時間)

- (一) 卷鬚ハ何ノ變態ナリヤ例ヲ擧ゲテ説明セヨ (二) 塊莖ノ例三個ヲ擧ゲヨ (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) 或樹幹ノ横断面ヲ畫キ心材、邊材、形成層、韌皮部及樹皮ノ所在ヲ示セ (六) 菊科植物ノ一チ例ニトリ其花一個ヲ圖解セヨ

● 代數學 (二時間)

- (一) 次式ヲ最簡ニセヨ (2)  $x^2 - 5x + 6$  (3)  $x^2 - 7x + 12$  (4)  $x^2 - 6x^2 + 14x - 15$  (5)  $x^2 - 2x^2 + 2x + c$  (1) 次ノ方程式ヨリ  $x$ ノ値ヲ見出セ (2)  $\frac{a}{x+a} + \frac{b}{x+b} + \frac{c}{x+c} = 3$  (3)  $3x^2 - 10x + 6 = 0$  (4) 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ヲ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ニ増シタランニハ甲丁ノ所得ヲ合セタルモノニ等シカラント云フ各人ノ所得如何

● 幾何學 (二時間)

- (一) 同底上コ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 (二) (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クレ (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 (三) 正六角錐体ノ底面ノ一邊ハ一寸八分ニシテ高ハ四寸七分ナリト云フ其体積幾何ナルカ

● 作文題

水ノ説

● 札幌農學校入學試験問題 (三十八年七月十一日施行)

English. (2 hours)

Translate the following sentences into Japanese: (1) Let the good thing but be 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 stranger 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.

次ノ和文ヲ英譯セヨ

- (一) 四季各其特質ヲ有スル若シ春ナ花ノ時トセハ夏ハ之レ何トカ云フベキ (二) 軍人ハ戰ヒ學生ハ學ブ其所行異ナリト雖モ其本分ヲ盡スニ於テ何ゾ分タズ

● 數學 (三時間)

- (一) 一ツノ與ヘラレタル三角形ノ面積ノ三分ノ一ニ等シキ面積ヲ有スル正方形ヲ作ル (作圖題) (二) Sヲ調和列點 A, B, C, Dヲ含ム直線外ノ一點トシCヲ過リSDニ平行ニ一直線ヲ引キSA, SBト夫々GHニ於テ交ラシムルキハGC=CHナラ

ヲ示セヨ (三) 茲ニ甲乙ノア器リ各酒精ト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1:3、乙ニ於テハ1:3トスナリト云フ今酒精ヲ五升、水ヲ九升ヲ含ム丙器ヲ得ンニハ甲乙ヨリ各淺升宛ヲ丙器ニ移セバ可ナリヤ (四)  $6x^2 + 5x^2 - 38x^2 + 5x + 6 = 0$ ヲ解ケ (五) 弧度法トハ如何ナルモノナリヤ、その角ヲ弧度ニテアラハセ (六)  $\sin^2 \theta = 5$ ノ値ヲ求メヨ而シテアル角ノ tangent ガコレト同シ値ヲ有スル如キ角ノ一般公式ヲ記セ

● 化學 (二時間)

- (一) 左記原素ノ記號ヲ示セ。水素、酸素、窒素、炭素、珪素、水銀、亞鉛、白金、金 (二) 左記化學式ニ命名セヨ  $CaO, KOH, HCl, AgNO_3, Fe_2O_3, CO, NH_3, CH_4, NH_4Br, CH_3OH$  (三) 酸性「アルカリ」性及ビ中性ノ反應ハ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說明セヨ (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」、脂肪、蛋白質

● 漢文 (一時間半)

常愛諸葛孔明當漢末躬耕南陽不求聞達後來雖應劉先主之聘卒割由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百桑八百根薄田三五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廩有餘粟庫有餘財以負陛下及卒果如其言如此輩人真可謂大丈夫矣

嗚呼士第乃見節義今夫平居里巷相慕悅酒食遊戲相徵逐謂強笑語以相取握手出脚肝相示指天一旦臨小利害值如毛髮比反眼若不相識落陷非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開子厚之風亦可以少愧矣

右二問トモ素讀スル通り音訓及送り假名ヲ付ケ且句點ヲ切り又其意義ヲ別紙ニ説明スヘシ

● 作文題 (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導スルノ文

● 東京高等師範學校豫科入學試験問題 (三時間)

● 算術

- (五) 圓ニ外接スル平行四邊形ハ菱形ナリ之レヲ證明セヨ (六) 二ツノ點 A, B, T, Bヲ過ル一ツノ直線ト A, Bニ點ノ間ヲ過リテ此ノ直線ニ平行ニ引キタル他ノ一ツノ直線トガ與ヘラレタルトキ

● 幾何

- (一) 甲ナル人ハ縱六十五間半横四十二間ノ地面ノ地均(ナラシ)ニ金六百八十七圓七十五錢ヲ支拂ヒタリ又乙ナル人ハ縱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工率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カ (二) 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マテ正シク計算セヨ

● 代數

- (一) 或軍隊ガ敵ノ軍隊ト三回ノ戰鬪ヲナシ毎戰將校三十六名、下士卒一割ツツヲ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イフ最初ノ將校ノ數及ビ下士卒ノ數如何



Aヲ過リテ此ノ二ツノ平行直線ト夫々M及BNニ於テ交ル直線 AMNヲ引キ BM 及 BNノ長サヲ等シクセヨ又此ノ AMNノ如キ直線ハ幾何引キ得ルカ

英語 (三時間)

(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

(1) 御頼ミノ事ハ未ダ致シヤセンデシタガ明日ハ吃度致シマス (2) 路ガ狭クテ馬車モ人力車モ通ラヤマン (注意) 辭書ヲ用キルコトヲ許サズ

物理 (二時間)

(1) 天秤ノ感シハ其ノ重心ガ刃先キニ近キホド冥キ理由ヲ説明セヨ (2) 水面ニ落シタル油ノ一滴ガ其全表面ニ擴ガル理由ヲ問フ (3) 分光器ノ構造ヲ説明セヨ (4) 電氣分解ノ定律ヲ述ベヨ (5) 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」カカリ「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」ノ電流ノ通ズル針金ノ抵抗ガ二十「オーム」ナルトキハ生ズル熱ハ毎秒五「グラム」カカリ「ナリトス

化學 (二時間)

(1) 酸素一〇立方厘ト酸化炭素四〇立方厘トヲ混合シテ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 (2) 鐵器ノ錆チ生ズル作用ヲ述ベ且ツ之ヲ防グ方法ヲ記セ (3) 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「トル」トキ幾許ノ容積ヲ有スルカ但シ炭素ノ原子量ハ「一二」カリスル「ム」ノ原子量ハ四〇ナリトス (4) 「エチルアルコール」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

動物 (二時間)

(1) 略圖ヲ畫キテ哺乳類ノ腦髓ノ各部ヲ示セ (2) 環蟲類ノ神經系ノ一班ヲ記セ (3) 軟類ト硬骨魚類トノ體ヲ比較スベシ (4) 左記ノ各動物ハ何綱ノ何目ニ屬スルカ (イ) モグラ (ロ) スズメ (ハ) ヤモリ (ニ) イモムシ (ホ) トンボ

植物 (二時間)

(1) 花托ノ種類ヲ問フ (2) 葉ノ構造ヲ圖解セヨ (3) 酵母菌ノ作用ヲ述ベヨ (4) 荳科ト唇形科トノ區別ヲ問フ

國史 (一時間半)

(1) 大化新政ノ大要 (2) 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

東洋史 (一時間)

(1) 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

西洋史 (一時間)

(1) アメリカ合衆國獨立戰爭ノ原因 (2) 左ノ語ノ説明 (イ) Renaissance (ロ) Toroy (ハ) 左ノ人々ノ事蹟 (イ) ストラ Sula (ロ) タレーラン Talleyrand

地理 (二時間)

(1) 本邦主要ノ活火山ヲ例トシ火山活動ノ狀態ヲ述ベヨ (2) 本邦ノ造船業ニ就テ記セ (3) 本邦ト國交ヲ結ベル諸國中アメリカ大陸ニアルモノ

ナ列寧シ兵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 (Memam) ロテルダム (Rotterdam) 杭州 竹敷 テキサス (Texas)

國語 (四時間)

(1) 解釋 (イ) かりし程に法皇ハ文治二年の春の頃建禮門院の大原の閑居の御住居御覽せまほしく思しめされければ二月三月程は嵐烈しく餘寒も未だ盡きず峰の白雪絶えやらで谷の水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を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、雫、笑、矛盾、義捐、相撲、楯、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 (イ) にかいのしやうじ (2) ろくしやうじにて物を染む (3) 精神をたんれんする (4) 敵をみなごろしにす (5) むほんをくげだつ (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」「いふまきの」「かつて」は地方によ

りてその意味を異にするがごと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ニ命令段を指示せ 1. 握 2. 怨 3. 甘 4. 往 5. 出 (三) 作文 武士道 (普通文體)

漢文 (二時間)

(1) 衛嗣君之時有胥靡逃之魏因爲襄王之后治病衛嗣君聞之使人請以五十金買之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而不隨之不祥因載而往徒賦之 (2) 匈奴入寇帝思廉破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以內寡人制之聞以外將軍制之故得其智脫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野作之由此言之陛下雖得頗牧弗能用也帝遂赦尙卿代爲雲中守而拜唐爲車騎都尉 (三) 一鄉之善士斯友一鄉善士一國之善士斯

植物 (二時間)

(1) 花托ノ種類ヲ問フ (2) 葉ノ構造ヲ圖解セヨ (3) 酵母菌ノ作用ヲ述ベヨ (4) 荳科ト唇形科トノ區別ヲ問フ

國史 (一時間半)

(1) 大化新政ノ大要 (2) 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

東洋史 (一時間)

(1) 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

西洋史 (一時間)

(1) アメリカ合衆國獨立戰爭ノ原因 (2) 左ノ語ノ説明 (イ) Renaissance (ロ) Toroy (ハ) 左ノ人々ノ事蹟 (イ) ストラ Sula (ロ) タレーラン Talleyrand

地理 (二時間)

(1) 本邦主要ノ活火山ヲ例トシ火山活動ノ狀態ヲ述ベヨ (2) 本邦ノ造船業ニ就テ記セ (3) 本邦ト國交ヲ結ベル諸國中アメリカ大陸ニアルモノ

友一國之善士天下之善士斯友天下之善士以天下之善士爲未足又尙論古之人頌其詩讀其書不知其人可乎是以論其世也是尙友也 以上句讀訓點送假名ヲ付シ別紙ニ解釋セヨ

女子高等師範學校入學

試驗問題

理科之部

國語科 解釋 (二時間)

登軒先生常に門人語りて曰はく天人を生じ其の才によりて人に益ある事をなさしむ上たる人の世を經濟し給ふより下一材一藝ある者に至るまで其ほごに就きて人に益ある事をなすは各其天職なりもし嘉穀を食ひ白日を度り徒に一生を過ごさんば天の恩徳に憚るなりみづから他の材藝なし幸に古人の書を讀みて少しの文字を作する事を知り得れば是れを以て庸俗を嗤嗤して小補になりなば素雲の罪を免るゝすがさもなりぬべしさて一生の間著述に筆をさめず實を易ふるまで致々として倦み給はざりき (注意) 右文の大意を解釋し特に傍線を引きたる所を抜き出だして讀み方並びに略解を附記せよ

同文法 (一時間)



- (一)他の調より轉じて名詞となりたるものを説け
- (二)左の旋線の部分につき文法上の差異を説け (イ)人たる道 行きたる人、(ロ)人まつ虫の登すなり 其の謀空しくなりけり (三)左の文に誤あらば正せ (イ)音楽と義理は必ず女子の修むべきものなり (ロ)死傷者幾何なりしや數ふに堪はざりき

●同 作文 (二時間)

克己の説

●數學科算術 (二時間)

- (一)「一キロメートル」平方の土地の面積を段別にて表はせ (二)甲乙二地の間を往復するに往路には毎日平均十六里二四町つゝ歩み歸路には十二半づゝ歩みたるがために歸路に費せし日數は往路よりも二日多しと云ふ此の二地の間の距離を求む (三)或小学校の生徒數男生徒は總員の九分の五より五人少なく女生徒は總員の七分の三より十一多しと云ふ男女生徒の數各如何なりとすれば牛十二頭にて七日間に運ぶ荷物を馬九頭にて幾日間運び得るか (五)今より五ヶ年後に償還するべき年五分利付の債券を額面百圓に付九十六圓にて買ふ時は單利にて計算して年利何程の利運りに當るか

各問題には運算解答を記すべし

●同 幾何 (二時間)

- (一)平行四邊形の相對する角の二等分線は互に平行なることを證明せよ (二)與へられたる直線を一邊として正六邊形を作る方法并に其の理由を記せ

●理科植物動物 (二時間)

- (一)マツの花に就きて左の二項を記せ (イ)雄花、雌花の構造及び枝上に於ける其の位置 (ロ)花粉を媒介する方便 (二)草木の枝より生せる三種の器官と其の作用を問ふ (三)鳥類と爬虫類とを解剖上如何なる點に於て一致するか (四)昆虫類中左の諸目に各々二三の種類を附記せ (イ)膜翅類 (ロ)鞘翅類 (ハ)直翅類 (ニ)脈翅類 (ホ)二翅類

●同 生理 (二時間)

- (一)耳の構造と音波の傳達せらるる状態を記せ (二)乳摩は如何ぞや又乳腺管と血管との關係は如何

●同 物理 (二時間)

- (一)電光雷鳴は同時に發起するものなるに通常先づ電光を見而して後雷鳴を聞く其理如何 (二)夏は冬よりも濕りたる道路衣服等の早く乾くを通常とす其理如何 (三)凹面「レンズ」を透して物体を見れば如何に見ゆるや

●同 化學 (二時間)

- (一)硫黄の燃焼により生ずる氣體の性質を記せ (二)の諸氣體を簡単に識別する方法を記せ (イ)酸素 (ロ)鹽素 (ハ)アンモニア (ニ)炭酸瓦斯 (三)酒類が腐敗すれば酸味を呈するは如何なる作用によるか

●文科の部

●國語科 解釋 (三時間)

- (一)藥師寺なる六重の塔は天武天皇の御宇に草創のまゝなる由塔上にゐられたる銘文は舍人親王の遊ばされし所さいふいかで之を見てしがなと思へど六層の高きさいふ樂風烈しければ父母の遺體を思はずやと同行者のいさめいさ難く折てためらひぬれど再び來べき身にもあられば折しも雨さへふり出でたれど彼の同行者にはささも知らせず坊の小者をかたらひしのびて一人登りぬ六層までは内にあやしの梯あるにすがりつゝ辛うしてすばき所をくゞりゆく六重の屋根に窓ありて下より蓋を押し上げ屋のふちに手をかかけぬい聲をあげて身をぬけ出でぬれば四方の山々雨中の眺望いとよなし (二)立ちかへりたる空の一夜に改まりぬる程もしるく都の山もけさは霞みて日の光のうらゝかさは宮もわらやもへたくなれどまして九重の御垣の内は心こ

●數學科 (三時間)

- (一)縮尺四十萬分の一の地圖にて甲乙二地の距離二十五センチメートルある時は實際の距離は里法にて何程あるか (二)次式の結果を小數に化せよ 
$$\frac{(4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}) \times 1\frac{1}{2}}{14\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}}$$

●同 化學 (二時間)

- (一)生石灰の製法及び性質を記せ (二)漂白剤として用ひらるる物質に就て知れる所を記せ

●技藝科之部

●國語科

理科之部に同じ故に之を略す

●數學科

文科之部に同じ故に之を略す

●理科

文科之部に同じ故に之を略す

●裁縫科 第一 (二時間)

- (一)三尺幅一丈二尺五寸の用布にて女袴中裁二具(凡十一才と十三才)の裁ち合せ方を圖解し之に各部の名稱並に寸法を記入し且その積り方の算式を示せ (二)地幅一反の用布にて女被布合羽の裁ち方並に各部の名稱寸法及び積り方の算式を記載すべし

●裁縫科 第二 (二時間)

- 與ふる所の材料品を以て左の通り縫ふべし (一)女物口縮入の左片袖 但し袖口明六寸、袖附五寸、袂丸一寸 (二)穴かゝり二個、長四分 但し用布はキヤラを用ふ

●圖畫科 毛筆畫 (二時間)

- (一)墨畫 花卉(一葉) (二)線畫 自身の左手を寫すべし(一葉) 但しゆびさしたる圖に限る

- なり衛士のたく火の煙さへまだき霞に立ちそひて鳥のなくれもさながら千代の春なりけり
- 同 文法 (二時間)
- (一)「か」の、共に疑ふ意の助辭、區別を記せ (二)左の施線の部分につき文法上の差異を説け (イ)いさ知らず いさ來給へ (ロ)机に向ふ 春來にけり (三)左の文に誤あらば正せ (イ)何處さもなく足に任して落ち行き給ふ心の中ぞ哀なれ (ロ)宿病癒へて多年の憂若消え失せり

●漢文科 解釋 (二時間)

- (一)心猶面也。是以甚致飾焉。故覽鏡拭面則思心當潔淨。傳脂則思心當點檢。加粉則思心當明白。淨髮則思心當柔順。(二)子思居於衛。言衛人可將。衛公曰。變昔爲吏。賦於民。食人二雞子。故費用。子思曰。聖人用人。猶匠之用木。取其所長。棄其所短。杞梓連抱。而有數尺之朽。良工不棄。今君處戰國之世。而以二卵棄干城之將。此不可使聞於隣國也。

右二題、國語の法則に違ひて送假名を施し、且その意義を解釋せよ

●作文 (二時間)

克己の説

- (一)山彦は如何なる場合に聞くことを得るや (二)寒計暖は何に由て物体の冷熱を知り得るや



海軍機關學校入學試験

問題 (三十七年十一月)

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 (二時間)

(1) 若し明日天氣が惡いならば私は家に居ることにする

す (二) 私しが其の手紙を郵便局迄持つて行くて上げまうか (三) 汽船は二時間毎にこの港を出帆する (四) 若し君が十分間遅かつたら吾々は君を置き去りにして出發しただらう (五) 一人の若者が普魯西王に向つて或る職務を與へんことを求めた。王は彼が何處に生れたかを尋ねた。私は「ベルリンで生れました」と答へた。王は「おれは去れ、ベルリンの人間は皆愚物だ」と言はれた。若者は即座に之に答へて「私はベルリンにも幾人かの善い人物が居るを思ひます、少くとも私は二人の善い人物を知つて居ります、一人は陛下、他の一人は私です」と言つた。王は大に之の返答に善ばられ彼の願望を許した。

英文法 (二時間)

Give the past of the following verbs:—

- (1) Offer; refer; conquer. Insert appropriate prepositions:— (2) A soldier must guard ( ) a sudden attack. (3) He is anxious ( ) the result of his examination. Correct the mistakes:— (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 "may".

算術 (三時間)

(一) 六桁ノ整数ニテ 3, 7, 8, 11ノ孰レニテモ約シ得キ最小數ト最大數トヲ求メヨ (二) 左ノ二式ヲ最簡ニセヨ

2^5 x (2^5 - 1) x 1 / 2 x 3 x 4 x 5 x 6 x 7 x 8 x 9 x 10 x 11 x 12 x 13 x 14 x 15 x 16 x 17 x 18 x 19 x 20 x 21 x 22 x 23 x 24 x 25 x 26 x 27 x 28 x 29 x 30 x 31 x 32 x 33 x 34 x 35 x 36 x 37 x 38 x 39 x 40 x 41 x 42 x 43 x 44 x 45 x 46 x 47 x 48 x 49 x 50 x 51 x 52 x 53 x 54 x 55 x 56 x 57 x 58 x 59 x 60 x 61 x 62 x 63 x 64 x 65 x 66 x 67 x 68 x 69 x 70 x 71 x 72 x 73 x 74 x 75 x 76 x 77 x 78 x 79 x 80 x 81 x 82 x 83 x 84 x 85 x 86 x 87 x 88 x 89 x 90 x 91 x 92 x 93 x 94 x 95 x 96 x 97 x 98 x 99 x 100

(三) 下式ノ値ヲ求メヨ (四) 或數ニ其ノ三割五分ヲ増シ 50.105 ヲ加ヘ 10.21 ナリキ時、掛ケテ、ニテ割リ、其ノ結果ノ平方ヲ求ムルニ 5875.2225 ナリト云フ、或數ハ如何 (五) 甲乙二杖アリ、甲ハ乙ヨリ長キヨト乙ハ六十五分ノ二ナリ、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執レモ五十二ニシテ甲杖ハ廊下ノ末端ヨリ若干尺脱出シ乙杖ハ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ニ杖ノ長サ各幾何 (六) 或人定價若干ノ書籍若干部ヲ二割引ニテ買入レ直チニ買入レタル部數ノ五分ノ三ヨリ十部多クテ定價通りニ賣リテ元金ヲ回收シタリト云フ買入タル部數幾何

代數 (三時間)

平面三角 (二時間)

(一) 下ノ式ノ値ヲ小數二桁ヲ求メヨ (二) cos 2θ = 2/3 ナルトキ sin θ + cos θ ノ値ヲ求メヨ (三) 矩形ノ相隣レル二邊ガ長サ及ビ短サナルトキハ此ノ矩形ノ二ツノ對角線ガ交ハリテナル角ノ正切幾何 (四) cos 20° cos 40° cos 80° ノ値ヲ求メヨ (五) 三角形 ABC ニ於テ sin(A+B) = 1/2, cos(A-C) = 1/3 ナルトキ A, B, C ノ大サ幾何

物理 (二時間)

(一) 液体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) 大ナル電流ヲ送ルルニ大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) 二〇五ノ酸素瓦斯ガ攝氏零度ノ溫度及七六〇托ノ氣壓に於て有する體積幾許立なるカ (二) 鹽化アンモニウム、硫酸カリウム、炭酸ナトリウム及硫酸銅ノ分子式ヲ記セ (三) 鹽化水素酸及硫酸ハ各單獨の場合に於ては黄金に作用ス

(19)

(I) A+B(x+2)+C(x+2)^2+D(x+2)^3 ナ簡單ナメキニ 1+x^2ニナルニ因テ A, B, C, Dノ值各幾何ナルカ但シ A, B, C, Dノ値ヲ各々求ムルモノナク (II) 下ノ聯立方程式ヲ解ケ x^2+y^2=29, x^2+y^2=19, x^2+y^2=23 (III) 聯立方程式 3x^2+5y^2=15, y=mx, 2x^2+3y^2=23ニ適スルモノノ組ヲ求メヨ又聯立方程式 3x^2+5y^2=15, y=3/x, y=5/mニ適スルモノノ組ヲ求メヨ如何ニ係ラス常ニ同シ其ノ値ヲ求メヨ (四) 或學校ニテ數學教科書若干部ヲ化學教科書若干部ヲ購買シ其ノ價合セテ金四十二圓九十錢ヲ書肆ニ仕拂ヘリ然ルニ其後書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決算シタルコトヲ發見シ金一圓六十五錢ヲ反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化學ヲ合セテ幾部ナルカ (五) 下式ヲ最簡ニセヨ

(I) 頂角ヲ共有スルニシテ三角形 ABC, ADE, ADEノ底邊 DE 三角形 ABCノ底邊 BC 二二分分 K (II) 三角形 ABC 於テ P 點ノ底邊 BC 上ニ底角 C 二倍ナルトキ P 點ノ底邊 BC 上ニ P 點ノ距離 AB ノ半ナルキ (III) 二圓ノ周ノ上ニ順次ニ四點ヲ取テ此ノ四圓ヲ四分シ而シテ弧 AB, BC, CD, DA, ナ次第二小サクナル機ニ取ルトキ弦 BD ノ長ニ弦 BC ヨリ大ナリ (四) 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二ツノ底角頂ヨリ對邊ニ引ケル垂線ノ足ヲ結ビ付クル直線ノ長サハ不變ナリ (五) 三角形 ABCノ底邊ニ平行ナル一ツノ直線 DE ナリキニ邊 AB, AC 上ニ E, F ニテ交ハラシメ而シテ E, F 底邊ノ中點ニ結ビ付クルトキ直線 ED, GF 二等分セハ直線 ED, GF 二等分ス ADC ナニ等分ス



せす。雖も王水となりては善く之を溶解す其理由如何(四)硫酸の同素體を擧げ(五)石灰水を炭酸カリウムの溶液に加へて熱するときは如何なる物体を生ずるか方程式を與へて其の化學反應を説明せよ

●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)藤原氏が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)葡萄牙が初メテ東洋ニ航路ヲ開キタル次第及ビ彼等が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

●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ノ差違ノ點ヲ述ベヨ (三)亞細亞ニ於ケル英國ノ領地三ヶ所ヲ擧ゲヨ (四)歐羅巴大陸ニ於ケル大ナル河ノ中四個ノ名稱ヲ擧ゲ且ツ各河ノ流入スル海洋ヲ記セ (五)左ノ所在ヲ問フ ヘルン Berne リンネル Liverpool キヤン トン London バダペスト Buda-pest シドニー Sydney キヤン

ル Honolulu リオン Lyon バンコク Bangkok (六)本邦標準時ノ制ヲ記セ (七)星潮及ビ親潮ノ進路ヲ記セ (八)地震ノ主要ナル種類ヲ問フ

●漢文釋讀 (二時間)

(一)全文ヲ假名混リ文ニ書キ下スベシ 注意 (二)黒點ヲ施セル字句ニハ片假名ヲ附シ且ツ解釋ヲスベシ

(一)臘月五日、入豊前、遇一水北來。蓋發源彦山者、沿焉而東、數十里。昏黑覺左右崇巒皆非凡。山溪相迫處、鑿山復爲道、又穿○取明。余買炬以入。遇船、窺見月在溪水、明然。宿民家。翌大霧待發、乃發復沿溪東。愈東愈奇。群峯夾水、荆棘如春、等轟出。(二)十四年夏六月、徵班、遣京師、以三任尙代爲都護、尙請、教、超、曰、發夷、憤、鳥、獸、之心、難、養、易、敗、君、性、嚴、急、小、清、無、大、魚、察、政、不、信、下、和、一、宜、下、萬、伏、簡、易、寬、小、過、總、中、大、綱、(三)曹操軍不利、引次江北、周瑜將精兵三萬、在二南岸、瑜部將黃蓋曰、今寇衆我寡、賊與持久之、操軍方連船、首尾相接、可燒而走也、乃取蒙衝十艘、載燥荻、枯柴、灌油其中、裏以帷幕、上建三旗、旗上畫龍、龍首高昂、於其尾、先以書遺

操詐云欲降、時東南風急、蓋以十楫最著前、中江舉帆、餘船以次俱進、操軍吏士皆出營立觀、指言去蓋降、去北軍二里餘、同時發火、火烈風猛、船往如箭、燒盡北船、延及三岸上營、落、頃之烟炎漲天、人馬燒溺、死者甚衆、(四)大丈夫、寧可三玉碎、不令二瓦全、戰々競々、如臨深淵、一如履薄冰、獻歎、勞、寧、兒、夙、夜、付、成

●作文 (三時間)

(注意)左ノ二題ヲ片假名混リニテ作ルベシ (一)戰死セシ親友ヲ祭ル文 (二)盡ク書テ信セハ則チ書ナキニ如カサルノ論

●用器書 (五時間)

(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)圓錐ヲ斜ニ截斷シテ生シタル橢圓ヲ畫ク法如何

●自在畫

机上ニ「イシキ」壺「ペン」及「二三ノ書籍」順序善ク配置シタル圖ヲ畫ケ

●水産講習所入學試験問題 (三十八年六月二時間)

used without any article. ●和文英譯 (一)余ノ初メテ上京セシトキ電氣鐵道ハ未タ落成シテアラザリキ (二)君ハ米國在學中親劇ニ出掛ケシコトアリキ (三)斯ル事ノ起ラントハ疾クヨリ後期シタリシ故起リタリトテ聊カ驚カザリキ (四)今夜太田君ニ面會シタルニ本日中ニ貴館ヲ訪ハントイヘリ

●算術及代數 (二時間)

(一)或ハ人一年毎に利に利を加ふる約束にて銀行ハ金 10,000 圓預け置きしに三年の終りに至リ元利合計 11,130.25 圓になりしを云ふ年利率を求む (二)△樽には 4:3 なる酒水の混合物あり此の樽には 10:9 なる酒水の混合物あり此の兩種を混して 6:5 なる酒水の混合物六石六斗を作らんといふ各樽より幾何宛を出して混すべしか (三)次の方程式を解け

$x + \frac{4}{y} = 1, \quad y + \frac{4}{x} = 25.$

●幾何及三角 (二時間)

(一)圓に内接する四邊形の相對する延長かなす

英文和譯 (二時間)

(1) He who thinks himself already too wise to learn of others, will never succeed in doing anything either good or great. (2) He that wishes to be counted among the benefactors of posterity must add by his own toil to the acquisitions of his ancestors. (3) Japan has made good her claim to be the Seventh Great Power. (4) When an oyster-bed has been discovered, it has usually been impoverished and sometimes destroyed, by continued and careless dredging, so that too great a proportion of oysters has been removed to enable the bed to be maintained. Laws regulating this fishery have been in force for nearly 500 years; but more stringent ones have now been established, and, with the influence of public opinion and self-interest, will probably restore our supply of this favourite luxury.

Glossary.

- 1. Benefactors—those who confer a benefit.
- 2. Posterity—descendants; succeeding generations.
- 3. Acquisitions—things acquired or gained.
- 4. Made good—proved.

●文法 英語(二時間)

(1) Write a sentence in the Indicative Mood, Active voice, using the verb "to read" (2) Change the following sentences into the Passive voice. (a) We cannot depend upon what he said. (b) The savage struck him with a club. (3) Correct any mistakes that you may find in the following passage:— A lion, while quietly sleeping, were surrounded by some mice. They begun dancing round he and at last one young mice jumped up on his body and scampered across his face. The lion awake with a roar, and the mice run away, but the young mouse were stopped by the lion's paws. (4) Name the classes of Nouns which may be



角の二等分線は直角に交ることを證せ (二) 三面角の稜を過り對面に垂直なる平面は同一の直線に於て相交ることを證せ (三) 正三角形の一角を  $\alpha$  の比に分つ直線は對邊を如何なる比に分つや (但し  $\cos \alpha = \frac{1}{2}$ ) (四) 塔あり某處より其頂點を望みしに方位は正北にして仰角は  $60^\circ$  なり其處より正西の方向に 7 尺進み更に塔頂を望みしに仰角  $90^\circ$  なりしと云ふ塔の高さを求む (但し塔の基礎及二ヶの測點は同水平面上にあり)

● 物理學 (二時間)

(一) 水平面と  $60^\circ$  の角をなす平滑なる斜面上に重さ  $30$  貫目の物體を支へんとす幾何の力を要するか (二) 長さ  $7$  サンチメートルにして一端は閉ぢ一端は開きたる圓筒状の細管をより其開きたる端を下方に向け垂直に海水中或る深さに沈めたるに海水の管中に進入するところを  $4$  サンチメートルなりしと云ふ管の下端は海面下幾何にあるべきや但し大氣の壓力は  $1$  サンチメートル (水銀の) 水銀及海水の比量は夫々  $13.6$  なりとす (三) 明視の距離  $40$  サンチメートルなる人あり此人の用ゆべき眼鏡は如何なるレンズなるべきや但し健全の人の明視距離は  $25$  サンチメートルとす (四) ダイナモの原理を問ふ

● 化學 (二時間)

(一) 左の物質の分子式 (Molecular formula) を記すべし (a) 明礬 (b) 昇汞 (c) 酢酸 (d) 石炭酸 (二) 鹽の化學上の意味及び其の種類を説明すべし但し其の例には硫酸鹽、硫酸鹽、及び炭酸鹽以外のものを用ふべからず (三) 左の化學方程式の左項を補正し且つ其の右項を附加して完全にすべし  
 (5)  $FeS + H_2SO_4 =$   
 (6)  $NaCl + MnO_2 + H_2SO_4 =$

● 地理 (二時間)

(一) 陸前金華山沖より陸奥國尻矢崎間に於て得たる漁獲物を賣捌かんこと此間に於て最も適當なる港二三を挙げよ (二) 海外輸出水産物の重要なもの五種を挙げ其主なる需用地を説明せよ (三) 横濱を起點とし滿洲を通過することなく水陸兩路を利用して最も迅速に世界を一週せんとす其通路は如何 (四) 左に記載せる場所の在所を詳記せよ

● 動物學 (二時間)

一、ハバロフスク 二、ペートル大帝灣 三、フレザー河 四、ニエフアウランド 五、コルサコフ 六、コンマンダースキー 七、木曜島 (五) 暴風の起るは何に原因するや又其北半球に於て起る現象に就き説明せよ

● 植物學 (二時間)

(一) 綠色植物の類化作用 (或は同化作用) を詳説せよ (二) 日光は如何なる刺戟を植物に與ふるや (三) 雌蕊が花粉を受けて熟したる後其部分は如何に變化するか (四) 根毛は如何なる部分より如何にして生じ如何の用をなすや圖を示し且之を説明せよ (五) 羊齒類が胞子より生じて胞子を作るまでの順序の圖を示し且之れを解説せよ (注意) 句讀訓點及第三問の答には本紙を用ひ意義の解釋には別紙を用ゆべし (一) 秦始皇二十六年盡并天下王氏

● 漢文 (二時間)

句讀訓點及第三問の答には本紙を用ひ意義の解釋には別紙を用ゆべし (一) 秦始皇二十六年盡并天下王氏

● 作文 (二時間)

(一) 水産業に對する所見 (二) 機械の製作を工場に依頼する文 (注意) 鉛筆を以て記載寸法割合により需用紙に描寫すべし

● 自在畫 (二時間)

直徑一尺長さ三尺の圓柱平面に横り之に直角に底面の直徑一尺五寸高さ三尺の圓錐體及一邊五寸長さ三尺の六角柱相併列して寄り掛れる圖を想像にて畫くべし 但し位置は隨意

● 東京商船學校無試験入學志願者撰拔試験問題 (三八年五月行)

● 和文英譯

(一) 今月十一日に東京電氣鐵道會社が半込迄鐵道を開通せしむることになつて居りましたが雨天の爲め延期しなければならぬことになつた様です (二) 難破船の船員數名は其時通り掛つた漁船に救助せられました其他は皆溺死しました (三) 浦津斯德は五月より九月までだけ咫尺を辨せざる程霧が深ふ御座いました

● 數學

(一) 標準溫度ハ英國ニ於テハ華氏ノ  $62^\circ$  佛ニ於テハ攝氏ノ  $30.94$  ナリトセメ此ノ兩溫度ノ差ヲ華氏及ビ攝氏ノ度ヲ以テ表ハセ (二) 下ノ聯立方程式ヲ解ケ  

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 3x - 4y = 15 \end{cases}$$
  

$$7x + 5y = 29$$
 (三) エトノ和ノ三乗ヲヨリエノ三乗ヲ減シタルモノガ  $10$  ニテ表ハサルベキガ爲メニ要スル  $x$  ノ値ノ限リ如何但シ  $x$  及ビ  $y$  ハ正ノ値トシ

蒙氏功爲多名施於後世秦二世之時王崩及其子貴皆已死而又滅蒙氏陳勝之反秦秦使王翦之孫王離擊趙圍趙王及張耳鉅鹿城或曰王離秦之名將也今將秦之兵攻新造之趙舉之必矣客曰不然夫爲將三世者必敗必敗者何也以其所殺伐多矣其後受其不祥今王離已三世將矣居無何項羽救趙擊秦軍果虜王離王離軍遂降諸侯 (右の文章に句讀訓點を附し且意義を解釋すべし)

● 國語

(一) しかばねあれ幸に若かりし時より學の窓に年を経たる甲斐ありて程朱の道にしたかひて郷魯の風をたつれ韓歐か文をこのみて邯鄲の歩を學ふにそ老の寢覺も慰みぬべきさても多くの年月を経て世のうつりかはる有様を考ふるに盛衰榮枯互に行きかふをば夢とやいはん現とやいはん誠に富貴は浮へる雲の如く禍福は糾へる繩の如しといへるに何かたかふ事あるべき (右の文章の段落を明かにし意義を解釋すべし) (三) 竹帛 劍立 鴻益 行在所 劉竊 都度 皇帝 夙夜 所望 執掌 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

Translation from English into Japanese

(1) In our earliest history, the profit in proportion to the exchangeable value of the article sold was, not unfrequently, a hundred times more than it is now. (2) He will do good to others, not in expectation of good in return, but because it is his nature to do to others what he would have others do to him. (3) Unless they are high-minded, truthful, honest, virtuous, and courageous, they will be held in light esteem by other nations, and be without weight in the world.



(24)

實數ナルモノトス (四)二等邊三角形ノ周及ビ高サヲ與ヘテ之ヲ作ラシメテ之ヲ求メ (四)三角形 ABC ニ於テ AC > BC ナルキ A, B 中ニ其ノ對邊ニ引キタル垂線ヲ夫々 AD, BE トラシ

第一 AD > BE,  
第二 AC + BE > BC + AD.

(六)三角形ニ就テ下式ヲ證明スベシ

$$\frac{a}{1-\tan \frac{A}{2}} = \frac{b}{1-\tan \frac{B}{2}} = \frac{c}{1-\tan \frac{C}{2}}$$

### 東京商船學校豫備入學

試驗問題 (三十八年五月行)

#### 和文英譯

(一)近頃諸官立學校短艇競漕會が墨田川上流にて行はるる様ですが其競漕距離はどれ位で御座いますか (二)夫れは一千メートルです而して競漕距離の兩端に旗を附けたる浮標を置きます (三)何處で見物人が競漕を見るのですか私は恐らく競漕を能く見る事が出来ぬかと思ひます (四)ナニニ東京帝國大學と日本銀行にて其の目的の爲め設置したる二つの立派な觀覽所が御座います而して學校にては其當日夫れを用います

然し見物人は入場券を得るの必要が御座います  
Translation from English  
into Japanese.

(1) Men associate together when they are interested in the same thing. (2) The capitulation of Port Arthur was exceedingly seasonable; for had it been delayed, terrible street fighting would have taken place. (3) The greater experience of the rich is united to an incomparably greater power of pleasant reception, because in their homes conversation is not interfered with by the multitude of petty domestic difficulties and inconveniences. (4) A nation sees its own soldiers, its own cannons, its own ships, and becomes so proud of them as to remain contentedly and even willfully ignorant of the military strength and efficiency of its neighbours.

#### 物理

(一)三種ノ共鳴ヲ觀ケ (二)凹面鏡及凸面鏡ニ依テ生ズル像ヲ畫ケ (三)バーテン場ノ構造及發電作用ヲ記セ

#### 化學

(一)潮解性トシテ如何ノ例ヲ示シ潮解スル理由ヲ説明スベシ (二)或物体ハ水ニ溶解シテ熱ヲ生

シ或モノハ寒冷ヲ生ズ其理如何 (三)造鹽元素 (Halogen elements) ノ中酸素及水素ニ親和力最も強キモノヲ舉ゲヨ (四)硫化水素ノ如何ナル所又ハ場合ニ發生シ如何ニシテ製シ如何ナル用途ナルヤ

#### 歴史

(一)樺太千島交換ノ顛末

(二)トマン四世ノ事蹟

#### 地理

(一)北海道及本邦所屬ノ極北ニ於ケル嶺ノ位置ヲ記載スベシ (二)地中海中ノ嶼嶼及其所屬政府ヲ問フ (三)前印度ノ地勢及其都府ヲ記セ

#### 漢文

句讀訓點講述

目短於自見故以鏡觀面智短於自知故以道正己故鏡無見疵之罪道無明遇之怨目失鏡則無以正鬚眉身失道則無以知迷惑西門豹之性急故佩章以緩己董安于之心緩故佩弦以自急故以有餘補不足以長續短之謂明主  
遠藤直繼之料織田信長有先見之明然而專義之計未爲得也方是時長政之於信長非素有嫌芥之恨徒忘其聰明銳之鼎俎之間天下之人

### 東京商船學校體格検査合格者撰抜試験問題 (三十八年六月行)

#### 和文英譯

(一)夏は熱くなりますから衣更替する時でございます。私は夏より冬の方が好きです。(二)何故貴下は夏が嫌ですか。(三)熱き季節には身體が懦弱になります夕の外は何をするに最も熱き時ません、つまり夏は仕事をするには最も熱き時候です。(四)時に梅雨はどれ位長く続きますか。か殆ん病氣になる程いやになりました。

Translation from English into Japanese.

(1) Books are a source of unflinching pleasure and profit to one who knows the good book from the bad, the wise book from the foolish. (2) If a person is writing for the general public he should avoid expressions that are not used in the same sense in every part of the country; but there is no reason why he should be so particular in familiar conversation. (3) The guest should be left to be happy in his own way, and the brains of the host is to arrange things in such a manner that each guest may enjoy as much as possible his own peculiar

(25)

(一)平行四邊形ノ兩對角頭ヨリ其形外ノ與ヘラシタル直線ニ引キタル垂線ノ和ハ他ノ對角頭ヨリ引キタル垂線ノ和ニ等シ其證ヲ問フ (二)圓ノ弦 AB ガ P ニ於テ與ヘラシタル其直徑ト半直

#### 幾何

(一)工事アリ甲乙二人協力シテ之ヲ營メバ30日間ニテ落成スベキ像定ナリシニ甲が8日間休息タル爲メ落成期日三日間後ヘタリト云フ然ラバ此ノ工事ヲ一人ニテ爲セバ各幾日ヲ要スベキカ (二)晝夜ニ一分30秒後ルハ時計ヲ日曜日ノ正午ニ正シク合セ置カバ次日ノ日曜日ニ此時計ノ示ス時刻如何又此時計ノ示ス其日ノ正午ハ正シキ時ノ何時ニ當ルカ (三)大小二枚ノ鐵板アリ其重サ3000 斤ニシテ之ヲ比較スルニ長サハ3ト2幅ハ5ト4ノ如ク其厚サハ大ハ小ノ二倍ナリ然ラバ其重量各如何

海國民の事業  
算術  
執能與之哉且英雄之起自有天命以張其之智不能逞志於博浪范增之勇不得快意於鴻門直繼之策安保萬全哉長政之不從亦足以觀其偉度矣

#### 作文

#### 算術

角ヲ以テ交ハルトキハ AP, PB ノ平方ノ和ハ此ノ位置ニ拘ハラズ恒ニ半徑ノ平方ニ等シ其證ヲ問フ (三) AB ナル直線ニ C, D ナル二點ヲ設ケテ AB:AD::AD:AC ナラシメ A ヨリ任意ノ方向ニ一線 AE ヲ引キテ之ヲ AD ニ等シク BE, CE, DE, TE 結ハキハ DE ハ角 BEC ナニ等分スベシ其證ヲ問フ

#### 代數

(一)  $a+bx^2$  ナル式ノ値ガ  $x=10$  ナルトキ 100 ニシテ  $x=11$  ナルトキ 120 ナレバ  $x=12$  ナルキノ値如何 (二)  $ax^2+2bx+c=0$  ナル方程式ニ於テ係數  $a, b, c$  カ變化セザレバ  $\frac{b^2-ac}{a^2}$  が變化セザレバ其兩根ノ差ハ恒ニ一定ノ値ヲ有スベシ其證ヲ問フ (三) 等比イカナル無窮等比級數ノ項ノ和ヲシテ其總和ノ  $1/2$  ヨリ大ナラシメ  $x$  ナルシメザレバカラス其證ヲ問フ但シ  $x > 1$  ヨリ大ナルモノトス

#### 三角

(一) 下式ヲ證明スベシ  
 $(\cos A + \cos B)^2 + (\sin A + \sin B)^2 = 4 \cos^2 \frac{A+B}{2}$   
(二)  $\tan \theta = \frac{b}{c}$  ナルキ  
 $\tan(\theta - 45^\circ) = \frac{b-c}{b+c}$  ナリ其證ヲ問フ  
(三) 三角形ニ就テ下式ヲ證明スベシ  
 $(a^2 - b^2) \cos C + (b^2 - c^2) \cos A + (c^2 - a^2) \cos B = 0$



kind of happiness. (4) Had she been able to admit the possibility of eventual defeat in the war, she might, perhaps, have taken advantage of the stout defence of her pacific fortress to secure favorable terms of peace.

◎數學

(一)次ノ聯立方程式ヲ解ケ

$$\begin{cases} x+y+z=0 \\ x+2y+3z=1 \\ 2x+3y+cz=1 \end{cases}$$

(二)或ル人宅地若干坪ヲ毎月30圓ノ借地料ヲ以借入レ其中200坪丈ヲ自カラ使用シ残りヲ毎月一坪ニ付キテ錢宛ノ利ヲ得テ他ニ又貸セシ爲メ總休ノ借地料ヲ償フテ尙毎月十圓ヲ餘セリト云フ然ラバ借リ入レタル地坪及ビ一坪ノ借地料各如何 (三)三角形ABCノCA, AB, BCノ長サニ夫々51寸, 52寸, 53寸ナリ今BCヲ直徑トシテ圓ヲ畫キABCノ夫々D, Eニ於テ會セシムルキハD, B, DC及ビDEノ長各如何 (四)二個ノ正方形ノ比例中項ニ等シキ積ヲ有スル正方形ヲ作レ

(五)  $\cos^{-1} \tan^{-1} \sec^{-1} \csc^{-1}$  ヲ解ケ

●仙臺醫學專門學校入學

試驗問題

●數學 (二時間)

(三)硫黄及窒素ノ酸化化合物及水酸ニ素トノ化合物ノ名稱及符號ヲ記セ

●國語、漢文、作文 (三時間)

(一)人のひがごこのよく見えわかるゝにつけて或はよく辨へたればひかごこせすと思ひほこれごこのこゝろをささりしるすぢは限なきわだにすれば此外あらじさはいさなさんだめがたきわざなりける (右俗解)  
(二)イ堪能 (ロ)こゝろちり (ハ)つぎへし (ニ)いへばさなら (ホ)けさやか (右釋解) (三)いわがきろふごなもて人に強ゆべらさ (ロ)心だにわが思ふにはかなげぬを人を恨まむごさわりぞなき (右誤譯訂正)  
(四)往き能ふ 往き能はず 右ノ如キ英語直譯調ヲ正格ノ文語ニ訂正スベシ  
(一)左ノ文ヲ解釋セヨ

古之人修其天爵而人爵從之今之人修其天爵以要人爵既得人爵而棄其天爵則惑之甚者也終亦必亡而已矣

(二)左ノ文ヲ寫シ字傍ニ〇〇ヲ附シタル者ハ正當ノ漢字ヲ記入スベシ (イ)戰。マ。サ。耐。ナ。リ。コ。レ。男。兒。マ。サ。ニ。國。ニ。報。ズ。マ。キ。秋。ナ。リ。吾。マ。サ。ニ。進。イ。ント。ス。 (ろ)時。ア。タ。カ。モ。梅。雨。ノ。候。街。路。ア。タ。カ。モ。泥。海。ノ。ヒ。ト。シ。 (ハ)陸。兵。ス。テ。ニ。敗。レ。海。軍。マ。タ。戰。

(一)直圓錐ノ側面積ガ169.56平方メートルニシテ其高サノ直徑ノ比ハ23ナリ其體積如何 但レチ3.14ヲミナシ計算セヨ (二)次ノ式ヲ證セヨ  $\log m = \log n + \log n$  (三)四邊形ノ面積ハ其二ツノ對角線ヲ二邊ヲミ對角線ノ夾ム處ノ角ヲ夾角トセル三角形ノ面積ニ等シキコトヲ證セヨ (四)  $\sqrt{x+4} - \sqrt{x+20} = 2\sqrt{x+11}$  ヲ解ケ 但根號  $\sqrt{\quad}$  ノ平方根ノ正ナルモノヲ示スモノトス  
(五)  $\tan B = \frac{2a \sin C}{a^2 + c^2 - b^2}$  ナラキ  $\cos A, \cos B, \cos C$  ガ等差級數ヲナスコトヲ證セヨ

●英文和譯

(1) You should make the most of the moments you do employ. (2) Whill great cities may be the centres of enterprise, they are by on means the centres of health and energy. (3) He travelled over the whole field of knowledge, as far as it had then been explored. (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 aim through life.

●英文法

(一)下文ニ適當ナル前置詞ヲ入レヨ  
(A) I arrived — Sendai — eight o'clock.

カ彼レ一敗。マ。タ。起。ツ。能。ン。ズ。マ。タ。以。テ。自。ラ。悟。ル。キ。ナリ

(作文)中學卒業后ノ所感 (普通文体九百字限)

●千葉醫學專門學校入學

試驗問題 (七月施行)

●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.

●和文英譯

(一)朗讀セラルノヲ聽イテ居テモ何ノコトヲカ我々ニハ解ラヌ (二)其翌日ハ朝モ用事ニ妨ケラレ午後ハマタ雨ガ降り出シタノテ到頭公園ニモ行カズニシマツタ (三)彼レノ驚ホ様トイツタラ手ニ持ツテ居ツタモノヲ落シタ程ヒドカツタ

●代數

(一)三角形ABCノ各邊ノ中點ヲ結付ケテ

(B) There was a boat race — the Sumida, — Mikojima. (1)上文ノ誤。正。ナ。シ。 (A) He has arrived yesterday. (B) Yashima was a fine big ship (3)下記動詞ノ past tense 及 a past participle ヲ列記セヨ write, catch, sing, read, hear, choose, win, lose.

●和文英譯

(一)戦後の教育に就て貴君の意見を承りたし (二)外國諸新聞中でロンドンタイムスが一番面白 (三)反覆練習は學生に最も肝要なり (以上三時間)

●物理學 (一時間半)

(一)サイフォンヲ用フレメ液体ガ一度昇リテ后降りテ流出スルハ如何ナル理ニ由ルカ略圖ヲ描キテ説明チナセ (二)凹レンズノ一方ニ矢ノ如キ物体ヲ置キタルキ其一端ヨリ發出スル二三ノ光線ニヨリテ像ノ生ズ可キ位置ヲ示ス略圖ヲ描キ且説明チ加フベシ (三)電流ニ關スルオームノ法則ヲ記セ (四)次ニ列記シタルモノヲ最も簡明ニ説明セヨ a 速度 b 加速度 c 湿度 d 熱量 e 音ノ高サ f 音ノ強サ

●化學 (一時間半)

(一)次ノ語ヲ簡明ニ解説セヨ  
元素 單體 原子 分子 原子價  
(二)酸及鹽基ノ溶液中ニ於ケル状態ヲ記セ

三角形DEFヲ作り其三角形ノ各邊ノ中點ヲ結ビ付ケテ更ニ三角形GHIヲ作り以下次第ニ際限ナク方法ヲ繰返ス然ラバ三角形ABC以下凡テノ三角形ノ面積ノ和ト舊ノ三角形ABCノ面積トノ比ヲ問フ (三)  $\tan^{-1} 8 \times \tan^{-1} 9$  ヲ解ケ

●幾何

(三)圓外ノ一點ヨリ直線ヲ引キ其圓内ニアル部分ガ與ヘラレタル直線ノ長サニ等シカラシムル法如何 (四)三角形ABCノ二邊AB, ACヲ包ム矩形ハAヨリBCニ下シタル垂線ト外接圓ノ直徑トノ包ム矩形ニ等シキヲ示セ

●三角法

(1)  $1 + \sin^{-1} \frac{1}{2} = \sec^{-1} \sin \theta$  ヲリ  $\tan \theta$  ノ値ヲ計算セヨ (六)次ノ等式ヲ證明セヨ  
$$\sin 2\theta = \frac{2 \tan \theta}{1 + \tan^2 \theta}$$

●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三四、二八瓦ニシテ蒸溜中ニテノ重サハ三四、六九瓦ナリト云フ海水ノ比重ヲ問フ (二)凸レンズニ於テ物体ト「レンズ」トノ距離八尺ナリ焦點距離ヲ求ム (三)コイルニ磁石ノ北極ヲ挿入スルキハ此ノコイルニ如何ナル方向ノ電流ヲ起スヤ

●化學



- (1) HOK + HCL = ClK + H<sub>2</sub>O, NH<sub>4</sub>Cl, Cl<sub>2</sub>, ClH + NH<sub>3</sub>, 以下ハ化學方程式ヲ配平シテ (1) 條案ノ誤法及ビ性質ヲ問フ

### ●高等學校入學試驗問題 (七月施行)

#### ●英文解釋

(註釋) 條案ハ各問題下ノ餘白ニ譯寫スベシ

(1) I do not fatter 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 (引き出し) 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

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. |

#### ●國文解釋

(1) Das Sicherste bleibt immer, nur das Nächste zu tun. (2) Wie sich der Soldat nicht furchten 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 beschützt 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?

#### ●國語文法

(1) Ersetze die Adverbialen durch Adverbial-

but think 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 prepositions in the places left blank:— (a) I have head—him, but I do not know much—him. (b) I have been suffering—influenza—two weeks

#### ●國文英譯

(1) 私は斯く大夫でも何時病氣になるか分りませぬ (2) 昨年佛語が獨逸語を學ぶ積りであつたが、就しも出来なかつた (3) 彼の漁船は昨夜出帆したるに、今頃は霧風に苦まつて港に寄つて居る

#### ●英語書取

The busy bee | stops not to complain | that there are | so many poisonous flowers | and thorny boughs | in his path, | nor that disgusting bugs | and flies | are but soiling the flowers | from which he would gather sweets, | but buzzes on, | sucking up honey | wherever he can find it, | and passing quietly | by the places | where it is not.

#### ●佛文解釋

(1) Nous changeons difficilement nos habitudes, quand nous arrivons à certain âge. (2) Il est

sätze. (a) Vor dem Schlafen gehen pflegt mein Vater noch eine Cigarre zu rauchen. (b) Ohne die Erhabenheit meiner Eltern kann ich diesen Schritt nicht tun. (c) Nach dem Essen machen wir einen längeren Spaziergang.

(2) Berichtige die folgenden Sätze: (a) Du wirst auf jedem Falle durchfallen, da du so faul gewesen ist. (b) Anstatt dem Munde und der Nase haben die Vögel eine Schnabel, mittlerst deren sie Nahrung sich nehmen und atmen. (c) Mein Bruder ist die letzte Nacht geschlafen, er hat trotzdem sehr früh aufgestanden, sich angezogen und um fünf Uhr auch weisst.

#### ●國文獨譯

國文獨譯ニ照シ

#### ●獨語書取

Der Satz, | dass die Aerzte | unseres Lebens Dauer | um keinen Tag verlängern 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, | aber wohl u. d. frisch, | und darauf vernag | ein kluger Arzt viel.

#### ●算術 (條案ノ譯寫スベシ)

honteux de ne songer qu'à soi, de ne voir, de n'aimer que soi. (3) Adie, Monsieur, ma fille et moi vous vous souhaitons un bon voyage a qui mieux mieux. (4) Pourvu que j'aie Restime des gens de bien, Pen n'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 fachent pas.

#### ●佛語文法

次ノ文章ノ誤謬ヲ訂正セヨ

(1) Demain matin à neuf heures les troupe imperial patir pour la Mandenourie. (2) On dit que Vous avez reçu des nouvelles important de l'Europe, Lequell? (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.

#### ●國文佛譯

(1) 彼は此の大事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洲地方へ向け出立致しまつたら御暇心に參上致しなされた (3) 百人餘り其處に居りましたが何とも言ふものがありませんでした

#### ●佛語書取

(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、今之ヲ混合ミテ壹升七拾五錢ノ酒參斗八升ヲ造ラントス各機許ヲ要スルカ (2) 與ノラントスル整数ナルニテ整除シ得ルヤ否ヤナ知ル方法及其理由如何

#### ●代數 (全十)

(1) 今若干キ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テ元利合計百七拾四圓ヲ得ニカリシト云フ元利及年利率ヲ問フ (1) 次ノ分數ヲ約セ

$$6a^2 - 5a^2 - 20a^2 + 1$$

$$4a^2 - 17a^2 - 10a^2 + 3$$

#### ●幾何 (全十)

(1) 三角形 ABC 二一線 AB 上ニ E 點ニ在ル一線 DE 過リテ其面積ヲ二等分スル直線ヲ引クヨトシテ求ム (2) 一ツノ點ヲ過リ同シ平面ノ上ニ二ノ直線ニ一ツノ直線ニ出會フ直線ノ位置ヲ求ム

#### ●三角法 (全十)

(1)  $\tan \theta = \frac{b}{a}$  ナリニシテ  $\sqrt{a^2 - b^2} + \sqrt{a^2 + b^2} = \frac{2ca^2}{a^2 - b^2}$  ナルニテ證明セヨ (2) 三角形ノ三ツノ角ヲ A, B, C 然ルニ其特殊チ夫々 a, b, c 然ルニ: B = 60° ナリニシテ  $\frac{a+c}{2b} = \sin(30^\circ + C)$  ナルニテ證明セヨ



●物理 (答案ハ横書きニスヘシ)

- (一) 花火ヲ打上ケタル瞬間ヨリ四秒時ヲ経テ其爆發シタルヲ見タリト云フ其上昇セシ高サ並ニ最初ノ速度ヲ計算セヨ、但シ花火ハ最高點ニ達シテ爆發シ且ツ空氣ノ抵抗ハ無キモノトス
- (二) 空氣ノ溫度ノ定義ヲ問フ又室内ヲ温ムレバ室内ノ空氣乾燥スルハ何故ゾ
- (三) 作圖ヲ以テ顯微鏡ニ依リ生ス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ヘシ
- (四) 電流ノ「エチルギー」ト他ノ種ノ「エチルギー」トガ互ニ交換スル實例ヲ舉ゲヨ、

●化學 (全上)

- (一) 分解及分離トハ如何ナルコトナルカ
- (二) 下ノ各單體ヲ酸素中ニテ熱スル時成スヘキ化合物ノ名稱及化學記號ヲ記セ
- (イ) 燐
- (ロ) 砒素
- (ハ) 鐵
- (ニ) アンチモン
- (ホ) マグネシウム
- (ヘ) 石鹼及綿火藥(火藥)ハ如何ナル物質ニテ製スルカ
- (四) 炭酸「カルシニウム」及「マグネシウム」ヲ強熱シテ得ヘキ無水炭酸ノ容積ヲ標準ノ溫度及比壓力ニ於テ測定スレバ幾「リットル」ナルカ  $C=12; O=16; Ca=40$ .

●地理

- (一) 嶼嶼ノ成因ヲ説明セヨ、
- (二) 本邦ニ於ケル陸軍師團司令部ノ在所地ヲ問フ
- (三) 支那本

部沿海岸ノ略圖ヲ畫キ開港所五ヲ記入セヨ

- (一) 左ノ地ニ就テ知ル所ヲ記セ
- (イ) 拉薩
- (ロ) アンデルス
- (ア) 安vers, Antwerpen
- (ハ) ケートザイア
- (ポ) Port Said
- (ニ) ホンコン
- (ト) oston
- (ホ) メルボルン
- (メル) Melbourne
- (ク) サラル山脈
- (ウ) Ural
- (ト) アマゾン河
- (アマ) Amazon

●國語文法(答案ハ別紙ニ縦書きヘシ)

- (一) 左文中ヨリ活用スル品詞ヲ抽出シテ一タ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、
- (甲) 「イ」われも行かなん 「ロ」われも行きなん
- (乙) 雪深くつもりにければ道も知れざるに足に任せてゆき「イ」ゆく
- (三) 左ノ文ニ誤謬アラバ訂正セヨ、但シ説明ヲ要セス
- 「イ」一分の時さへ空しふ過すな 「ロ」思ひきや「イ」にして汝に逢へりとは

●國語解釋

- (注意) 答案ハ各問題後ノ餘白ニ縦書きヘシ
- (一) 世ニ後醍醐天皇の中興のおほみわざ中頃に於てすたれたるなまなかりしきこに思ひてみかぞ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はただに成敗の事述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なる書をよむは長き旅路をゆくかごこ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いちらする浦山にもいたるなり又あしつよき人ははやくよきはきはやくこをおそきもよく似たりとぞいひけるおかしきたとへなりかし
- (三) 左記各項ノ意義ヲ示スヘシ
- 「イ」行幸 行啓 「ロ」あやなしあへなし 「ハ」條なつく 盾をつく

●漢文 解釋

- (注意) 答案ハ各問題後ノ餘白ニ記スヘシ
- (一) 左ノ語句ノ意義ヲ解釋シ且(イ)(ロ)(ハ)送リ假名ヲ附セヨ
- (イ) 「イ」仁者必有勇
- (ロ) 勇者不必有仁
- (ハ) 敵愾
- (三) 齒薄ハ4) 膏壤之差
- (五) 人有不仁爲也而後可三以有爲
- (二) 左ノ文章ニ送り假名附シ其意義ヲ解釋セヨ
- 准陰屠中少年有信者。衆三之辱。曰。若雖三長。大好。劍。中情怯耳。能死刺我。不能出一我勝下。信熱三視之。俛出。勝下。一市人皆笑。信怯。

●國語 作文

- 戰時ニ於ケル學生ノ覺悟
- (注意) 字數ハ八百字以内トス 答案ハ作文用紙ニ認メ縦書きヘシ

●東京外國語校學入學試

●驗問題 (三十八年七月施行)

●英文解釋

- (注意) 佛語又ハ獨語ニテモ受験スルニ得本 年モ佛語志願者四人獨語志願者七人アリト
- セアト

(1) Let no more sun rise and set, and the party hoped to quit Vladivostok. (2) The cavity charged upon the helpless crowd, and answered their petitions 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 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か
- (二) 然うでもないですが十年目に上京して様子か變つたに驚きました
- (三) 就中電車の如きは最も著しいのですや
- (四) 然うです實に便利になりました

●地理

- (一) 南あめりか西岸ノ主要ナル貿易港ヲ列舉セヨ
- (二) (1) ライム (Rhine) 河ノ區域ヲ問フ
- (三) 地ほ入タラ (Bombay) ノ輸出品ヲ舉ゲヨ、
- (四) 地中海ノ主要ナル島ヲ列舉シ其ノ所屬國別ヲ示セ

(五) 左記ノ諸市ノ所在ヲ詳説セヨ、

- 「イ」カズ (Kashgar)
- 「ロ」バタビヤ (Batavia)
- 「ニ」ハバナ (Havana)
- 「ホ」ケープタウン (Cape Town)

●歴史

- (一) 佛佛戰爭ノ結果ヲ略述セヨ、
- (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) ピザロ (Francisco Pizarro)
- (乙) マーティン (Martin Luther)
- (丙) ガリバルディ (Garibaldi)
- (丁) マーティン (Martin Luther)
- (三) 歐洲諸國中先ノ左記ノ地ニ植民セルハ何國ニシテ其年代ノ何時ナリシカ、
- (甲) ブラジル (Brazil)
- (乙) 露
- (丙) カナダ (Canada)

●國語漢文

- (一) 左ノ文句ヲ解釋セヨ、
- 一道にたづまはる人、あらかね道の難にのぞみて、あはれ我道ならましかばさいひ心にも思へるこゝ、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、なごか習はざりけんさいひてありなん。(徒然草)
- (二) 左ノ文句ヲ解釋セヨ、孔明は道徳を懐抱し功名を遺外し草履にて一生を終んをせしはがらざるに劉の先主の三顧に遇て不得已して出仕へしか一朝關張が上に立て君臣水魚の如くな

●東京高等工業學校入學 試験問題

●英文和譯

- (字彙類ノ引用ナ許サス)
- (1) We need not be ashamed if others know more than we do, but we ought to be ashamed if we have not learnt all we can. (2) What man is, what he needs, what raises or degrades him, what strengthens or weakens him that should be known alike by the leaders of the people, and



(34)

by the inmates of the humblest cottage. (2) Society must be studied through men, and men through society; those who would treat politics and morals separately will never understand anything of either.

●和文英譯

(一)余は健康を重んず、已に健康を有せば、此世界にありては、是れ已に富めるなり (二)萬國の人々を交際せねばならぬ今の世にては、萬國の社會のありさまを知ることは、最も大切な事である (以上二時間)

●數學 (二時間)

(一)下ノ二式ノ小數點以下二位ヲ計算セヨ  
(イ)  $0.85 \times 0.3 \times 126 \times 35 \times 15^2 \times 0.7854$   
 $33000 \times 12$   
(ロ)  $4.14 \sqrt{\frac{4}{70}}$

(二)床ノ面積百七平方尺ナル室アリ、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、各幾尺ナル乎 (三)次ノ方程式ノ根ヲ小數點以下二位ヲ計算セヨ  $5x^2 + 11x - 1 = 0$  但シ  $\log 2 = 0.30103$   $\log 3 = 0.47712$  (四)1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 (五)一邊ノ長サ一尺ナル

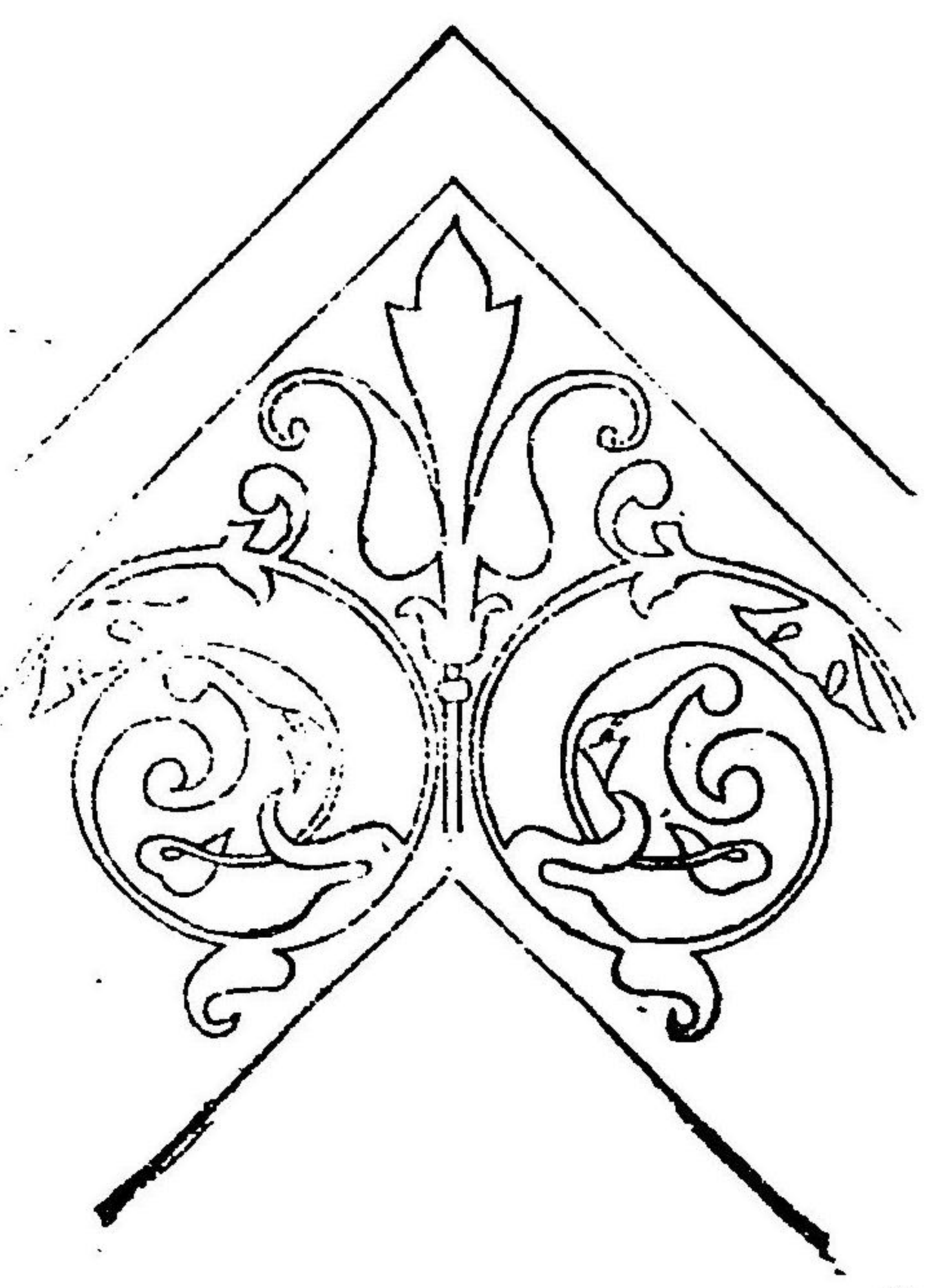
正八邊形ヲ底トシ側稜ト高サトガ互ニ三十度ノ角ナナス直錐ノ容積ヲ計算セヨ

●物理 (化學トモ三時間)

(一)溫度攝氏0度壓力760「ミリメートル」ノ空氣ニ「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カ但シ空氣ノ膨脹率ハ0.00367ナリトス (二)一秒ニ付キ 855 振動スル音又ニヨリテ生ス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 (三)電流ガ磁石ト同シ作用ヲナスコトヲ述ベヨ

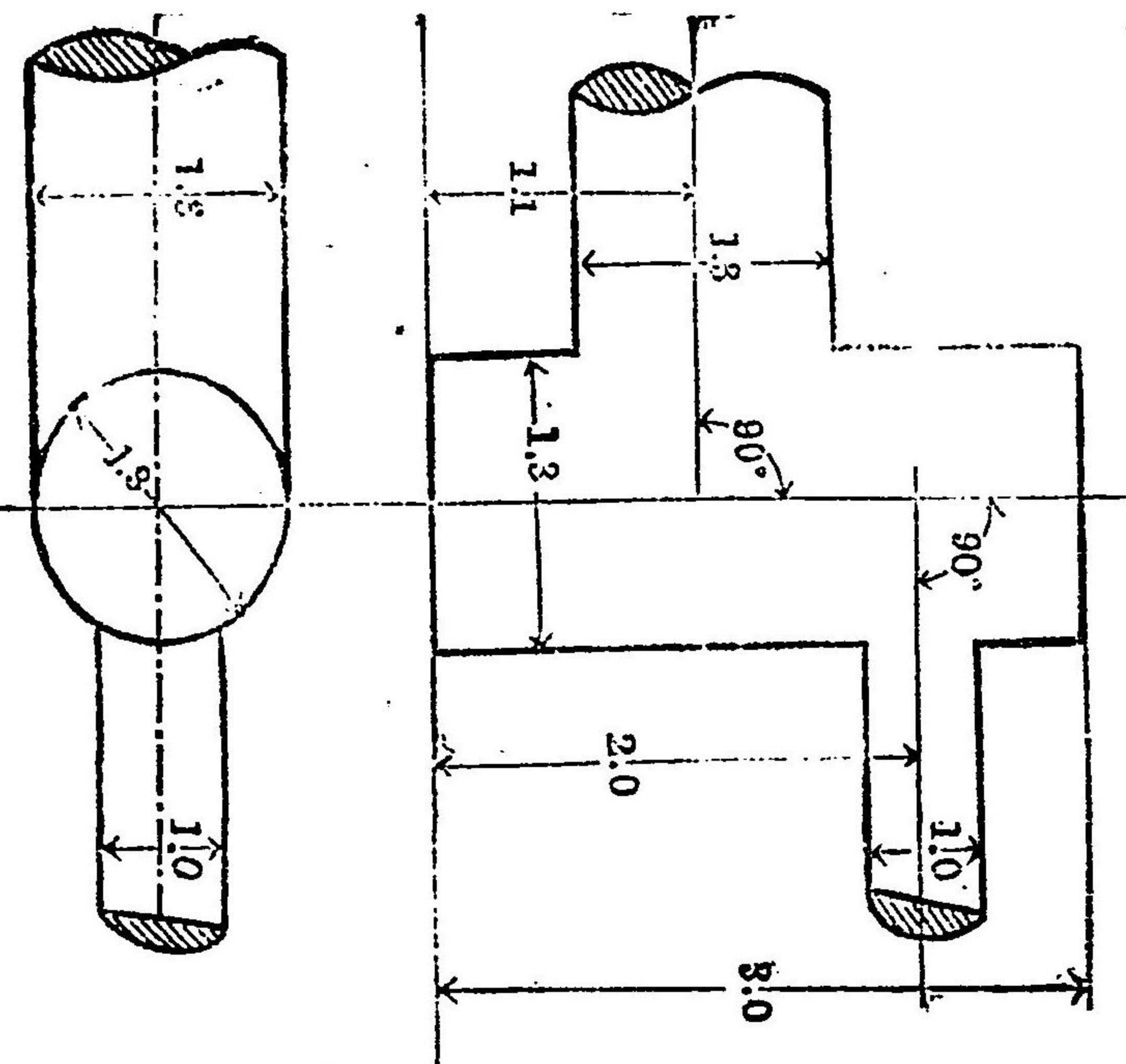
●化學

(一)次ノ名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 (二)中和ノ反應ヲ充分ニ説明セヨ (三)鹽素瓦斯ノ製造ニ於テ其ノ「キログラム」ヲ得ルニハ二酸化「マンガ」幾「キログラム」ヲ要スルカ但シ「マンガ」ノ原子量ハ55トス



●自在畫 (三時間)  
左ノ圖ヲ二倍大ニ廓大スベシ

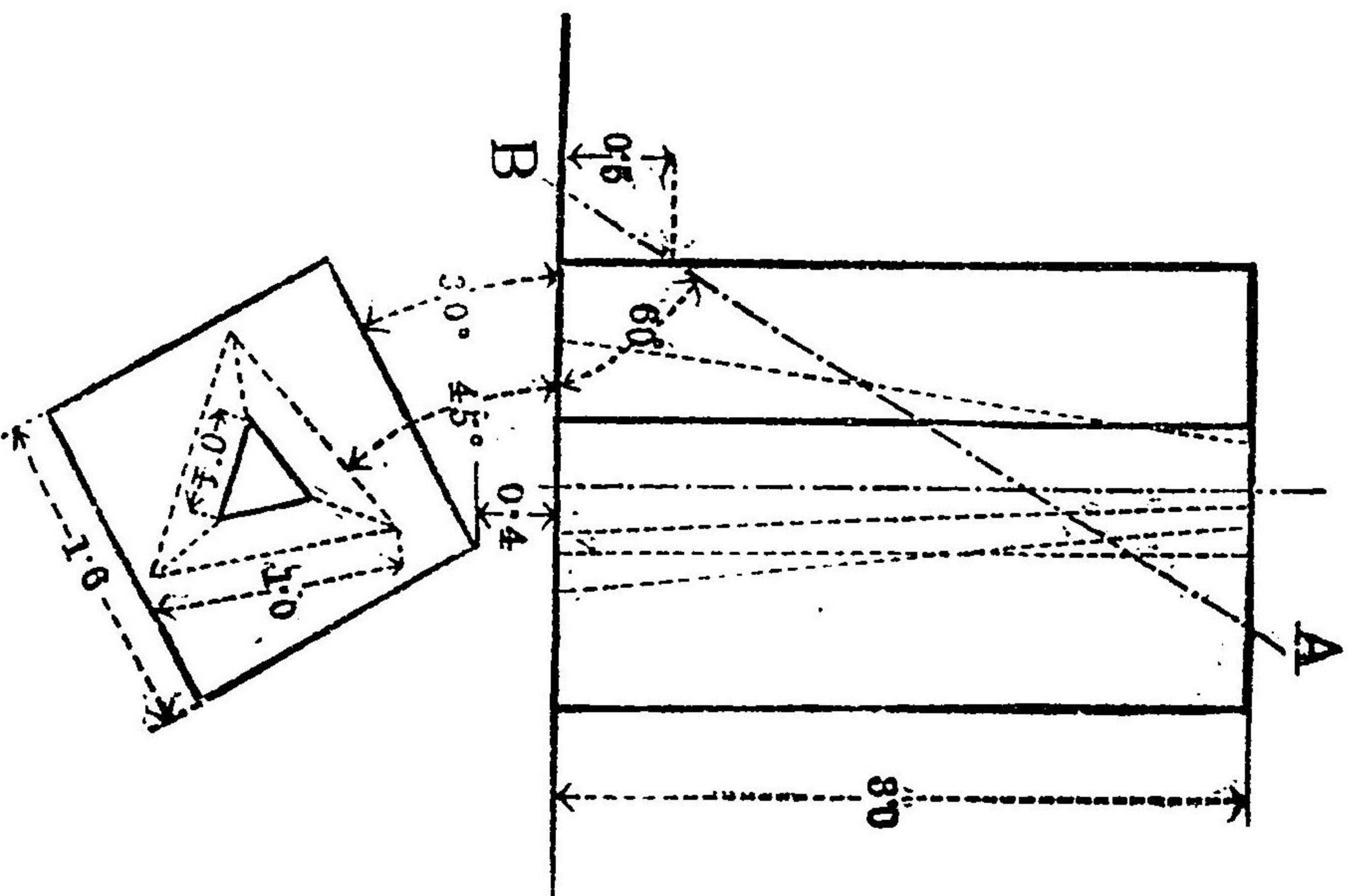
第一圖



●用器畫 (三時間)

(一)一邊二寸ノ正五角形ヲ畫キ之下面積ノ相等シキ正方形ヲ作レ (二)日本曲尺、五厘マテ英尺、十六分ノ一吋マテ、佛尺、一「ミリメートル」マテ、測リ得ベキ、丈ケ六寸ノ尺度ヲ作レ、但シ各尺度ノ一端ヲ揃ヘ二個ノ桿ニ日盛リタル處ヲ畫クベシ (三)左圖ノ如キ三個ノ圓柱ガ交錯シタル處ヲ畫キ、其交線線ヲ記入セヨ (第一圖)但

(第二圖)



シ長サノ單位ハ寸トス (四)左圖ノ如キ正方形内ニ截頭正三角錐ノ空隙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90ノ角ヲナセル平面ニ切斷シタル切斷面ノ水平投影

及現實ノ形狀ヲ畫ケ(第二圖)但シ長サノ單位ハ寸トス(注意)圖ハ最も精確ナルヲ要ス 第一第二ナ一枚ノ紙ニ畫キ第三第四ナ他ノ紙ニ畫クベシ 紙ノ裏面ニ畫クベカラズ 墨入ヲ要セス 答案ニハ文字ニテ説明スルコトヲ許サス

●大阪高等工業學校撰拔

●驗問題 (三月施行)

●數學 (三時間)

(注意)答案ニハ必運算ヲ順序正シク記載スベシ

(一)次ノ八ツノ平均數ヲ求メ且ツ其中ノ最大及最小ナル數ハ平均數ニ對シ幾パーセントニ當ルカヲ計算セヨ

77.23	81.07	87.90	76.42
73.65	80.88	79.51	78.31

(二)次ノ式ヲ簡單ニセヨ

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

(三)凸多角形アリ其ノ内角ハ等差級數ヲ爲シ最小角ハ100度公差ハ5度ナリト云フ其ノ邊數ヲ



求△(四)與△ラハニハ周ヲ有シ與△ラハニハ  
正方形ニ等シキ矩形ヲ畫ク其此ノ餘法ヲ應用シ  
テ二次方程式 $x^2+10x+16=0$ ノ根ヲ作圖ニ  
リテ出セ (五)△ABC及△C'ABC'ニ三  
角ナリ

$\sin^2 A + 2 \sin B \sin C \cos A = \sin^2 B + \sin^2 C$  ナル  
トナシテ (六)正三角形ABCノ外切圓ノ中心  
Oヨリ其ノ三角形ノ平面ニ垂線ODヲ立テ  
 $OD = AB$  ナリトシテ時ニ面ABCト面ABC'  
ノ餘角ノ餘弦(cosine)ヲ求メ

● 譯解 (文典書取テ通シテ三時間)

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. Some things 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.

● 物理学 (化學通シテ三時間)

(一)平滑ナル鏡ノ面ニ見レロコト難キモ其棒及ロ周縁ノ物ノ見易キ理如何 (二)電位(ポテンシャル)ノ電氣ニ對スル温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ナ明瞭ニ説明セヨ (三)馬力ノ蒸氣機關ニテ深サ100呎ノ坑底ヨリ水汲ミ上ケントス間フ此機關ノ時間ニ水幾何立方呎ヲ汲ミ上ケ得ルカ 但シ馬力=毎分33000「フート・キップ」ノ中 水ノ立方呎ノ重キ=62「キップ」 (四)樂音ノ鏡鏡大小及ビ音色ノ如何ニミテ生ルルカ (五)熱

ノ仕事當量 (Mechanical Equivalent of Heat) 「メートル」法ニテ427.6ナリトハ如何ナル意味ナルカ 或人高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散セリトシ人体ノ比熱チートセバ此人ノ温度幾何チ高ムベキカ

● 化學

(一)還元トハ如何ナルコト云フカ例ヲ舉ケテ説明セヨ (二)次ノ物体ノ熱ニ由テ如何ナル分解チナスベキヤ (a)石灰石 (b)硫酸加里 (三)次ノ式ヲ完フシテ中各符號ノ化學名ヲ記セ (a)  $\text{NH}_3 + \text{HCl} =$  (b)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4$

● 讀書 (讀書作文通シテ三時間)

左ノ文中〇〇印ノモノ丈ケ假名ヲ附シ之ヲ解釋スルニ  
東雅は白石先生の著にして物類訓詁の書なり先  
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、待講十六年、藩翰諸の  
撰の間に成りしなり、宰相家宣の陞りて征夷  
將軍を襲くに及び、先生も從て幕府麾下の列  
に入り日夜親侍して制度の釐革を進言す、正徳  
元年朝鮮聘使來る、先生更に其待講の禮を定  
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、生きて封候となる能はずば、死しての後に  
國魂王となるべしと、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  
を嗣主家尙幼し閣老同部侍從房專政務を視る、  
先生乃匡濟の道を講し獻啓する所また甚多し、  
此幼主も四年にして進キ有章統絶仰、享保元年  
五月、紀伊中納言吉入を將軍に任ず、從來の侍  
臣は悉く罷め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紳士を鬼と呼び、  
其姓名を口する者なかりしとぞ、先生なほ生の  
間に鬼と呼ばるゝ、死して國魂王なるを待たざ  
るなり、同じき十年乙巳五月十九日卒去、齡は  
六十九歳にてありき

● 作文

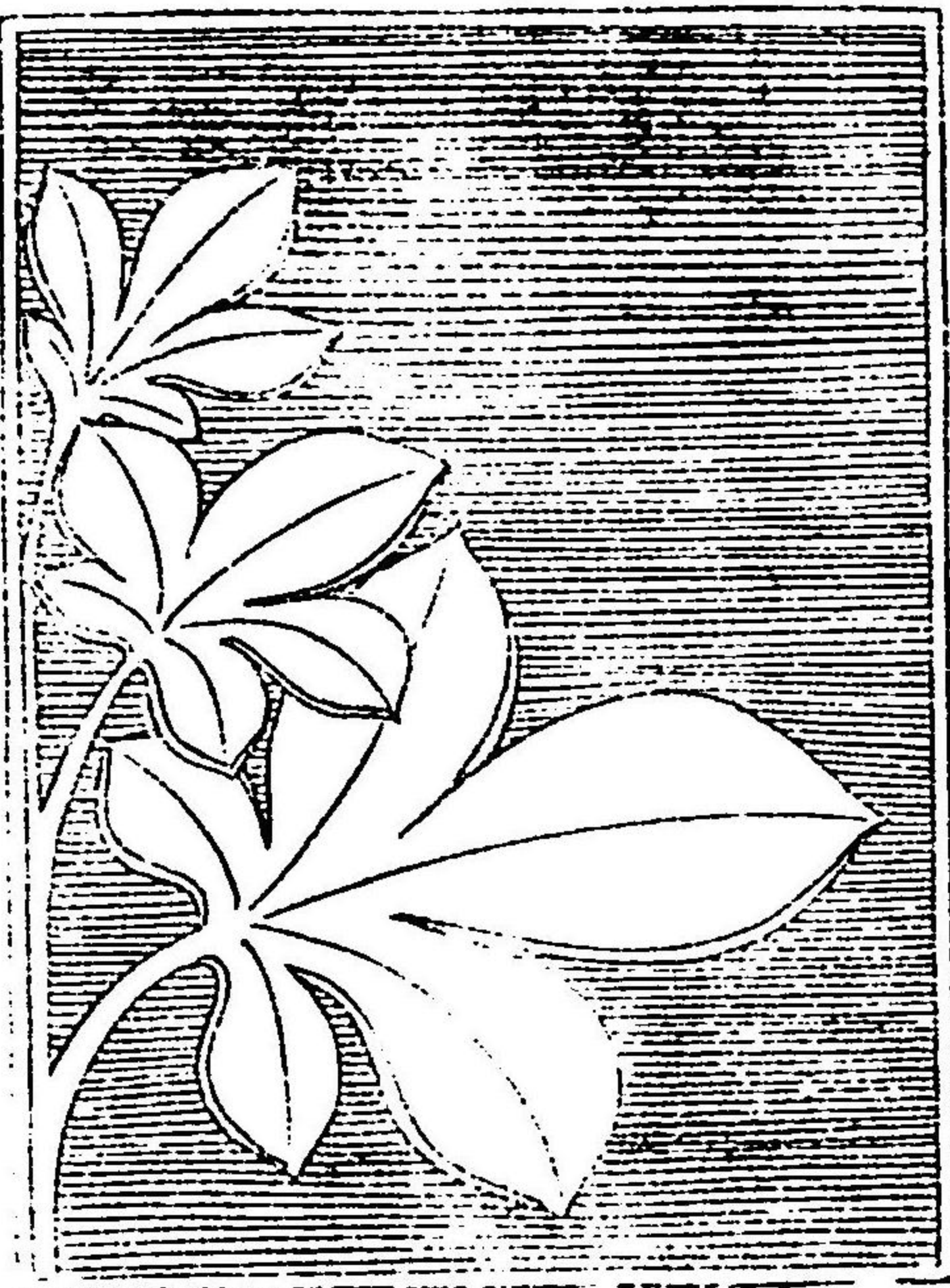
志望學科撰定ノ趣旨

● 用器畫 (二時間半)

(一)5時ノ長軸3時ノ短軸ヲ有スル橢圓ヲ畫ク  
ベシ (二)一面ハ水平面ニ平行シ及ビ其ノ一邊  
ハ直立面ニ直角ナル正四面体ノ投影ヲ畫クベシ  
但シ一邊ノ長ハ2時トス (三)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体  
ヲ兩斷シテ其截断面及ビ開展圖ヲ畫クベシ

但シ錐体ノ高サ4時底面ノ一邊ノ長サ5時トス

● 自在畫



that he was being secretly watched in his guilty  
act, than he sprang to his feet and look to flight.  
(4) Our respect towards a person lies not so  
much in what he can say, or even do, as  
in what we feel he really is.

● 長崎高等商業學校入學  
試驗問題 (三八年七月施行)

English. Time 3 hours.

Translate the following sentences into Japanese,  
taking care to render the English idioms into  
exact but appropriate Japanese:—

- (1) You are very kind to say so, I cannot thank you too much. (2) Many a father has learned to his sorrow what it is to have his boy idle. (3) No sooner had the thief perceived

● 數學 (三時間)

(一)次ノ數ヲ小數第三位マデニテ示セ

$5^{-2}, 16^{\frac{1}{2}}, 6^{\frac{2}{3}}, \frac{5}{\sqrt{7}}$

(二)  $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x-2} = \frac{1}{x-3} + \frac{1}{x-7}$  ヲ解ク

(三)外接スル二ツノ圓ニ共通ナル切線ハ二圓ノ直徑ノ比例中項チナス (四)AアリB點ヨリ或山ノ頂點Cヲ測リシニ27.18ヲ得タリ又同山ノ水平面上500間後方ナルA點ヨリ之ヲ測リシニ160ヲ得タリト云フ依テ山ノ高サヲ求ム



但シ A, B, C 同一平面内ニブリ 次ノ對數  
ハ使用スル事ヲ得

- Logsin27° 18' = 9.66148,
- Logsin16° 10' = 9.44472,
- Logsin16° 8' = 9.28577,
- log5 = 69897; log3307 = 3.51940.

●理化 (二時間)

(一) 200「グラム」ノ銅ヲ 100°C ニ熱シ之ヲ 80°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 28.5°C ト ナレリ依リテ「アルコール」ノ比熱ヲ求ム但シ銅 製ノ熱計リノ質量ハ 55「グラム」ナリ又銅ノ比 熱ハ 0.095 (二)電信機ノ構造ヲ問フ (三)次 ノ化合物ノ名ヲ記セ  $Ca_3(PO_4)_2$ ,  $Hg_2Cl_2$ ,  $Na_2CO_3$ ,  $KNO_3$ ,  $CH_4$  (四)硝酸ノ製法、性質、 用途如何

●歴史及地理 (三時間)

(一)下記ノ人物中其二ヲエラミ之ガ事蹟ヲ記セ (イ)支倉常長 (ロ)成吉思汗 (ハ) Vasco da Gama (ニ)Hasting (三)下記ノ事項中其二ヲ エラミ之ヲ説明セヨ (イ)公方 (ロ)徳政 (ハ)神聖同盟 (ニ)モンロー主義 (三)クリミ ヲ戦争ノ原因及其結果ヲ述ベ (四)下記ノ地名 中其二ヲエラミソレニ付キ知ル處ヲ記セ (イ)

トヲ得ヘキカ (四)直六面体ノ一ツノ頂點ニ出 會フ三ツノ面ノ面積ハ夫々三千五百平方寸、 三千九百四十二平方寸、四千七百四十五平方寸 各種ノ長サ幾何ナルカ

●代数

(一)二元二次方程式  $ax^2 + by^2 + c = 0$  ノ二根ノ和  $\frac{1}{a}$  ニシテ其積ハ  $-\frac{c}{a}$  ナルコトヲ證セヨ  
(二)  $\frac{1}{1-x} + \frac{1}{1+x} + \frac{2}{1+x^2} - \frac{4}{1+x^4}$  ナ簡單 形ニシテ之ヲ  $x^4 - 2x^2 + 1$  ナ多項式ニシテ 之ヲ  $(x^2 - 1)^2$  ナ簡單形ニシテ之ヲ 示セヨ  
(三)一年間ノ報酬トシテ金百三十五圓ト衣服一 着トヲ受クヘキ被傭人が七ヶ月ニシテ解傭セラ レタルニ依リ金六十七圓ト同衣服一着トヲ受ケ たり此ノ衣服一着ノ金幾圓ニ相當スルカ (四) 甲乙丙等六人ヲ一列ニ並ブル方法ハ幾通りナル 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、錯角、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) 一ツノ直線ヲ二分シ其ノ二ツノ部分ニテ作レル 矩形(長方形トモイフ)ニシテ與ハラレタル正 方形(正方形トモイフ)ト等積ナラシム (三)圓 周上ノ一點 P ヲ過ル三ツノ弦 PA, PB, PC トハ 點ニ於ケル切線ニ平行セル直線 MN トノ交點 ヲ夫々 H, K, L トシメ PA × PH = PB × PK

江寧府 (ロ)芝罘 (ハ) Rio de Janeiro (ニ) Java (五)朝鮮ノ略圖ヲ畫キ之ニ主要ナル山脉 河流及都港ヲ記入スベシ (六)我邦ノ河流ニ付 キテ記シ併テ之ガ氣候及産物ニ及ス影響ヲ説ク

●國語及漢文 (三時間)

(一)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 連續コトボトク旭光をヨクシ 數條紫金の光輝えべれすこのイタキキより爛々 して群山をテラすあろソオンか雄麗か人は皆 此時恍然たる一種異様のカンに打たれ其景其念 さもに吾慮の外にあり恐くは千古の大詩人がヒ ッセイの心血を注ぐとも此宇宙無比の大觀に對 して其萬分の一をも鬚髯し得ざらん  
(二)(イ)次ノ二例ニ於ケルハチ文法上ヨリ説明 シ且活用ヲモ記スベシ (イ)花咲きぬ (ロ)來 ぬ人を待つ (2)次ノ文ニ誤アラバ之ヲ訂正シ 理由ヲモ附記スベシ (イ)朝はやふ起きけるは健 康にも益あり (ロ)學びてこそ人たる甲斐あら ん (3)次ノ語ノ活用及種類ヲ問フ、似る 樂し 消ゆ べし 落つ  
(三)作文題

戰捷後ニ於ケル商業家ノ覺悟ヲ論ズ  
(四)句讀送假名及返點ヲ本紙ニ附シ一ノ部分 ノミ解釋ヲ別紙ニ書クベシ  
及周之衰聖賢之君不作學校之政不脩教化陵夷風

PC × PL ナリ之ヲ證セヨ (四)直圓錐ノ高さ 二「メートル」ニシテ其ノ全表面積(曲面及兩底 ノ面積ノ和ヲイフ)ハ半徑二「メートル」ナル圓 ノ面積ニ等シトイフ圓錐ノ半徑及其体積ヲ問フ

●三角法

(一)左ノ各式ヲ證明セヨ  
 $\cot A - \tan A = 2 \cot 2A$   
 $\frac{\sin 3A - \cos 3A}{\sin A - \cos A} = 2$   
(二)次ノ方程式ヨリノ値ヲ求ム、但シ  $\sin 0^\circ$  7  $180^\circ$  トノ間ニ在ルモノトス  
 $\sin 2\theta = 0$ ,  $\sin \theta \sin 3\theta = 1$   
(三)三角形 ABC ニ於テ  $\cos B = \frac{\sin A}{\sin C}$  ナレバ  $\angle B = \angle C$  ナルコトヲ證セヨ  
(四)傾斜三十度長サ二(五十一「メートル」)ナル斜 面 BC アリ 其麓ノ一點 B ニ於テ山頂 A ヲ望ミ 仰角六十度ヲ得タリ、今 ABC 角ノ百三十五度ナ リトスレバ A へ B ヨリ高キコト幾何

●英文法

(1) We was him wear the order given him to mark out his bravely.  
上文中ニ於テ infinitive & participle トヲ書ケ  
(2) Correct the errors:  
a) We fought the enemy a Japanese sword in our hand.

俗類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 受而其傳焉自是以來俗儒記誦詞章之習其功位 於小學而無用異端虛無寂滅之教其高過於大學而 無其其他權謀術數一切以就功名之說與夫百家衆 技之流所以感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不 得蒙至治之澤

●陸軍士官候補生

試驗問題 (三八年四月行)

●算術

(一)甲乙二船アリ甲ハ長サ二千四百メートルノ 川ナ一時間ニ溯リ十五分間ニ下リ得ベシ今若シ 乙ハ同シ航路ナ一時二十分間ニ溯ルヘシトセバ 幾時間ニ下ルコトヲ得ヘキカ (二)甲乙二人ニ テ一奉テ金二百十圓ニテ請負ヒタリ若シ之ヲ甲 一人ニテ爲ストキハ十八日ニ卒フルヘク乙一人 ニテ爲ストキハ二十四日ニ卒フルヘシ然ルニ二 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ヲ分タバ各 幾何ヲ得ヘキカ (三)三男ニテスルモ五女ニテ スルモ七童ニテスルモ三日間二百二十六歩ノ草 ヲ刈ルコトヲ得ヘシ、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

a) What years has your brother lived here?  
b) The Japan-China War broke out on 1894.  
c) 下ノ例ニテ Mr. Smith ノ代リニ interroga- tive pronoun ヲ入ル  
Did Mr. Smith tell you so?  
Is this the number of Mr. 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)寒胃ノ藥ヲ飲ミナサツテ居ラシヤイマスカ  
(二)馬車ガ門ニ待ツテ居ル (三)アノ人ニ茲ニ 入ラナイ様ニ頼ンテケン (四)卒業試験ハ何時 ニ始マリヤンカ

●歴史

(一)織田信長、足利尊氏、徳川家康ノ施政ノ方 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侵略ヲ記セ (四)金ト 諸汗國トノ關係ヲ記セ (五)左ノ事項ヲ記入セ







以下ハ四捨五入セヨ (三)毎時間十八海里ノ速サニテ走りツ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ヘキヤ 但一海里ハ六千八十呎ニシテ音ノ速度ハ毎秒一千百十七呎ニナリトス

(四)  $\frac{1-\sqrt{133}}{1026+1}$  ナ小數點以下四位迄計算セヨ

(五)某校ニ於テ生徒ヲ募集セシニ志願者ノ二割五分ハ身体検査ニテ不合格トナリ残り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人残りト云フ志願者總數如何 (六)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嶋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ヤハ出發ノ後幾日ニシテ三人會合スヘキヤ

●代數 (三時間)

(一)次ノ商ヲ求メヨ

$(x^2 - 9x^2 + 12x^2 - 1) \div (x^2 - 1)$

(二)次式ヲ簡單ニセヨ

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

(c)  $(a^2 + ab)(a - a - ab + a^2 + ab)$

(三)次ノ分數ヲ變化シテ其分母ヲ有理式トシ然

ル後  $\frac{1}{a+b}$  ナ代入シタル價ヲ求ム

$\frac{\sqrt{a+x} + \sqrt{a-x}}{\sqrt{a+x} - \sqrt{a-x}}$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2, xy = ab$

(四)次ノ方程式ヲ解ケ

(a)  $\sqrt{2x+9} + \sqrt{3x-15} = \sqrt{7x+8}$

(五)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

(六)次ノ二次方程式ノ兩根ノ差ノ平方ハ四ナリト云フ根ノ價ヲ如何ニ撰ムヘキヤ  
 $x^2 - 2x + 15 = 0$

(七)次式ノ價ヲ三ナラシムヘキxノ實數ヲ問フ且ツaノ範圍ニ就テ吟味セヨ  
 $\frac{x^2 - 2x - 12}{x^2 + 2}$

(八)二項定理ヲ詔シ之ヲ應用シテ(9)ヲ計算セヨ (九)某戦役ノ第一、第二、第三戦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士卒一割トナリ而シテ第三戦ニ參加シタル將校下士ト士卒トノ比ハ第二戦ニ參加シタルモノハ比ノ九分ノ七ニシテ第三戦後ニ生存セル士卒ハ第三戦ニ參加シタル將校下士ヨリ十五人ヲ減シタルモノハ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)

(一)二ツノ三角形カ全ク相等シキ場合ヲ列舉セヨ (二)與ヘラレタル矩形ニ等シキ面〇ノ正方形ヲ作ル (三)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點ニ止リ更ニPBニ直角ニ五十歩メメPA線中ニ到ルト云フ此ノ河幅ヲ問フ 但シ一步ヲ七十五センチメートルトス (四)二ツノ與ヘラレタル點ヨリノ距離ガ與ヘラレタル比ヲ有スル點ノ軌跡ヲ求ム (五)三角形ヘ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中途ニアリ

●平面三角 (二時間)

(一)  $45^\circ, 135^\circ, 300^\circ, 750^\circ$  ノ正弦及餘弦ヲ求ム (二)直角ニ交ナル甲乙兩直線アリ長サa尺ノ直線ガ甲トナス角ヲ  $30^\circ$  トス甲乙兩直線上ニ於ケル此直線ノ正射形ノ長サヲ求ム (三)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)  $1 + \cot^2 A = \operatorname{cosec}^2 A$ . (四)二ツノ角ノ正弦及餘弦ヲ用キテ其角ノ和及差ノ正弦及餘弦ヲ計算セヨ (a)  $106^\circ$ , (b)  $15^\circ$ . (五)  $2\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 2$  ナ解ケ (六)三角形ABCノ角Bハ  $38^\circ 26' 8''$  角Cハ  $72^\circ 15' 6''$  邊BC







(一)地球ノ公轉及自轉トハ如何 (二)貿易風ヲ説明セヨ (三)(4)本邦ノ大河十以上ヲ舉ゲヨ  
 (5)本邦ノ骨子ヲサセル山脈ヲ記セ (6)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 (7)次ノ件々ヲ別圖ニ記入スベシ  
 (8)珊瑚帯 (9)國中文字ノ  
 (10)南洋、海峽、海峽、地峽、群島及島ノ名  
 (11)鐵及石炭ノ重ナル産地

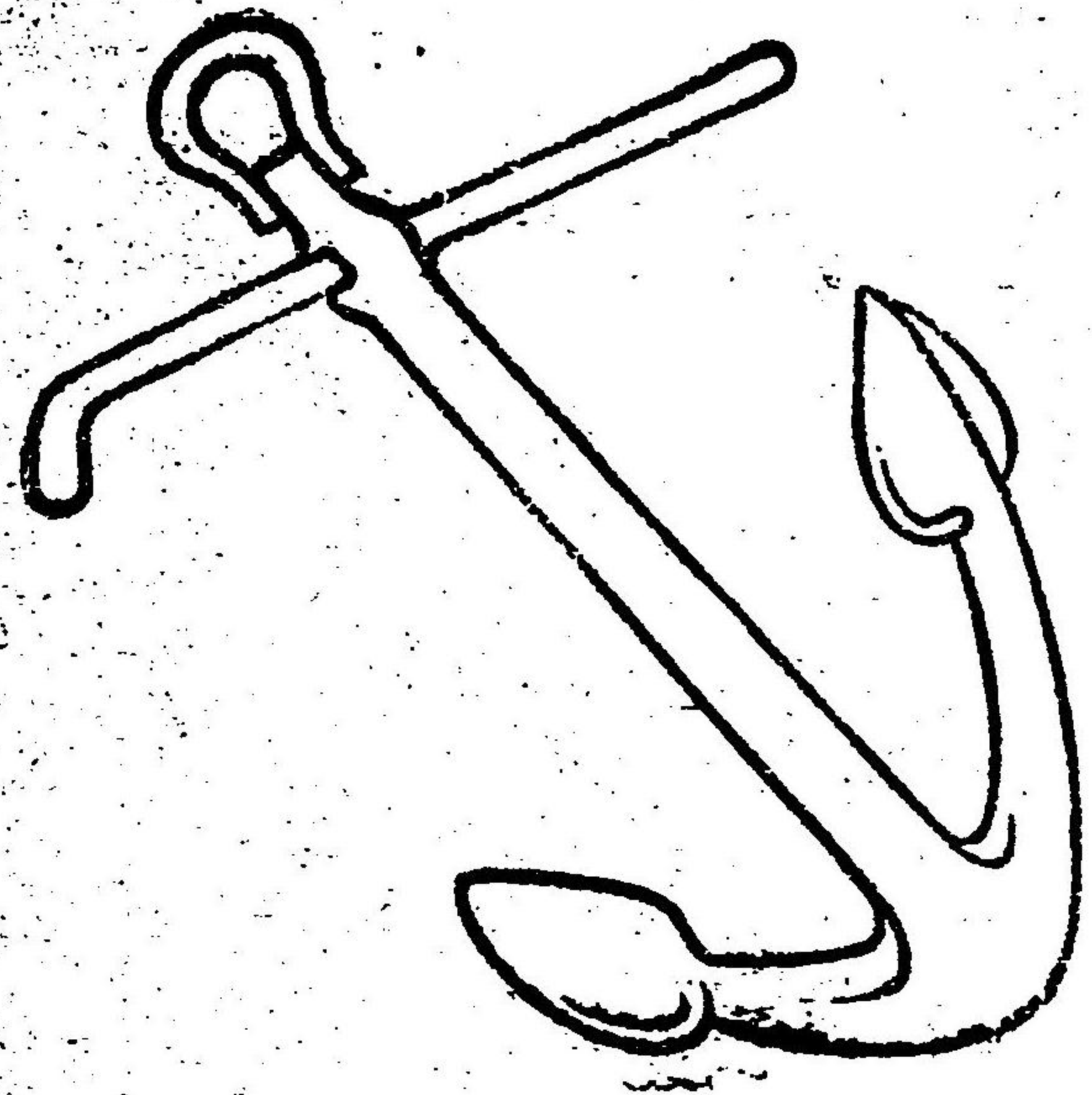
●歴史 (二時間)

(一)神武天皇以後重ナル皇都ノ名五以上ヲ舉ゲヨ  
 (二)各事ニ就テ知ル所ヲ述ベヨ、參觀  
 (三)合從運衛、モンロー主義  
 (四)英清兩國ノ關係ヲ記セ  
 (五)五ヶ世紀以後東洋ノ發達及ビ變遷ノ梗概ヲ記セ

●地理 (二時間)

(一)日本ノ地形ヲ以テカ形ヲ繪ケヨ (二)日本ノ地味ヲ求メヨ (三)東洋ノ地味ヲ求メヨ (四)平原圖  
 (五)日本ノ地味ヲ求メヨ (六)日本ノ地味ヲ求メヨ (七)日本ノ地味ヲ求メヨ (八)日本ノ地味ヲ求メヨ (九)日本ノ地味ヲ求メヨ (十)日本ノ地味ヲ求メヨ

下圖碇ヲ任意ノ大サニ畫キ且ツ陰影ヲ施シ輪環ノ鐵鎖ヲ任意ノ位置ニ添付スベシ  
 鐵鎖模型



五ニ似シ莫大ノ返禮ヲ得ント期セリ然ルニ法正ハ財布ノミヲ與ヘテ曰ク金ヲ造ル丁ヲ知ル以上ハ此品ノ外ハ入用アルマツト

●和文外國(獨佛露)語譯 (二時間)

(一)夏ノ朝早ク起キテ野外散步ヲ致シマスト大體ロイ氣持ガシマス (二)日露戰爭ヲ我國ニハ「チルソン」ヤ「チカレン」トニ稱ス其體ノ形ヲ「チルソン」トシマス (三)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (四)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (五)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (六)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (七)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (八)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (九)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス (十)露國ノ領土ノ廣クテ「チルソン」トシマス

和文外國(獨佛露)語譯 (二時間)











# 大日本受験準備學會創立の趣意

先づ關を破つて入る者は玉たらん。入諸試験の今の青年に於けるは猶函  
各關の諸候に於けるが如し。既に之を破る。未だ泰宮に入らずと雖。亦  
實に入りたるが如けんのみ。然りと雖。之を破るは易きにあらざるなり。  
今の子弟既に中學を出づ。進んで高等の諸校に入らんとする者。應試一回  
以て直ちに龍門に登るを得るもの實に稀なり。再々三次。而して猶氣を失  
はざる者。僅に稱すべしとなす。其餘は概ね氣萎へ力沮み。終に一生碌々  
首を人の下に伏するもの實に當初の關を破るに敗せるに出でずんばあら  
ず。嘆ずるに堪ゆべけんや。然りと雖。これ試験の難きにあらざる也。亦  
唯其法を得ざるのみ。或は平生の自修難敏にして終に學の要領を得る能  
はず。或は世事疎濶。爲に應試の法に遺漏あり。天下の秀才毎歲登場。  
而して功をなす能はざる多くは此の過に坐するのみ。本會こゝに見る所  
あり。敢て彼方を指し。聊か新案の法を以て専ら所要の學科を講述し  
併せて受験全般の必須項目を説かんとす。希くは天下の秀才。關を破ら  
んとする者の爲に聊か路を開くを得んか。然りと雖。本會は唯開路者の  
功。功なり。而たるは事入秀才自らの任なり。唯夫れ勤勉と忍耐。而  
して其功を爲さん。

## 會則摘要

● 目的及方法  
本會ノ目的ハ左ニ掲ケル各學校ニ入學試験ヲ受  
ケントスル者ニ必須ナル學識ヲ新式講義法ニ依  
リテ購修シ受験者ノ實力ヲ養フニシテ其ニ受  
験ノ方法ヲ示シ試験場ニ臨ミテシムル  
ニアリ

第一高等學校	海軍兵學校
海軍機關學校	東京商船學校
陸軍士官學校	地方幼年學校
高等師範學校	高等商業學校
高等工業學校	東京外國語學校
醫學專門學校	郵便電信學校
東京音樂學校	札幌農學校
水産講習所	女子高等師範學校
尋常師範學校	女子高等師範學校
各科教員養成所	早稻田大學高等學科
明治大學高等學科	法學院大學高等學科
日本大學高等學科	及各種專門私立學校

各學校ノ入學試験資格ハ中學校卒業程度ヲ  
以テ凡テ共通シ得ルニシテ其ノ詳細ハ  
本會ノ刊行ノ校會章程ニシテ  
● 印ノ地方所在ノ校會章程ニシテ  
● 本會ノ目的ヲ達セシメ爲メ通信教授ノ方法ニ由  
リ毎月二回(二十五日)試験場ニ出陣シテ之レ  
● 本會ニ入會スル者ハ  
● 本會ノ學期及學科  
本會ノ學期ハ分ク三期及二期トシテ第一期ハ六月  
ヲ以テ所定ノ學期ニシテ第二期ハ七月ヲ以テ所定  
ノ學期ニシテ第三期ハ九月ヲ以テ所定ノ學期ニシテ  
● 左ノ如シ

● 課題練習  
各學科ニ於テ尤モ必要ナル問題及ビ各書  
ノ要領ニ依リテ手ニシテ試験問題練習  
● 受験参考書  
● 入會手續  
● 入會費  
● 雜則

## 大日本受験準備學會

東京 澁谷 柏木 三ツノ丸  
(本講述上の詳細は裏面にあり)

● 課題練習  
各學科ニ於テ尤モ必要ナル問題及ビ各書  
ノ要領ニ依リテ手ニシテ試験問題練習  
● 受験参考書  
● 入會手續  
● 入會費  
● 雜則



### ●官立學校、私立大學、專門學校立入學受験準備講義録の特色

▲諸學校入學志望者唯一の新光明として仰望せられたる本會講義録は第二期新學期會員募集せんとす、幾多の改善と進歩は必ずしも諸氏を満足せしめて競争試験場裡に勝を制すべきや必せり、

▲世には何々學會とか何々中學會とか云々様の類のもの随分夥しくあるが一つとして修學の目的とする各官立學校の入學試験準備に恰當なるものがないのは甚だ遺憾である、本會の講義録は各官立學校に入學し得べき受験の實力を確實に養成し得る點に於ては、前後比なき唯一の新式講義録である、(諸新聞の好評を省く)

### ●編輯の内容

▲本會講義録の編輯に苦心せる事は異常にして各專門大家に就き極めて嚴密に過去十余年來に渉り各官立學校に於て起草され又は行はれたる各學科幾千百題の問題中より尤も重要にして應用し得る他の學科に連關せるものを選擇し、且つ是れを極めて巧みなる方法を以て配列し前後を通讀し得る程度に止め得ると共に入學試験問題として掲げらるゝ程度を詳知し、何時にても試問に應じ得べき準備と素養とを有効に供給し得る點に於ては恐らく本講義録の獨特である、

▲要するに本會の講義録を満足し得れば受験の資格は充分であるし、もし解せざるものは進んで勉學し以て充分に了解し得る迄努力せしむべし、故に本會の講義録は入學志望者の準備試験である、(試石金である、)

### ●中學生諸氏に告ぐ

▲特に中學生と中學生卒業生諸氏に告ぐ、速かに入會せられて勉學の効果を完ふせられん事である、青年の中には目的とする各官立學校が凡て中學卒業程度と云ふものであるから(殊に無試験資格者は)容易に入學し得る様に思ふけれども中學科程も終つたから唾手一番入學試験に應じて門に上らんと意氣込みしものも再三再四の失敗に意氣銷沈し遂に一生を人の下に屈し去るもの年々幾千人なるを知らない、

▲實に近年に於ける學業の進歩は限りある校舎に限りなき學生を收容する事能はず年々一校僅々七八十名の募集人員に對し應募者實に七百或は八百に上る奇觀を呈する事が毎年の例である、是に依りて見れば其七倍乃至八倍の人員は不幸にして不合格者である實に遺憾ではないか、

▲併し不合格者だからして必ず實力が不足して居るとは云はれぬ中には中々及第者も及ぶる學力優秀なる者もあるがそれである失敗するのは平常の豫備が難儀にして肝心の學科に疎かであつたり夫程必要もない學科に無暗に骨折たりして結局力を適所に用ゆる事なかなかつたからである、同下中學卒業程度の學校でも陸海軍の諸學校と其他の實業學校と修學の方針を異にするが如く各校とも自づから其重きを置く處が違つて居る志望者は是非とも是等の呼吸を心得て居らなければならぬ、本會の講義録は多に此邊に意を用いてある、

### ●本會講義録の光榮

▲猶本講義録の光榮とする處は諸官立學校、私立大學、專門學校の教員諸君が本會の學を賞し勉からざる注意と助力とを與へらるゝ事である、

▲學科の事計りではない特に講義録中の一部を割きて設けたる受験準備報及受験案内欄の如きは實に入學志望者唯一の良友である顧問者である、

▲世には遊學案内とか入學何とか隨分學校案内の書類があるけれど可成多くの校舎を網羅せんとし、の傾きよりして極めて簡單複雑なるものも載せて實際に入學志望者の相談相手となる程詳細いものはない本欄は是等諸學校の規則を尤も取捨宜敷を得て一々信賴すべき巨細の件々を漏し不備の際には一々其校に就きて疑點を正し、毫も遺憾なく其志望とする學校の細則を知らしむる等は是の大なる特色である、

▲各學校教授の人物及在校生徒の狀態及卒業後の處世方針等は是を統計に依り事實に照して將來の立脚點を指示し執るべき進路をして明確ならしむ、

### ●會員の便宜

▲會員に尤も便利なりと信する事は質疑應答欄を設けた事である殊に是から自己の志望を確立する時期に當りて知りたき事體かめたき事多々あるべし本會は懇切に明かに學校の事情等可般の質問に應ずべし、

▲要するに何人たりとも各官立學校私立大學專門學校に入學せんと欲する者は必ず本會を經過して受験の實力を養ひ方法を習得し以て受験競争場裡に凱歌を奏せらるべきである、(註)

### 書籍雜誌勉強販賣

營業 書籍、雜誌、繪畫、學校用具類は何方出来を不問廉價確實に販賣致しますから多少に係はらず御注文下さる様御希ひ致します

割引 多數御注文の節には一應御照會下さいませれば精々割引の値段を御通知致します少數御注文にて御照會に不及時は新聞、雜誌、書籍に廣告しある定價丈御送付下され運送料は如何程相掛りましても當店にて負擔しませぬ

迅速 御注文品は書狀到着當日若しくは其翌日迄に發送致し品切、賣切、未刊等は貴方費用にて直ちに御報知致します

照會 御照會は返信料郵券御封入もしくは往復端書にて御問合せ下さい、さなくば御返事致しませぬ

仲間 同業者諸君には精々御便宜に御取計ひ申しますから御引立て下さる様御希ひ致します

東京市神田區裏神保町

上田屋書店

三十四年創刊

懸賞あり 賞懸

毎月一日發行 青年學藝雜誌

文壇

本誌を讀むには文章の上達は疑ひなし

定價 郵便 一冊六錢 二冊十錢 三冊十五錢 四冊二十錢 五冊二十五錢 六冊三十錢 七冊三十五錢 八冊四十錢 九冊四十五錢 十冊五十錢

東京市神田區三ツ井町 文光堂

英學生絶

英文は英米少年雜誌中 平易なる範疇を尤も面白く尤も 鮮巧美麗なる珍畫三十餘幅色刷し

相待ちて中學生が讀む力を養成する絶好の伴侶たる 譯文註釋は即就英文の一字一句をも譯出して精細なる註解を附せり要するに興味の内にも不知く英語のイデオロギに熟達し歐米の大雜語を讀むの素養を得んと欲するもの及英語を實地に活用せんと欲するものは是非一冊を座右に供ふべきの書なり

(定價十五錢 郵税二錢)

發行所 上田屋書店

東京市神田區裏神保町

好の伴侶

上田屋書店



# 謹告

弊社創立明治卅四年來全國諸新聞雜誌社を始めとし大方諸彦の需めに應じ小説講談其他文苑の著作編輯通信と專業とす何時にても照會次第便宜なる方法を以て其需めに應ず。目下脱稿の諸大家執筆に係る各種の著書原稿澤山有之出版其他に關し細大となく如何様の御相談にも預るべし。規定書郵券要二錢

●内外知名學者諸大家關與  
東京市本郷區西片町十番地  
通信業 博誠社通信部  
謹告

アンソニー・ソロロー著 深澤由次郎君譯註

CHRISTMAS AT

TOMPSON HALL

定價十八錢

郵稅四錢

本書は下記掲載(富村邸の基督降誕祭)の原書にして深澤先生が親切なる註釋を附す。

英國アンソニー・ソロロー著 日本深澤由次郎譯註

富村邸の基督降誕祭

定價十八錢

英國人の先鋒に依りて某旅館に起る抱腹絶倒の滑稽談。洗練の觀あり格調の興味を解し英語の實力を養ひ翻譯を學ばんとするものは本書を讀め

アンソニー・ソロロー著 第一卷 英語世界記者詳註

アソビヤンナイト

定價十八錢

世界中最も廣く讀まれたる物語は此アソビヤンナイトに非ずや。従つて此書中より引用せる故事、熟語等多きを以て英語を學ぶものは必ず一讀すべきものに屬す。單に娯樂として讀くも奇想天外より落り一度開かば再び閉るを忘らしめ奇と呼び快と叫ばしむ譯註は最も詳細を極め最(正確にして)文法、字彙、熟語を詳細に説明す。

●發行元 東京市本郷區西片町十番地 上田屋書店

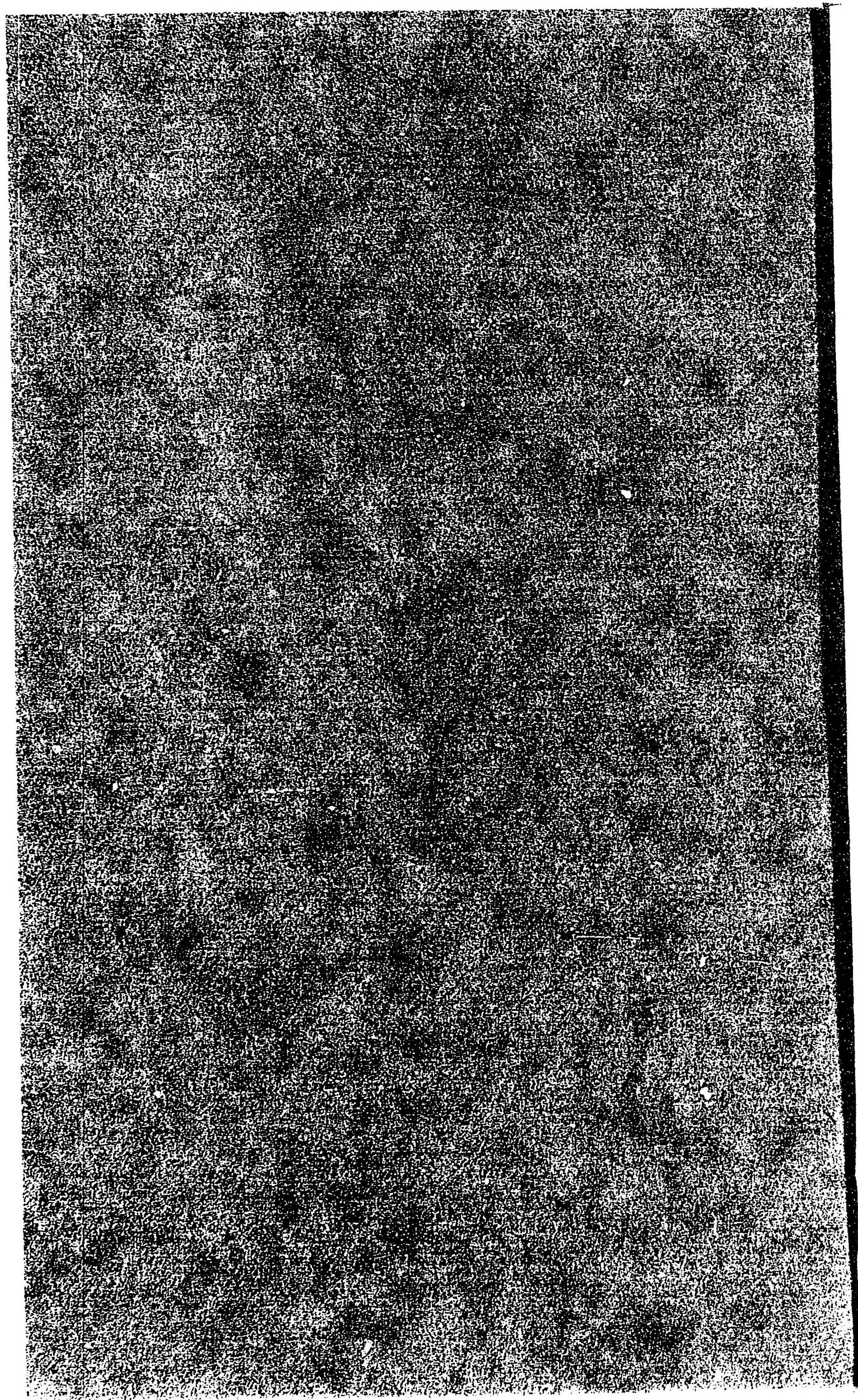














[Redacted]



特 5 1

212

入学試験問題集

明治38年度

国立国会図書館

049489-000-7

特51-212

諸官立学校入学試験問題集 明治38年度

早見 三千男 / 編

M38

BEM-0135





