259
54

漢文學問答

漢文學

或曰天道無親常與善人若伯夷叔齊可謂善人者非邪積德潔行如此而餓死且七十子之徒中尼獨薦顏淵爲好學然回也屢空糟糠不厭而卒天之報施善人其如何哉（第一高等中學校）

或人ノ語ニ天ノ道ハ無私ニシテ偏頗ノコナク常ニ善良ナル人ト共ニシテ之ニ幸福ヲ與フト云ヘリ而シテ古ノ賢良ナル義人伯夷叔齊ノ如キ人ハ所謂善人ニアラズヤ是レ實ニ善人タルベク良徳ヲ身ニ纏ヒ己レガ行爲ヲ潔白無瑕ニナシ置キタリ然レ𪜈遂ニ首陽山ニ餓死セリ又孔子ノ弟子中六藝ニ通ズルモノ七十餘人アル内夫子ハ只顔回ノミヲ人ニ薦メ告ゲテ學問ヲ好ムモノナリト云ヘリ然ルニ其回タル人ハ實ニ貧窮ニシテ食物スラ尚欠乏ヲ訴ベ糟ハ糠ノ如キモノヲモ得テ腹ヲ滿スコト能ハズ遂ニ壯年ニシテ天逝セリ以テ之ヲ見レバ天ノ善良ナル人士ニ報イ與フル所ノモノ果シテ如何ト實ニ疑ヲ存セザルヲ得ズ

(二)

韓子曰。布帛尋常庸人不レ釋。鑠金百鎰盜跖不レ搏者。非庸人之心重二尋常之利一深。而盜跖之淺欲。又不レ以二盜跖之行一爲レ輕二百鎰之重一也。搏必隨レ手刑則盜跖不レ搏二百鎰一。而罰不二必行一也。則庸人不レ釋二尋常一。(第一高等中學校)

支那國ニ於テ春秋戰國ノ世法政家ヲ以テ鳴レル韓非子已レガ說ヲ述ベテ曰ク平凡ノ庶人ハ布片絹切タニ釋デズ必ズ大切ニ之ヲ取扱フ而シテ古代有名ナル大賊盜跖ハ純金百鎰ヲ見テ直ニ之ヲ掠取セズ是レ尋常ノ人其心毫末ノ利純ヲ重ジ盜跖ノ慾心又大ニ少キガ爲ニアラザルナリ且ツ盜跖ハ常ニ大盜ヲ行フヲ以テ百鎰ノ金額モ尙之ヲ輕視スルニモアラズ一朝此金額ヲ掠取セバ刑罰立ドコロニ加ハルヽガ故ニ容易ニ之ヲ己レカ有トナサズ罰モ亦之レニ加ハザル所以ニシテ即チ平庸ノ民亦寸毫ノ利益ヲ苟モセザルノ一理ナリトス

(三)

夫勇悍驕捷。重レ恥輕レ死。我國俗所二自有一。我先王又養レ之以レ恩。結レ之以レ信。所以撫摩練治之。經二數百千年一。闔國之民。親二其上一。死二其長一。如二手足之扞一レ頭目一。以能震二懾四隣一。雖二魏唐之強大一。不レ能レ加レ焉者。特二此俗一也。及レ至二通唐氏一。乃舍二此學一。彼斷樸爲レ文。鍥強爲レ弱。平時奔競。有レ危遁逃。幾レ乎擧レ朝皆婦人矣。而先王遺民。勇而輕レ死者。皆爲二將門所一レ收。以レ此奪二王權一。營二私利一。無二所レ爲而不一レ成。承レ久建武之事。輒皆爲レ然。故先王所二以自衞一。後王所二以自累一。均此兵也。顧用捨何如耳。(傍訓但シ人名ハ單柱地名ハ雙柱ヲ附スベシ以下二題士官學校)

(四)

帝寬恕恩無二偏私一。嘗問二近臣一。外間以二朝政爲一レ如何。對曰。稱二其寬一レ帝喜曰朕志也。又嘗召二一老吏一問レ之。吏乃曰。賤臣何有レ所レ見。唯覺。主殿寮多進二松明一。率分堂前生レ草。問レ之。吏乃曰。賤臣何有レ所レ見。唯覺。主殿寮多進二松明一。率分堂前生レ草。與二前代一少異耳。蓋寮政務所レ會。堂割二大藏省十分一一別納一。謂二政事繁劇歲貢無レ餘也。帝聞レ之有レ愧色一。自レ是益加レ意。政治論者謂二其亞一レ醍醐一。稱二延喜天曆一云。帝好二文學一多二才藻一。而愛二文士一。上素寵任大納言源延光一。適有二疎待色一。延光懼不レ朝。俄召見曰。學生藏原雅材者甚有二文才一。卿盍レ薦レ之。延光頓首謝乃奏二雅材一爲レ郎。(句讀訓點全前)

人皇第六十二代村上天皇ハ寬仁大度ニシテ臣下ニ恩愛ヲ施スヿ偏頗ナシ

アルナシ嘗テ侍臣ニ向テ近來ノ政法如何ヲ以テセルニ左右即チ實ニ大ナルヿヲ述ベタリ是ニ於テ帝ハ大ニ喜ビ是レ朕カ宿志ナリト述ベ

又或ル時ハ老官吏ヲ召シテ朕ガ治績延喜ノ代ト優劣何レナルカヲ下問アラセラレシニ老吏初メハ恐怖シテ敢テ答ヘ奉ラサリシモ帝ノ爲ニ強ヘラレテ小官何ヲカ知ルベキ然レモ只主殿寮ニ於テ多ク燭火ヲ用キルマテ事務ヲ取リ率分堂ハ人ノ出入稀ナルガ爲ニ其前ニ草ヲ生セルノミ少シク彼代ト異ナルベシト奏上セリ主殿寮ハ政事ノ廳ニシテ率分堂ハ年貢ノ十分一ヲ別納スル處ナリ蓋シ翁ノ意トスル處ハ政務多忙ニシテ諸國ノ年貢亦剩餘ナキヲ述ベタリ帝之ヲ聞キ給ヒテ大ニ愧ヂ爾後益々御心意ヲ政治上ニ注ガレタリト云フ世ノ學者帝ヲ目シテ醍醐帝延喜ノ治ニ次グトナシ常ニ延喜天歷ト稱セリ帝又文藝ヲ嗜ミ才能ニ富ミ能ク文學者ヲ愛用シ給ヘリ帝大ニ大納言源延光ヲ愛用セラレシガ此時之ヲ疎遇スルノ風アリシヲ以テ延光恐懼シテ朝廷へ伺候セザリシニ帝ハ急ニ延光ヲ召サレテ學徒藤原雅材ナルモノ文能ニ長ズルモノナルヲ以テ汝之ヲ朝廷ニ任用スベシト宣給ヒタルヲ以テ延光即チ拜受稽首シテ雅材ヲ擧ゲ郎中ノ役ヲ授ケタリ

(五)

奥平道文之叛也。其子貞能諫レ之。及信玄去レ道文危疑。貞能子信昌略渉書志。爲レ筮レ之。經曰蛇年之人死。道文謂。信玄生歲辛巳必既死也。遂決レ意歸レ款。勝頼在黒瀬。徵レ質於貞能。貞能不レ能レ拒。遣其少子一或。告二貞能一有レ異レ心。武田信玄召レ之。貞能即往。戒レ從者一曰。未レ見二我首一勿レ動。入見信豐。信豐詰レ之。貞能笑曰。公莫レ信二反間一。信豐意解與レ之圍碁局而出。勝頼軍監城道壽招レ之飲。又往。道壽使二人出呼一曰。奥平氏被レ誅。來奔。甲斐成將追レ之。侍從遣二本多廣孝松平伊忠一迎レ之瀧山。擊破追兵進戰築手下。又破レ之。勝頼怒殺二其質一。句讀訓點(以下二題幼年學校)

武田信玄ノ將奥平道文ノ叛シテ徳川氏ニ歸スルノ時ニ當リ其子貞能之ヲ諫メタリ信玄去リテ他ニ行クニ及ビ道文心中大ニ疑惑ヲ生ジ其去就ヲ決スル能ハズ貞能ノ子信昌ナルモノ大略漢書ニ通曉セルヲ以テ其可否ヲトヘルニト筮ノ結果ハ即チ巳ノ年ニ於テ出產セルモノ、死スベキヲ示セリ道文心中ニ考ヘラク信玄ハ出產ノ歲實ニ辛巳ナルヲ以テ是レ必ス既ニ死セルナラントト遂ニ心ヲ決シテ徳川氏ニ歸依セリ信玄ノ子勝頼黒瀬ニ在リ奥平氏ヲ疑ヒ質子ヲ出スベキヲ貞能ニ求メタルヲ以テ貞能之レニ抗拒スルヲ得ズ己レノ幼子ヲ遣セリ時ニ人アリテ貞能ノ反心アルヲ告ゲシカバ武田信玄貞能ヲ召リ貞能即チ赴キ且ツ從者ニ戒メテ己レノ首ヲ見ルニ非サレバ決シテ殿ゲレト告ゲ城ニ入リテ信豐ニ面謁セリ信豐乃チ其反狀アルヲ責メタルモ貞能

ハ笑テ之ニ告ゲ反間ノ造言ヲ信ズル勿レト述ベシカバ信豊ノ心意モ爲ニ大ニ解霽シ二人碁ヲ博シ一局ヲ終リテ歸ラントセリ時ニ勝頼ノ軍事司令長城道壽ナルモノ又之ヲ誘ヒテ共ニ酒ヲ飲マントㇾ請ヒシテ以テ貞能又其處ニ赴ケリ道壽人ヲシテ故ラニ呼ビ叫バシメテ與平氏誅戮セラルト告ゲタリシモ貞能ノ從者能ク主命ヲ奉ジテ少シモ動キ騒ガザリシガ故ニ又大ニ道壽ノ疑心ヲ霽スヲ得タリ

貞能辭シ去リテ已レガ城ニ歸リ事既ニ急迫ニ際セルヲ知リ一族ヲ挈ゲテ奔リ德川氏ニ依歸セントセルニ武田家ノ兵士之ヲ追ヘリ德川家康即チ本多廣孝松平伊忠二將ヲ遣ハシ兵ヲ以テ貞能ヲ瀧山ニ迎ヘシメ擊テ武田勢ヲ破リ進テ筑手ノ下ニ至リ再ヒ之ヲ擊破シタリ是ニ於テ勝頼大ニ怒リ貞能ノ幼子ニシテ曩ニ質タルモノヲ殺戮セリ

(六)

松壽幼有器量。其保嘗抱之。濟水而躓。溺。保惶懼謝罪。松壽曰。行道而躓。常也。庸何傷。比聲亂。詣嚴島神祠。既歸。問從者曰。汝輩何祈。曰。祈吾主天下。夫願主天下者。能主一方。願主一國矣。其所成可知已。聞者奇之。與元既爲嫡嗣。松壽出養於丹比氏。永正八年。加首服名元就。稱少輔次郎。居猿掛城。食邑七十五貫。養士卒三百。會明使來聘京師。路經吉田。善相者朱良範從焉。元就往見良範。良範曰。公衆漢祖唐宗之相。必宣威於四方。元就心自負焉。(傍訓)

(七)

龍且曰。吾平生知韓信爲人。易與耳。且夫救齊不戰而降之。吾何功。今戰而勝之。齊之半可得。何爲止。遂戰。與信夾濰水陣。韓信乃夜令人爲萬餘囊滿盛沙壅水上流。引軍半渡擊龍且。佯不勝還走。龍且果喜曰。固知信怯也。遂追渡水。信使人決壅囊。水大至。龍且軍大半不得渡。即急擊殺龍且。龍且水東軍散走。齊王廣亡去。信遂追北至城陽。皆虜楚卒。(句讀及反點ヲ施シ「、」點ノ部分ヲ解釋スヘシ二時間高等商業學校)

韓信ハ大ニ軍器ニ長シタル大將ナリシヲ以テ今龍且ト戰フモ故ラニ伴リ敗走リ濰水ヲ渡リテ還レリ龍且即チ其深謀アルヲ知ラズ果シテ大ニ喜ビテ我智元ヨリ信ノ卑怯優柔ナルヲ知ルナリトテ之ヲ追擊セリ

(八)

日既晡。敵以一舟載美姬。插扇于竿植之舳。去陸五十步。麾而請射。義經曰。誰命中之者。衆薦下野人那須宗高。義經召而命之。宗高

而獨出。兩軍注視。宗高一發斷扇轂。扇翻而墜。兩軍大呼。平氏兵怒而來戰。(中畧)而不及。譏汝勞。嗣信背謝而絕。是日鎌田光政亦被矢死。義經請僧葬光政嗣信葬于高松。嘘以名馬。蓋藤原秀衡所贐。宇治一谷二役所騎也。一軍惑泣。皆思爲義經死。(十五)(以下五題四時間)(八十點)(海軍兵學校)

人名ハ右傍ニ單柱(即――ヲ云フ)ヲ「施シ地名ハ右傍ニ雙柱(即――ヲ云フ)ヲ施スベシ例ヘバ方士齊人徐市等上書請與童男童女入海求蓬萊方丈瀛洲ニ神山仙人及不死藥ト如キ其言遣市等行

此時既ニ晩景ナリ平氏一舟ヲ海ニ浮ベ扇子ヲ竿上ニ結ビテ之ヲ船ノ舳頭ニ立テ陸ヲ去ル五十歩ノ處ニ置キ手招シテ源氏武士ノ之ヲ射ンコヲ求メタリ義經衆ニ對シ誰カ其扇ニ適中スル者アルカト尋ネシニ兵士等即チ下野ノ國士那須與市ヲ推撰セリ義經占見シテ之ニ命シテ射ラシム宗高騎馬ニテ出デシカハ兩軍氣ヲ懲シ汗ヲ握リテ注目セルニ其矢一發スルヤ扇子ノ要ヲ打拔キ扇ハ爲ニ飛テ海中ニ落チタリ是ニ於テ源平兩軍甚タ大ナルノ叫呼ヲナシ殊ニ平氏ノ兵ノ如キ慙憤ノ極陸ニ迫リテ來リ戰ヘリ……義經佐藤嗣信ヲ己カ膝ニ枕セシメ之ニ云ツテ曰ク……然ルニ未タ汝ノ勞功ニ答フルノ事

ナクシテ今此不幸ヲ見ルト是ニ於テ嗣信首骨拜謝シテ冥セリ是日源氏ノ將鎌田光之モ亦平氏ノ矢ヲ受テ戰死セルヲ以テ義經即チ僧ノ名ハ辨ナルモノニ請托シテ高松ノ里ニ埋葬セシメ其死ニ贈ルニ一名馬ヲ以テセリ此馬タル義經東下シテ賴朝ニ會スルノ際ニ於テ藤原秀衡ノ贐トシテ贈リタルモノニシテ義經自ラ宇治義仲ヲ亡スノ役(及一ノ谷(平氏ヲ敗レル役)ニ於テ乘用セル處ノ者ナリ兵士死者ノ此榮ヲ受クルヲ見テ大ニ感激涕泣シテ皆義經ノ爲ニ勇戰シテ死センヲ希フニ至レリ

興國四年。師冬攻ニ關城一益急。親房乞ニ救於結城親朝一。親朝宗廣子也。通ニ欵賊一不ニ肯出一兵。親房貽ニ書讓一以ニ大義一。曰。方今東國爲ニ官軍守者一下ニ妻眞壁中郡西明寺伊佐與ニ關城一而已。(中略)獨立無ニ援。衆情危疑。方今父子之命。繫ニ於足下一。足下實有ニ異圖一則已。苟欲ニ報ニ先祖一豈不ニ勉力一非ニ敢愛ニ餘命一也。唯爲ニ天下言一耳。親朝辭以ニ兵寡一。尋叛降ニ賊一。(十五)

人皇第九十七代後村上天皇ノ御宇興國四年足利氏ノ將高師冬關城ヲ攻ムルヿ甚嚴急ナリシヲ以テ城主北畠親房援兵ヲ結城親朝ニ求メタリ蓋シ親朝ハ結城宗廣ノ子ニシテ窃カニ賊ニ歸依シテ兵ヲ出シ以テ親房ヲ救ハザリキ親房即チ之ニ書狀ヲ送リテ詰ルニ大義明文正道ノ在ル所ヲ以テシテ曰ク

關東諸國ニ在テ官軍ノ城守スルモノ下妻眞壁中郡西明寺伊佐ト此關城トノミ……然ルニ孤立他ニ援兵ナク兵士ノ心情疑惑ヲ以テ充セリ當今我父子ノ存否如何ハ只足下ノ援フト援ハザルトニ在リ足下心中ニ反心ヲ藏メバ我ヲ救フヲ要セザルナリ然レモ足下ノ祖先ニ答ヘテ恥デザランヤ余敢テ我老餘ノ一身ヲ捨ツルヲ惜テニ於テ努力スル處ナクシテ可ナランヤ余敢テ此言ヲ爲スニ非ス只天下ノ正道ヲ鑑トシテ云フノミト親朝辭スルニ少兵救フ能ハザルヲ以テシ尋テ反シテ賊ニ歸降セリ

(十)

蘇子謂楚王曰。仁人之於民也。愛之以心。使之以財。忠臣之於君也。必進賢人以輔之。今王之大臣父兄好傷賢。以爲資厚賦斂。諸臣百姓使王見疾於民。非忠臣也。(中略)故明主之察其臣也。必知其無妬而進賢也。賢臣之事其主也。亦必無妬而進賢。夫進賢之難者。賢者用且使己廢貴。且使己賤。故人難之。(十六)

蘇子楚國ノ王ニ說テ曰ク仁惠アル者ノ民ヲ治ムルヤ本心ヲ以テ之ヲ愛シ善言ヲ用テ之ヲ使役スルモノニシテ孝子ノ親ニ孝事スルモ亦本心ヨリ親ヲ愛シ財物美味ヲ求メテ之ヲ喜バシム忠烈ノ臣下其君上ニ事フルノ道ハ能ク賢人ヲ朝庭ニ任用シテ王化ヲ輔ケシムルニ在リ然ルニ今王ノ大臣並ニ父兄等ハ只々賢者ヲ毀誹構陷スルヲ好ミ民ニ重稅嚴庸ヲ賦課スルヲ勉メ諸臣百官皆擧テ民ヲシテ王ヲ疾ミ恨マシムルノミ……故ニ明正ノ賢君其臣下ヲ察知スルニ其他人ヲ嫉害スルナクヨク賢人ヲ擢擧スルヤニ着目スルヲ常トシ賢者ノ其主君ニ事フルニモ亦能ク他人ノ才能ヲ妬マズ賢者ヲ採任スルモノトス賢人ヲ擢用スルノ雄事ナルハ賢者スラ猶ホ已レノ才ヲ以テ人ノ能ヲ掩壓シ又能ク之ヲ賤ミ之ヲ誹難スルノ弊アルヲ見テ知ルベキナリ

(十一)

崔思競則天朝。或告其再從兄宣謀反。付御史張行岌按之。告者先誘藏學妄。而云妄娛發其謀。宣乃殺之。投屍洛水。行岌按略無狀。則天怒。令重按奏。如初。則天怒曰。崔宣若實曾殺妄。反狀自明矣。(中略)無賴險獠。崔家破家必引汝。同謀何路自雪。汝幸能出崔家妄。我遺汝五百縑。歸足成百年之業。不然亦殺汝必矣。其人悔謝。乃引至告者之家。搜獲其妄。宣乃得免。(十九)

漢ノ大臣崔思則天武后ノ世ニ屹立シテ相爭ヘリ或人崔思ノ再從兄宣ナルモノ反亂ヲ企ツルト誣告セルヲ以テ武后即チ法官張行岌ヲシテ之カ取調ヲ行ハシメタリ誣者曩ニ藏學妄ナル者ヲ誘引シテ崔宣ノ妄娛其反謀ヲ發キタル

ガ故ニ之ヲ殺シ其死体ハ洛水ニ投入シテ去レリト述ベシメタリ炭之ヲ取調ヘシモ反狀ナシ武后怒リ再ヒ之ヲ調ヘシム然レドモ無罪ナルベシト奏スル初ノ如クナルヲ以テ則天后大ニ怒リテ曰ク崔宣ナルモノハ嘗テ其妾ヲ殺スト事實ナレバ反跡既ニ明ナリ……放恣ナル崔氏ナレバ一家破滅スルニ至ラバ必ス汝ヲ連類ナリト上告セン汝既ニ同謀者ノ名ヲ受クル以上ハ如何ナル方法ヲ以テ其清淨無罪ナルヲ世ニ明ニセンヤ汝今茲ニ崔家ノ妾ヲ出サバ汝ニ五百縑ノ大金ヲ與フベシ然ラバ汝カ故郷ニ歸リ老後ノ大業ヲ完フシ得ベシ若シ否ラズンバ汝モ亦殺サレン」明ナリト告グラレ其人即チ惡ヲ悔イ罪ヲ謝シ誣告者ノ家ニ同伴シテ崔宣ノ妾ヲ捜シ得崔宣モ爲ニ無罪トナルヲ得タリ

(十二)齊崔杼弑二莊公一。刑蒯聵使レ晉而反。其僕曰。崔杼弑二莊公一。子將レ窶如二刑蒯聵一曰。驅レ之將レ入レ死而報レ君。其僕曰。君之無道也。(中略)死者人之所レ難也。僕夫之死也。雖レ未レ能レ合レ義。然亦有二志士之意一矣。詩云。夙夜匪レ懈。以事二一人一。刑生之謂也。孟子曰。勇士不レ忘レ喪二其元一。僕夫之謂也。(十五)

齊國ノ臣崔杼ナル者其君莊公ヲ弑セリ刑蒯聵晉國ニ使節トシテ赴キ歸レルニ其從者蒯聵ニ告ゲテ崔杼其君ヲ弑セルノ今日子又何レニ行カントスルカト云ヘケレバ刑蒯聵之ニ答ヘテ彼ノ反賊ヲ驅逐シ死地ニ入リテ我君ニ報答スルアラントスルナリト述ベタリ從僕又曰ク莊公ノ無道放恣ナルハ憐邦諸國ノ皆知ル處ナリ……抑モ死スルハ人ノ爲シ難キ處ナルニ此從僕ノ死タル或ハ能ク大義正道ニ適ハザル處ナキニアラズト雖モ大ニ士操ノ概アリ彼ノ詩經ニ所謂早天ヨリ深夜マデ敢テ怠リ倦マス以テ君主一人ニ謹事スト云フモノハ刑蒯聵ノ事ニシテ孟子ノ所謂勇操ノ士人ハ死スベキノ日ニ死スルヲ忘レズト云フハ即此從僕ヲ稱スルナリ

(十三)今夫レ天下布衣窮居之士。身在二貧賤一。雖レ包二堯舜之術一。挾二伊管之辯一。懷二龍逢比干之意一。欲レ盡二忠當世之君一。而素無二根抵之容一。雖レ竭二精思一。欲レ開二忠信一。輔二人主之治一。則人主必有レ披レ劍。相眄之跡。是使二布衣不一レ得レ爲二枯木朽株之資一也。(電信郵便學校以下三題)

今天下ニ在リテ無官赤貧ノ士人其身ハ貧窮ノ境遇ニ在リ堯帝舜帝(支那古代ノ明君)ノ治術ヲ知リ伊尹管仲(支那ノ賢相)ノ辨才ヲ有シ龍逢比干(仝上)ノ心意ヲ持シ忠義ヲ當時ノ君公ニ致サントスルモ元來根據不定ニシテ動モスレバ他ニ赴カントスルノ風致アリ又大ニ考慮ヲ焦シ忠義信實ヲ表ハシテ君公ヲ

補クレバ君公又却テ之ヲ惡ム二者相齟齬スルノ結果トシテ無位ノ人士ヲシテ只ニ枯朽ノ樹株タルヲモ倘得ザラシムルヲ見ルナリ

(十四)人疑儲位有變相者曰。太弟龍質。誰動搖。僧成尊嘗問。殿下拜北斗乎。曰。毎月一拜。非敢祈踐祚也。而有時或念。即位則欲云云。自省此念萌於不忠。因毎拜悔過。成尊感泣。

人多ク東宮ノ位ニ變替アルベシト疑ヘリ人相學者告ゲテ曰ク皇太弟ニハ其質龍紋ニシテ能ク人ニ君タルノ相ヲ具フルヲ以テ何物ト雖モ決シテ之ヲ變動スルヿ能ハザルベシト又僧ノ成尊ナルモノ或時大弟ニ問フニ殿下ニ於テ北極星ヲ拜スルヤ否ヤヲ以テシタリシガ太弟之ニ答ヘテ毎月一回之ヲ拜スル然レ𪜈登位ヲ祈ルニアヲズ時ニ或ハ即位ノ上云々ノ事ヲ行ハント欲スルアルモ其ノ心ノ不忠ナルヲ願ミテ之ヲ拜スル毎ニ己ノ非ヲ悔ユルニ至レリト告ゲシヲ以テ成尊即チ大ニ感激シテ流涕ヲ催スニ至レリト云フ

(十五)太史公曰。蘇建語ニ余曰。吾嘗責大將軍至尊重。而天下賢大夫毋稱焉。願將軍觀古名將所招選擇賢者。勉之哉。大將軍謝曰。自魏其武安之厚賓客。天子常切齒。彼親附士大夫。招賢絀不肖者。人主之柄也。人臣奉法遵職而已。何與招士。驃騎亦放此意。其爲將如此。

太史公(司馬温公)曰ク蘇建余ニ告ゲテ吾常ニ大將軍ヲ見テ其非行アルヲ知レバ之ヲ過督スルニ吝ナラズ恒ニ嚴重ヲ主トス然ルニ今大將軍ノ行ヲ見ルニ天下ノ賢士ヲ稱揚シテ之ヲ用キルナキモノヽ如シ將軍少ク意ヲ止メテ古昔將軍輩ノ賢士ヲ招用セルニ鑑ミ賢者ヲ延ヒテ之ヲ用キルヲ勉メヨヤト逃ヘタリ是ニ於テ驃騎將軍衛青辭謝シテ曰ク昔時戰國ノ世魏其武安君ノ輩天下ノ賓客遊士ヲ招キ厚ク之ヲ聘用セルヨリ治國ノ天子タルモノ常ニ式徴ノ賊ヲ呈セリ夫レ士人大夫ヲ心服セシメ賢者ヲ招用シ不賢者ヲ廢黜スルハ人君タルモノヽ職掌ナリ之レガ臣下タルモノ其法令ヲ守リ謹テ己レガ職ヲ果タセバ是レ足レルノミ何ゾ士人ヲ招用シ以テ人才ヲ集ムルニ足ランヤ余モ亦此精神ニ倣フノミト答ヘタリ驃騎將軍ノ將タル常ニ此ノ如シ(史記驃騎將軍列傳論文)

(十六)虞詡○漢孝安皇帝時。邊軍多事。大將軍鄧騭欲棄涼州。并力北邊。郎中虞詡以爲不可。曰。關西出將。關東出相。烈士武夫多出涼州。衆皆從詡議。騭惡詡欲陷之。會朝歌賊攻殺長吏。州郡不能禁。以詡爲朝歌長。故舊皆吊之。詡因出城奮擊。明日悉陣其兵。令從

東郭門ニ出テ北郭門ヨリ入テ貿易シ衣服ヲ回轉數周シテ羌不レ知二其數一相恐動シ翊潛於淺水ニ設ケ伏テ候フニ其走路ヲ羌果シテ大奔ニ因テ掩撃シ大ニ破ルニ之ヲ賊由テ是ニ敗散ス（商船學校）

虞詡

漢ノ世孝安皇帝ノ治世ニ當リ北邊匈奴ノ亂兵常ニ國境ニ闖入シ邊事多端ニシテ邊民亦生ヲ聊ンセザリシヲ以テ大將軍鄧隲建言シテ涼州ヲ治ムルニ意ヲ用キルナク其力ヲ北匈奴ヲ防グニ專ラニセント述ベタリ時ニ郎中ノ官タル虞詡此議ヲ以テ當ヲ失フモノトナシ自論ヲ主張シテ古語ニコレアリ泰ノ亟谷關以西ハ良勇ノ明將ヲ出シ關以東ハ賢才ノ良相ヲ出スト然ラバ即チ烈士猛夫ノ徒涼州ニ出ツルモノ實ニ鮮少ナラザルベシ今北邊ニ備フルノ故ヲ以テ良將ノ淵源ヲ捨ツルハ是レ決シテ策ノ得タルモソニアラズト痛論セリ是ニ於テカ朝野ノ人士皆虞詡ノ建議ヲ可トシ鄧隲ノ說爲ニ行ハレザルニ至レリ鄧隲即チ虞詡ノ己レガ議ヲ排止スルヲ銜ミ之ヲ罪ニ陷レテ死セシメント欲セリ時ニ朝歌（地名）ノ反賊攻入リテ州ノ長官ヲ殺戮シ州郡ノ武力又之ヲ禁ズル能ハザリキ鄧隲即チ之ヲ機トシ詡ヲ奏シテ朝歌ノ長トナシ赴テ賊ヲ討タシメタリ詡ノ故舊親族皆詡ノ敗死ヲ愁ヒテ之ヲ吊フモノ多カリシモ詡ハ之ニ向ッテ……虞詡己レガ城ヲ出デ奮テ賊ト戰ヒ明日又其兵ヲ配陣セシメテ東ノ城門ヨリ出デ北門ヨリ入リ數回ナラシメ賊ニ示スニ我軍ノ人多キヲ以テセリ賊羌其兵ノ殆ト無數ナルヲ見テ大ニ恐怖心ヲ喚起セリ虞詡即チ淺水ニ潛メテ伏兵ヲ張リ賊ノ走路ヲ守レルニ羌果シテ奔逃ノ路ニ上ルガ故ニ詡即チ襲ヒ擊チテ大ニ之ヲ破レリ賊爲ニ敗レ散シテ復害ヲ邊境ニ加ヘズ

(十七)

泰時曰ク一人之ヲ勉ムト雖モ衆從ハザルヲ奈何セン高辭曰ク是難ガラズ子ノ心ニ在ルノミ未ダ形正フシテ影曲リ政正フシテ國亂ル、者アラザルナリ正ト曲レルハ則チ人ノ德ニ能ク寡欲ナル人ノ謂ナリ子誠ニ非理ヲ以テスル者アラバ諸ヲ身ニ反シテ自ラ創艾シ我心未ダ訟フルニ一タビ我形正シ罪ヲ以テ彼ヲ化シ民之ヲ於ケス痛ク自ラ責メ曰ク我形正シカラズ故ニ彼ヲ化シ風ニ響フガ如ク我形正シカラバ加フベカラズ譬ヘバ鑑ノ水ニ影ノ曲レルヲ惡ムガ如シテ下ヲ化シ民皆壞ヲ讓ル故ニ虞芮ノ訟ヘニシテ聽カスニ

ズシテ自ヲ決ス此乃チ無欲ヲ以テ天下ヲ治ムルノ明驗ナリ

今子此ヲ以テ下ヲ率ヒバ民皆之ニ倣ハン泰時大ニ悅ビ其言ヲ服膺ス○祖庸調格式諒闇點心流鏑馬本地垂跡（工業學校）（漢字ニハ凡テ假名ヲ以テ其右傍ニ訓讀ヲ附シ圈點ノ部ハ別紙ニ譯義ヲ記スヘシ）

心ノ正シキトハ欲ナキヲ云フナリ汝慾心ナケレバ他人皆良德ニ感化シテ良風ニ改マルベシ或ハ訟フルニ邪惡ノ事ヲ以テスル者アラバ即チ之ヲ己レカ身ニ省顧シテ己レガ心ノ未タ正シカラザルモノトナシ爲ニ彼ヲシテ邪惡ニ陷ラシメタリト考ヘ自ラヲ傷メ自ラヲ治メ決シテ罪ヲ彼身ニ施スベカラズ之ヲ物ニ譬フルニ水上ノ鏡ノ如ク己レガ形狀正シカラザルニ却テ其影ノ曲レルヲ惡ムユ等ク若シ其影ノ邪曲ナルヲ惡マバ己ノ形ヲ正フスルヨリ他ニ好策アラザルナリ昔シ支那上古ニアリテ周國ノ文王ハ德化ヲ以テ下民ヲ治メタリシニヨリ民皆ナ畔畝ノ鎖末ヲ爭ハズ虞芮ノ訟（二人畔ヲ爭ブテ相訴フ即チ決セズ是ニ於テ虞芮ヨリ周都ニ出テ之ヲ文王ニ訴フ二人此爭タル周人ノ恥ツル處ナルヲ見相和シテ國ニ歸ヘリ之ヲ虞芮ノ訟ト云フ）ハ自ラ之ヲ裁定スルニ至ラズシテ自ラ決セリト云フ

租ハ田畑ヨリ其面積ニヨリテ貢スル米俵ヲ云ヒ又田地ノ大ニ應シテ絹、布、絲麻等ヲ貢スルヲ調ト云ヒ數戸ヨリ役夫一人毎戸ヨリ之ヲ資養スルノ布米ヲ出スヲ庸ト云フ

格式ハ人ノ遵守スベキ條件ヲ羅記シタルモノニシテ諒闇トハ天子崩御ノ后太子三年喪服ヲ着ケ政ヲ大臣ニ委スルノ頃ヨリ餅又ハ温飩等ヲ間食セリ之ヲ昔時常食ハ朝夕二回ナリシガ足利氏ノ頃ヨリ三回ニ增シ點心ト云フ又流鏑馬トハ武士間ニ行ハレタル一遊技ニシテ駿馬ニテ弓ノ的ヲ打等ヲ行フモノナリ

本地垂跡トハ中古ニアリテ僧行基ノ主張シ始メタルノ說ニシテ本地トハ本体即チ釋迦如來等ヲ指シ垂跡トハ下降ノ意ヲ示シ例ハ釋迦如來本体ノ天照大神トナリテ降臨シタルモノニシテ神佛其源ヲ一ニスルトノ說ナリ

附　國語學

(一) 文法上係結といふことありその係の種類は如何、又その係に對する結は如何、例をあげて、之を説明せよ。

(第一高等中學二級)

係ニハ一格(モ、ニ、ヲ、ハ、バ、ノ、ガ、及係辭ナキ丼ニダニ、サヘ、スラ、ヲ含ム)二格(ノ、ガ、ヤ、カ、ナン、ナモ、ノ六詞)三格(コソ)ノ別アリ之ヲ結ブニハ一格ハ通常動詞及形狀言ノ斷止段ヲ用ヒ(例、花ハ白シ)二格ハ全シク續体段ヲ用キ(例、花ゾ白キ)三格ハ全己然段ヲ用キルナリ(花コソ白ケレ)

(二) 悔。辨。戀。榮。植。右の動詞はいつこに活く動詞なるか。

悔　上二段也行。　辨　下二段波行。　戀　上二段波行。　榮　下二段波行。
植　下二段和行。　佐行變格ニモアリ

(三) 釣れり。枯れり。逢へり。辨へり書けり。受けり。推せり。瘠せり。右の動詞の活きざまにつき、その正非を辨せよ。

釣れり逢へり、辨へり、書けり、推せり、ハ其働キ方正當ニシテ釣りてあり、書きてわり、等ト轉用シ約マリテ釣れり、書けり、ト變ゼルモノナリ

枯れり、受けり、瘦せり、ハ其働キ方非ニシテ日本文典上斯クノ如キ變用法ナシ故ニ枯れ、受け、瘦せ、等ノ諸々己然段ヨリ己然段ノ動助辭たり又ハけり行ニ働カシメ受けたり、枯れたり、瘦せけり、等トナセバ可ナラン

(四) 荷前の使たつなどぞあはれにやんでとなき。公事ぞもしげく、春のいそぎにとりかさねてもよはしおこなはるゝさまぞいみじきや。○御堂殿の作りみがゝせ給ひて、庄園おほくよせられ、我御ぞうのみ、御門の御うしろみ、世のかためにて、行末までとればしおきし時、いかならん世にもかはりあせはてんとは、おぼしてん

十二月も暮ちかくなりて朝庭又も攝家などにて其祖先の陵又は墓などに使を差立て(色々の荷物の先きにたちゆく故に荷先の使というなり)などすると物のわわれに人を感せしめ其貴く有がたきことかぎりなし又朝庭にては諸々の禮法事等忙しく春正月にとりまとめて行ひ給ふありさま貴く見ゆるもなり

本堂の御殿などを建てきらゝと磨き給ひ之に多くの田畑屋敷までも寄附して藤原家一族のみ常に皇室の柱石骨鯁となり社界の基礎土台ともな

子孫萬世まで、もと思はれし其時はいつ又かくの如く荒れはてんとは夢にも
思はれざりしなるべきを

英文學問答

第一編 英文學總論

第一章 英文和譯

(1) All these things were nothing more than ridiculous. (以下十題高等中學入學試驗問題)
是等ノ事物タル元ヨリ一笑ニ付スベキモノニ外ナラズ

(2) He replied, with a shade of irony in his tone.
彼ハ語氣ニ侮慢ヲ帶ビテ答辯ヲ爲セリ

(3) Nothing was farther from his thoughts than to close it altogether.
彼ハ專ラ其所考ヲ完成センヲ希ヒ更ニ他事ヲ顧ミルノナシ

(4) Two farmers came of their own accord, and with perfect good nature
二人ノ農夫互ニ本心上ヨリ至ク相同意ノ結セリ

(5) He sat with his legs crossed and his hand folded.
彼ハ胡坐ヲ組ミテ手腕ヲ組ミテ着席セリ

(6) This education has neglected.
此教育ハ忽ニセラレタリ

(7) There is no such place as you dream of in all the world.

世上決シテ汝ノ夢想スルガ如キノ場所アラズ

(8) Neither bribes nor promise could gain him from the interests of his country.

之ニ賄賂ヲ與フルモ之ニ禍福ヲ約スルモ能ク彼ヲシテ自國ニ背叛セシムルコト能ハズ

(9) I believe on excellent grounds that her reason is a very good one.

余ハ大ニ據ル所アリテ彼女ノ所說ノ甚善良ナルヲ信ズ

(10) How does that come to pass?

如何シテカ又タ事ノ玆ニ至レルカ

(11) Queen Isabella came in state. (以下四題アーヴィング氏セレクトウヲーク)

イサベラ皇后ハ行幸ノ禮ヲ具シテ出軍セリ

(12) I know of nothing more calculated to make a man sick of this world than a stableyard on a rainy day.

余ハ人ヲシテ此世ヲ厭ハシムル者ハ雨日ノ廐舍ノ外他ニ何アルヲ知ラザルナリ

(13) The eggs not to be too much done.

卵子ヲ煮ルニ決シテ適度ヲ過ル勿レ

(14) "Who knows," thought I, "but it is Hunt himself!

余謂ラク誰カソハソントト氏ナラサルヲ知ランヤト (but ハ that not ト訓ス)

(15) No such things as puthing a foot out of doors.

戶外ニ出歩スルガ如キハ決シテ思考スル處ニアラズ

(16) He deals with the element at first hand (以下六題ニヤーソン氏マンシンキング)

彼ノ用フル事物皆斬新ニシテ毫モ腐舊摸擬ノモノヲタラズ

(17) The scholar is he of all men whom this spectacle most engaged.

學生タルモノハ世人中ニアリテ是等ノ人衆ヲ最喜ハシムルヲ勉ムルノ一人ナリ

(18) The best books impress us with the conviction that one nature wrote, and the same reads.

最良ノ書籍ハ余等ヲシテ著者ト讀者トハ全心ナルヲ知ラシムルモノナリ

(19) With the business which we now have in hand, we are quite unable to speculate. Our affections as get circulate through it.

余輩ノ現時之ニ關係スル事物ニ對シテハ之ヲ公平適當ニ考慮スル能ハズ蓋シ吾人ノ其事ニ對スル親昵心何之ヲ圍繞スレバナリ

(20) The odds are that the whole question is not worth the poorest thought.

全体ニ對シテ毫モ之ヲ考究スルノ價値ナキモノヽ如シ

The odds are 〳〵 probability is 又〳〵 it is probable ト譯スルヲ以テ至良トシ之ヲ和譯シテ「……ノ如シ」又〳〵「……ニ似タリ」トナス

(21) I might not carry with me the feeling of my audience in stating my own belief.

我所考ヲ陳ズルモ或ハ聽衆ヲシテ之ヲ信スルニ至ラザルナキヲ保セズ

(22) This species of brokerage makes no inconsiderable part of my business.

媒介ノ斯ノ如キ種類ハ我事業ノ大半ヲ占ム

(23) To choose another figure……. (22 23 24 三題ホーソン氏通信迄)

他ノ一例ニ就テ云ハン……

(24) I am now getting a little in years.

余ハ今ヤ稍々老年ニ及ベリ

(25) Sleep is a very agreeable acquaintance, and most of us are better employed in his company than anywhere else. (以下四題ローウェル氏賞冬之部)

睡眠ハ我好友ナリ而シテ世人ノ多數ハ睡眠ヲ友トスルヲ他ノ諸事ヲ行フニ優ルモノトス

(26) Night has no silence like this of busy day.

世事多忙ナル此晝間ニシテ其靜肅ナルヿ夜間ト雖モ之ニ及ブモノナシ

雪ノ景)

(27) They say that this rarefied atmosphere has lessened the capacity of our lungs.

世ニ傳フ精良ノ空氣ハ却テ肺臟ノ大ナルヲ要セズト

(28) I pine for the Quaker purity of my country landscape.

余ハ我國景色ノ悉ク素衣白布ヲ纏フテ淨潔ナル「クエカー」宗徒ノ如クナルヲ望ムモノ也

(29) It was probably only quantity that was wanting to make him the greatest poet of his day. (以下二題ニレリッデ氏文集)

彼ノ其時代ニ於テ最大ノ詩家タラザリシハ只ニ其著作ノ少量ナルニアルモノヽ如シ

(30) It is rather more than a thing of flesh and blood.

其事タル到底人力ノ及ブ處ニアラズ

(31) He brought up all the pigs that could be had for love or money.

彼ハ貰ヒ受ケラルベク買ヒ得ラルベキノ豚ヲ悉ク集メ來レリ

(32) The thing took wing. (31ヨリ34マデチャーレスラム氏笈豚之說)

此事世ニ喧傳セリ

(33) No part of him is better or worse than another.

彼ノ心身各部共ニ一樣ナル發達ヲナシ諸部ニ不釣合ヲ見ルヿナシ

(34) He helpeth, as far as his little means extend, all around.

彼ハ自己小力ノ及ブ限リハ四圍ノ人民ヲ救フ

(35) It was but a little cabin of a place; the gentleman of the press who took notes of it, while this kind old host sleeping, might have visited the house in a couple of minutes.

一新聞社員ハ懇切ナル老主人ノ眠レル間ニ二分時ヲ以テ此家ノ各部ヲ撿シ且ツ之ヲ手帳ニ扣ヘタルガ如キノ一小屋タルニ過ギザリシナリ

(36) Carlyle's gift is rather in the representation than in the evolution of character.

カーライルノ天才タル事物ヲ進化スルニ非スシテ之ヲ有ノ儘ニ表出スルニアリ

(37) He that runs may read them. (以下二題マコレー氏清教徒論)

通行スルノ人ハ之レヲ讀ムヲ得ベシ

(38) He had been rescued by no common deliverer from the gasp of no common enemy.

彼ハ至尊ノ救世主基督ノ爲メニ大敵惡魔ノ捕獲ヲ免レタリ

(39) The soul says, Eat; the body would feast. (以下五題エマーソン要儀論)

(良心ト肉体トハ相反スル者ニシテ)良心只食事セヨト命スレバ肉体ハ即美食ヲ恣ニス

(40) All things are double, one against another,—tit for tat; an eye for an eye.

ノヲ物必ス表裏アリテ一事ヨク他ノ一事ニ對ス復讐必來リ人目ヲ奪ヘバ又己ノ目ヲ失フ也

(41) Bad counsel confounds the adviser.

他人ニ對シテ惡シキ諫告ヲナス者ハ其身必ス苦艱ヲ蒙ルヲ免レズ

(42) The vulgar proverb, "I will get it from his purse or get it from his skin", is sound philosophy.

俚諺ノ所謂余ハ金圓ニテ得ザレバ彼ノ身体ヲ害シテ復讐センナル者ハ深キ哲理ヲ有ス

(43) Our property is timid, our laws are timid.

吾人ノ財産ハ常ニ掠集者アルヲ懼レ吾人ノ法律モ亦此悋惜心ヨリ生ジタルモノナリ

(44) Make way, in the king's name!

道ヲ開ケ余ハ國王ノ名ヲ以テ之ヲ命ズルナリ

(45) But he is all poet.

然レドモ彼ノ全身是レ皆詩材ノ成ス處ナリ

(46) We have so many anecdotes of facetious doctors, distributing their pills and jokes together, shaking at the same time the contents of their phials and the sides of their patients.

藥餌ト戯謔トヲ病人ニ與ヘ藥瓶ト患者ノ横腹トヲ共ニ笑諧動搖セシムルノ滑稽的醫士ニッイテ從來數多ノ珍談ヲ耳ニセリ

(47) As the husband is, the wife is. (以下三題テニーソン氏詩集)

妻ハ夫ノ性情ニ類ス

(48) Halst thou less unworthy proved:.....

汝ハ我ガ思フヨリ人品劣等ナリト雖モ.....

(49) Weakness to be wroth with weakness!

婦女子ノ如キ薄弱ナル者ヲ叱怒スルモノハ是レ脆弱ナリ

(50) It is past mending. (以下三題サッカレー氏デ、フィニバス)

是レ既ニ更訂スルノ時機ヲ失セリ

(51) Do you imagine there is a great deal of genuine rightdown remorse in the world?

諸君ハ世ニ多クノ純粋ニシテ且ッ正當ナル悔悟アリト思フヤ是レ諸君ノ決シテ思ハサル處ナルベシ(蓋シ世人ハ多ク自ラ悔ユルニ至ラズシテ能ク他人ヲ怨望スルニ陷ル者タルヲ免レザレバナリ)

(52) A few months after we read of him in a police court.

其後數ケ月ニシテ彼ハ警察署ニ拘留セラレタルヲ紙上ニ認メタリ

(53) Scrooge's name was good upon 'Change for any thing he chose to put his hand to.

('Change ハ Exchange ナリ) (以下四題ヂッケン氏文集)

スクルーチノ名ヲ書セバ其欲スル物ヲ得ルヿ容易ナリキ

(54) If I had my will,.....

若シ我希望ノ全キニ至ラバ.....

(55) Have I the pleasure of addressing Mr. Scrooge or Mr. Marley?

私ノ挨拶申上ゲマス貴君ハスクルーヂ樣デスカ又マリー樣デスカ

(56) Not to know that no space of regret can make amend for one life's opportunity misused!

如何ニ悲ムト雖モ一世中ニ於テ一度誤用シタル機會ヲ再營スルノ術ヲ知ラザルハ能ハズ

(57) Though no new visitor, smote the people of England. (以下二題バックスレー文集)

我國ニ來ルヿ數度ナリト雖モ(疫病)多クノ英國人民ヲ殺害セリ

(58) The new kindled hope was deceitful.

新タニ蜂起セルノ望ト雖モ又其實然ラザルヲ見タリ

(59) I could not help my crying.

余ハ笑フテ禁ズルヲ得ザリキ

(60) Many a man that passes for a hero is really a coward.

多クノ英雄視セラルヽ人ハ中心怯ナリ

(61) She dislikes visitors; the fewer she has, the better it suits her.
彼女ハ訪問者ヲ嫌フヲ以テ其少數ナレバ益々ヨク彼女ニ適スルモノナリ

(62) He could look for no revenge by acts. Words only were at his command.
彼ハ働作ヲ以テ復讐ノ機ヲ得ル能ハズ只ニ言語ヲ自在ニスルニ過ギス

(63) His mind was slow in forming itself.
彼ノ決意スルニ遲シ

(64) When one will not, two cannot quarrel.
一人爭ハズンバ二人共ニ爭フ能ハズ. (和諺、一文ノ錢ハ音ハセズ)

(65) True liberty cannot be too much valued.
眞ノ自由ナル其値無量ニシテ如何ニ之ヲ崇ムルモ尊ヒ過ギタルノ憾ヲ見ズ

(66) Judge not, or you may be judged.
人ヲ批定スル勿レ然ラサレバ人ノ批評ヲ受カン

(67) Of the dead or absent speak well, or not at all.
死者又ハ不在ノ人ニ就テハ之ヲ賞言スベシ然ラザレバ毫モ其人ノ事ヲ談ズル勿レ

(68) Never say die.
小事ヲ以テ身ヲ殺ス勿レ

(69) Might knows not right.
權力アル處權利必ス之レニ伴フテ存ス

(70) A stitch in time saves nine.
一葉ニ之ヲ摘マバ斧ヲ要セズ

(71) A burden which on choose is not belt.
我物ト思ヘバ輕シ傘ノ雪

(72) The more haste, the less speed.
急ニスレバ一層速力ヲ減ズ

(73) The expedient in this case, was a very simple one, neither more or less than a bribe. (以下四題ヘスチングス傳)
此ヶ謀畧タル甚簡ニシテ賄賂贈與ニ外ナラザルナリ

(74) Is any rule more plain than this?
此レヨリ明カナル理ナカルベシ

(75) One who had enjoyed great opportunities.
世間万般ノ事ヲ經由セル人

(76) Law known by the name of Regulating.
制限律トシテ知ラレタル法則

(77) The British infantry bore the burden.

英ノ歩兵ハ其難局ニ當レリ

(78) The evils were far more counterbalanced by the benefits.

弊害利得ニ超ヘタリ

(79) Frederic the Great was not one of those who are content to take their religion on trust.

フレデリキ大王ハ其理ヲ解セズシテ宗教ヲ信スルカ如キ人ニアラズ

(80) But for this man, I must have perished.

余ハ此人ナカリセバ已ニ死セリ

(81) The genius of Napoleon was never questioned.

奈破翁ノ天才アルコト決シテ疑フベカラズ

(82) The English captives were left at the mercy of the enemy.

英囚ハ敵ノ掌中ニ在リ生殺亦其爲ス處ニ從ハザルヲ得ズ

(83) It is but just to say that the covenants on both sides have been most faithfully kept.

此條約ハ双方ニ於テ眞正ニ履行セラレタリト云フハ實ナリ

(84) As a man Clive soon became too busy for literary pursuits.

クライヴハ成人ニ至リテハ直ニ事務多端ニシテ文事ノ研鑽ニ遑アラザリシ

(85) We are all going to the dog. (月世界旅行　以下六題)

余誰ハ悉ク産ヲ破ルニ至ラン

(86) I call purely paper ones.

余ハ之ヲ眞ノ紙上論ト云ハン

(87) Those were not familiar with the motion of the moon.

此人等ハ月世界ノ運動ヲ熟知セズ

(88) They were fairly at a loss for a reply.

彼ハ口ヲ閉チテ默然タルノミ

(89) There are many excuses for the persons.

此人等ヲ怨スルノ數點アリ

(90) What is the rule in such a case?

斯クノ如キ場合ニ於テ如何セバ可ナラン

(91) Old fallacies as to human progress are constanly turning up. (以下　斯氏自助論)

人類ノ進歩ニ伴ヒ古人ノ錯誤モ絶エズ順襲シ居ルモノトス

(92) Some call for Caesars, others for Nationaties, and others for act of Parliament.

或者ハ王政ヲ唱ヘ或者ハ民政ヲ主トシ又或者ハ君民同治ヲ唱フ

第二十章　和文英譯及會話

(1) 時日ヲ經バ其理ヲ悟ルコトヲ得ベキナリ
Time will show you the reason of it.

(2) 少々物ガ承ハリタウ存ジマス（以下二題小說拔萃）{}內ニアル者ハ何レヲ採ルモ可ナリ
I want to {make a few inquiries}. {ask you something}.

(3) ナンダ乞食ミタ樣ナザマヲシテ
What do you mean? you beggarly looking fellow!

(4) ソートモ島原迄ハ川百一里半アル
{Certainly} {Of cause} {That is}, it is far away 301 and a half ri.

(5) サテ段々此度ハ御盡力下サレマシテ有ヲ難クゴザイマス
Well, I thank your kind efforts that you have very often given to me.

I am much {obliged} {indebted} to you for your kindness.

Thank you for your kind assistance. Many thanks to your favors.

(6) イヽエ行屆キマセンデ誠ニシカシ御目出度ゴザリマス
Not at all, {I have done nothing / I am ashamed of myself} {at all events / however / in any rate.} {I congratulate you on the result.

(7) モシ博物館ハヽ如何參リマショウカ御敎ヘヲ願ヒトー存ジマス
{would you like to be so kind as to show me the way of the Museum.} {at what part is the Museum}.

(8) 余途ニ知人ト會ヒ其牛ト余ノ馬トヲ換ヘンコトヲ求メタリ
I met a friend of mine, on my way; and offered my horse for his cow.

(9) 彼ハ我父ノ財ヲ奪フテ之ヲ殺シタル巨人ノ住ム一巨家ニ誘ヘリ（以下六題ジヤク之豆譚）
He took me to a large house where lived a giant who had robbed and killed my father.

(10) 巨人ハ新肉ノ臭アルヲ明言セリ
The giant declared that he smelt fresh meat.

(11) 巨人產メト命スル每ニ牝雞ハ金卵ヲ產セリ
Every time the giant said "Lay", the hen laid a golden egg.

(12) 巨人ノ妻ハ長ク此身ヲヤッシタル人ノ入ルヲ詐サヾリシ
It was a long time before the giant's wife would let the disguised man in.

(13) 巨人ノ眠レルヤジヤックハ曩ニ牝雞ヲ持テ逃レタルガ如ク財嚢ヲ持シテ走リ去レリ
When the giant had fallen asleep, Jack made off with the bags as he had with the hen.

14) 巨人ハシタヽカヒドク落テ死ニマシタ

The giant fell very heavily, and was killed.

(15) 彼等ハ其天運ヲ以テ足レリトセズ (以下五通捫太郎圓)

They were not content with their lot.

(16) 彼輩ハ父親ノ拇指ヨリ小クモヨイカラ子息ヲ得ンヲ望ミマシタ

They much wanted to have a son, even if he was no bigger than his father's thumb.

(17) 判事ノ判定中彼ハ傍ニ口ヲ開テ立テル粉名屋ノ咽ニ飛込メリ

Just as the Judge was concluding, he jumped down the threat of a miller who was standing by with his mouth open.

(18) 彼輩之レヲ如何ニ處スベシト苦心中粉名屋ハ欠伸セリ

While they were puzzling over the case; the miller yawned.

(19) 蜘蛛ハ可憐ノ捫太郎ヲ大ナル蠅ナリト考ヘ之ニ飛付ケリ

A spider, taking poor Tom for a big fly, made a spring at him.

(20) 両親ノ將ニ死セントスルニ臨ミ父ハ其遺言ヲ遺ベタリ

When their parents were about to die, the father made his will.

(21) ソコデ此人ハ死ニカケマシテ自分ノ兄弟ヲ呼ビニ遣リマシタ

Then the dying man sent for his brother.

(22) 彼ハ此両人ノ手ヲ切ッテシマヲウト謀リマシタ

He formed a plan to get rid of them both.

(23) 彼等ハ互ニ懐キ合ッテ死ニマシタ

They died in each other's arms.

(24) 彼ハ凡テ己レノ悪業ヲ悉ク白状セリ

He made a full confession of all his crimes.

(25) 余ノ懐中時計ハ破壊セリ

My watch is out of order.

(26) 向フニハチー色々ナ花カ咲イテ居マス

{Over there} {On the other side}, you see, there are all sorts of flowers in blossom.

(27) 此頃ハ日々雨天ノ〃ナリ

{Lately} {Of late}, it has been rainy every day.

(28) 内ヘダマッテ出テ来タノデショー

I think you came without saying any thing at home.

(29) 此小兒等ハ同胞ナリ

The children are full brothers and sisters.

(30) 日ノ長イ頃デスカラ未ダナカ〳〵夜ニハナリマセン

As it is the time when the days are long, it is still a good while before night.

(31) 小兒等ハ大ニ心ガセキマス
The children grow very impatient.

(32) 叔父サン早ク越シテ下サイナ後世ダカラ
Old man, do ferry us over quickly; {there's a good fellow}, {for goodness' sake}.

(33) 御禮ニ此指輪ヲ上ゲマス
I'll give you this ring {for yur trouble.} {in return.}

(34) トヲ云ヒナガラ指輪ヲ船頭ノ前ヘ出シマシタ
{With these words} {So saying}, she held the ring out to the boatmen.

(35) 老爺ノ語ヲ聞テ御歸リナサイ内デハ待テマスヨ
Take an old man's advice, and go home. They are waiting for you.

(36) 諸君ハ實ニ年尙若ク氣力ニ富ミ有爲ノオヲ持スル生物ナリ
You are animate beings still young, full of strength, and with future prospects.

(37) 獨樂ノ自ラ廻ラヌハヨイガ諸君ハ自ラ奮テ廻ラヌバ老後ノ悔ヲ殘シマス
As a matter of course,a top does not spin by itself; but if you do not spin energically by yourselves, you will regret it when you are old.

(38) 其青魚ハイクラカヘ
Then {how much do you want for} {what is the price of} {how much} {what do you charge for} that marckerel?

(39) 誰カト思ヘバ魚屋カ
Ha! I was wonderig who you are. I see you are a fishmonger.

(40) 斯クテ其日ガ立チマシテモ中々思ヒ切ルコヲガ出來マセン
So, they could not get it out of their head, though that day passed.

(41) 今日ハドウシテモ越ソーシヤナイカ
Today let us cross somehow or other.

(42) 此間ハ失敬シマシタ
I fear I must have appeared very rude the other day.

(43) 御構ヒ下サルナ
Don't trouble yourself, I beg.

(44) サーサー早ク
Come! Come! Be quick!

(45) ナルホド
{Well indeed} {Ah, I see!}

(46) 思ヒノ外結構デス
It was better than I {thought} {expected}.

(47) 御心配デセウ
You must be very much troubled.

(48) 御尤モ
You are quite right.

(49) 雨ガ降リソーデス
{It looks like rain,} {It threatens to rain.}

(50) 驚イタナー
{Well I} {I} declare!

(51) 何ヲオッシャイマス
You don't say so!

(52) 難有千万
{A thousand thanks.} {I thank you again and again}

(53) ヲー御危ノウゴザイマス
Oh, Pray take care!

(54) ドーモ奇妙ダ (quite) quite
How very strange. How very strange

(55) 御窮屈ナヤ
I fear you are very uncomfortable.

(56) ドチラ様デスカ
{Where are your residence?} {Where do you live?}

(57) 御退屈ナヤ
I fear you must be tired.

(58) 御暑クゴザイマス
Warm day isn't it?

(59) 御愁傷様
Pray accept my heart felt condolence.

(60) 承知シ(カシコマリ)マシタ
{Very willingly} {With pleasure} {yes} {certainly} {I consent}.

(61) 御案内申上ゲマス
Pray let me show you the way.

(62) 恐入リマス(御氣ノ毒様)(御厄介様)(御免被成様)(憚リ様)(御苦労様)
{Thank for your trouble} {I am sorry to trouble you} {Excuse me for being so negligent}
{I must have given you much annoyance}.

(63) 彼ハ本月一日ニ見エタガ其後ハ一度モ来ナイ

He made appearance on the first instant, but since then he has not come even once.

(64) 余ハ三日以上滞留スル様ニナッタ

It happened to me to stay over three days.

(65) 汽車ニ間ニ合ヒマセンデシタ

I could not catch the train.

(66) アノ人ハ餘リニツンとスマシテ居ル

He is too stuck up.

(67) 余ハ一昨夜我手ヲ火傷セリ

I happened to {burn my hand} {get my hand burnt} the evening before last.

(68) ソレハイタカッタデシャウ

{That} {It} must have {been painful} {hurt you} {given you pain}

(69) イヤ大シタコトハナイ

O no; it was {nothng serious} {no great matter} {nothing particular.}

(70) アラ大変ダ事ヲシタ鈴木君ノ家ニ洋傘ヲ忘レテ来タ

Hollo! {That's too much} {That's a great matter.} I left my umbrella at Mr. Suzuki's.

(71) 無事……

There being no way {of} {to} escape, ……

(72) 歯ガ痛クテタマラナイ

My tooth aches more than I can {bear} {endure}. I can not {bear} {endure} {exist with} this tooth ache.

(73) ソンナ事ヲ考フルニ思ヒモヨラヌ

{Horrid.} {No.} To think of such a thing.

(74) 賣切レ

{We are out of it} {It is sold out.}

(75) 此戸ヲドウシテモ開ケヤウガシマイニドウモ---ダ

I can't open this shutter any how; how provoking!

第二編　英語學補遺　附獨逸語及ヒ佛蘭西語

第一章　英文和譯　附獨佛文和譯

(1) It appeared that the loss of a father, though attended with other disadvantages, is no hindrance to a man's improving in virtue. (以下十題第一高等中學校豫科三級入學試驗)

父タル者ノ失策ハ之ニ伴フ二種々ノ不利ヲ以スベシト雖モ一個人德義改良ノ一段ニ關シテハ毫モ妨碍ヲ與ヘザルモノヽ如シ

(2) Though they failed of success, they flattered themselves with imputing it to their enemy's strength.

彼等ハ成功ニ達スルヲ得ザリシト雖モ其敵勢ノ强大ナルヲ以テ敗北ヲ取レリト云ヘリ

(3) A battle ensued, with various turn of fortune.

戰爭ハ連續シテ互ニ勝敗アリ

(4) Supported by those members, he presented as a candidate.

彼人タル此人々ノ助援ヲ受ケ候補者トシテ現レタリ

(5) It is certainly a subject worth our labour.

正ニ是レ吾人ノ勞力ヲ費スベキ價値ナルモノナリ

(6) He was reduced to a narrow circle of existence with little or no intercourse with the world.

此世ニ於ケル彼ノ交際ハ皆無ト稱スベキマデ僅少區域ニ減少セリ

(7) No sooner was the pursuit abandoned, than the two fugitives issued from the cave.

追跡ヲ絶止スルト同時ニ逃走者二人洞窟ヨリ逃出セリ

(8) He beheld with calmness, the approach of death.

彼ハ死際ニ臨デ沈着ナル行爲ヲ事トセリ

(9) The fever deprived him by intervals of the use of reason.

彼ハ憤怒ノ餘リ道理ヲ考フルノ暇ナカリキ

(10) I can neither forget nor express the strong emotion which filled my mind as I first approached Rome.

余ハ初メローマニ近ツキタル時ニ於テ胸中ニ滿テル感情ハ甚强ク余ヲシテヨク失念發表兩ツナガラ之ヲ爲シ能ハザラシム

(11) She found him restored in safety to the domestic circle. (以下十題第一高等中學校豫科一級 Translate the following into Sinico-Japanese (Kanamajiri); take up the questions in any order you choose, but be careful to put the same numbers as below. No dictionary allowed. Time 2 hours.)

彼女ハ彼ノ安全ニ家庭ニ歸リタルヲ見タリ

彼ハ安全ニ國内ヘ回復セラレタリ

(12) Born to leisure and wealth, they owe the exercise of their talents to their native country.

彼輩ハ富貴安逸ニ生レタルヲ以テ其才能ノ運動ヲ自己ノ郷土ニ歸セリ

(13) The hidden beauties of great authors break upon the mind by surprise.

大著述家ノ隱秘セル美光俄然心頭ニ浮揚セリ

(14) When our hatred is violent, it sinks us even beneath those we hate.

吾人ノ怨恨暴烈ナルノ時ニ當テハ吾人ヲシテ其惡ム處ノ者ノ下位ニ陷ラシムルモノナリ

(15) There was a great improvement in his bearing.

彼レノ行爲上ニ於テ進歩ノ大ナルモノヲ見タリ

(16) He had been brought to his senses by their words.

彼ハ彼人々ノ語ニヨリテ蘇生セリ

(17) The boy's garden is so small as a rule that we need not describe it.

小兒ノ花園タル甚小ニシテ之ヲ以テ他物ヲ測ルノ單位トナスベク別ニ說明ヲ要セザル地

(18) The side of the railroad was lined with carriages of all descriptions.

鐵道ノ傍側タル種々雜多ノ車ヲ以テ排列セラレタリ

(19) with regard to the senses of fish, the eye holds the first place.

魚類ノ感覺器ニ就テ考フルニ目ヲ以テ第一ノ位置ニアリトス

(20) With a dog which you have possessed from puppyhood there is seldom the least necessity for severity.

其幼稚ノ際ヨリ飼養セル犬ニ對シテハ之ヲ嚴酷ニスルノ必要實ニ稀ナリ

(21) We are oftentimes in suspence betwixt the choice of different pursuits. We choose one at last doubtingly, and with an unconquered hankering after the other. We find the scheme which we have chosen answer our expectations but indifferently—most wordly project will. We therefore repent of our choice, and immediately fancy happiness in the path which we have declined; and this heightens our uneasiness. We might at least escape the aggravation of it. It is not improbable that we had been more unhappy, but extremely probable that we had not been less so, had we made a different decision. (第一高等中學校一級入學試驗口頭譯解 Dictionary allowed for 30 minutes. In preparation, meaning and reading should receive equal attention.)

吾人ノ相異ナル二ノ事物ヲ選擇スルヤ時ニ疑惑ヲ免レズ猶疑逡巡ニ其一ヲ撰ブモ他ノ一事ヲ棄テ又制スベカラザルモノナリ而シテ後日其撰擇セルモノハ毫モ吾人ノ希望ニ適セザルヲ見ルニ至ル世事皆斯クノ如クナラザルハナシ故ニ吾人ハ其撰擇ヲ悔イ已ガ放棄セル方途ノ多福ナランヲ追憶シ以テ心

意ノ苦痛ヲ高ムルヲ常トス然レドモ余輩此苦心ヲ輕減スルヿ能ハザルナキニ
アラズ蓋シ吾人若シ屢ニ他ノ方途ヲ採レリトスルモ現狀ヨリ一層重キノ不
幸ニ陷ルニ至リシヤ知ルベカラズト雖モ吾人ヲシテ現時ノ不幸ヲ輕カラシ
ムルヿ能ハザルヿハ正ニ眞ナレバナリ

(22) The blow taking my side and breast, beat the breath as it were guide out of my body. (以下十題第二高等中學豫科第一年級 二時間)

余ノ傍腹及胸部ハ打擊ニ中リ殆ンド氣絕セントスルニ至レリ

(23) He can scarcely picture to ourselves that time.

彼ハ殆ド當時ノ景狀ヲ余輩ニ說明スルヲ得ズ

(24) The more a man knows, the more humble he is likely to be.

人博識ニ進ムニ從ヒ漸次謙遜ニ趣クモノヽ如シ

(25) Experience shows only the way that been gone over.

經驗タルモノハ只ニ過ギ去レルノ方途ヲ示スニ過ギズ

(26) Never forget that wrong doing can not repay in the end.

惡行ハ終果ヲ得ル能ハザルヲ忘ルヽ勿レ

(27) There is a great deal of reason in what you say.

汝ノ語中大ニ理ヲ含ム

(28) You must not forget that it is necessary to for bear as to bear.

汝ハ耐忍ハ多々實ニ必要ナルヲ忘ルヽヿナカレ

(29) It may be so, but, in truth, I do not remember to have seen it.

ソレ或ハ然ルベシ併シ余ハ實ニソレヲ見タルヲ記憶セズ

(30) I take you at your word.

余ハ汝ノ言語ヲ信用スベシ

(31) I do not remember to have seen or ever heard of them in my life.

余ハ終世中嘗テ彼等ヲ見聞セルヤハ記憶セズ

(32) A boy bathing in a river was in danger of being drowned. He called out to a traveller, passing by for help. The traveller, instead of holding out a helping hand, stood by unconcernedly, and scold the boy for his imprudence, "O sir" cried the youth "pray help me now and scold me afterward." (陸軍士官學校)

河流ニ泳ギセルノ一兒童將ニ溺死セントセリ即チ叫ビテ救ヲ側ヲ通行セル
ノ一旅人ニ求ム旅人ハ救助ノ手ヲ出サズ却テ兒童ノ輕忽不謹ヲ詰レリ是ニ
於テカ兒童絕叫シテ曰ク希ハクハ今先ツ余ヲ救ヒ而シテ後我ヲ責メヨト

(32) A river carried down in its stream two pots. One made of earthen-ware, and the other of brass. The Earthen ware pot said to the Brass pot "Pray keep at a distance, and do not come near

me: for if you touch me ever so slightly, I shall be broken in pieces: and besides, I by no means wish to come near you. (陸軍士官學校)

(33) 二壺河水ヲ流下セシニ其一ハ陶器ニシテ一ハ黃銅製ナリ陶壺銅壺ニ云ッテ曰ク希ハクハ余ヲ去ル遠クシテ余ニ近ッカザランコヌ之レ汝ノ輕觸ヲ得ルモ余ハ直ニ破壞スベケレバナリ而シテ余ハ決シテ汝ニ近ックヲ好マザルベシト

Am liinsten sind Sammer Tag; des morgens an vier Zeit schon gehen die fleissige Landleute am arbeiten. (今上獨語)

(34) 夏日最長ニ當リ早朝四時ニシテ既ニ農勉ノ人民ノ働キニ就クアリ

Not only the little particles our breath, but anything that gives the air some smell, it dose the harm. Even the nice smell like the rose, it is unhealthy; if shut out a room for some time. (陸軍幼年學校)

(35) Das Pferd zeichnet sich unter allen grössern Tieren durch sein schöne Gestalt aus. Viele hatten es für das Schöneste under Tieren. (今上獨語)

吾人ノ呼吸スル小分子ノミナラズ空氣ニ一種ノ臭香ヲ與フルモノト雖モ傷害ヲナスモノナリ今若シ暫ク一室ヲ密閉セバ薔薇ノ如キ良香ト雖モ亦建康ニ害アリトス

馬ハ他ノ大ナル動物ヨリ區別スルニ其美麗ナルノ形狀ヲ以テス而シテ世人多クハ馬ヲ目シテ動物中最美ノモノトセリ

(36) Finding that the Niagara was but little injured, he determined, if possible, to break the enemy's line. (以下六題海軍兵學校 四時間)

軍艦ナイヤガラ號ノ損害輕キヲ見テ彼ハ能フ可ンバ戰線ヲ潰裂セントト決意セリ

(37) One of the boldest and most successful of early navigators was the celebrated Henry Hudson, discoverer of that vast island sea now known by the name of Hudson Bay.

有名ナルヘンリーハドソンハ昔時ニ於テ最勇最功ノ航海者中ニ位スル一人ニシテ其發見ニ係ル廣大ノ島海ハハドソン灣ノ名稱ヲ以テ現今倘人ニ知ラル

(38) Meanwhile it was moved in Congress "that thes United colonies are, and of right ought to be, free and independent states," and this Declaration on Independence was adapted on July 4th., 1776.

合衆殖民地ハ自由獨立ノ州ニシテ且ッ正ニ當然ナリトノ言同時ニ國會ノ動議トナリ此獨立ノ布告ハ千七百七十六年七月四日ニ於テ採用セラレタリ

(39) There is horse-power and thought-power, but what has horse-power done? It was thought-power which made Christendom and discovered American. Horse-power may send a steamer

over the Atlantic in seven or eight days, but thought-power shall send a messenger across it in as many seconds. And besides all this, thought-power discovered horse-power, and used it.

世ニハ馬力ト思力トアリ而シテ馬力ハ如何ナル事業ヲ行ヒシヤ彼ノ耶蘇教國ヲ創成シ亞米利加ヲ發見セルハ思力ノ爲ス所ナリ馬力ハ七八日ノ日數ヲ以テ大西洋ヲ横過スルノ滊船ヲ送リ得ベシト雖モ思力ハ同シク七八秒數ヲ以テ音信ヲ過送シ得ベシ加之思力ハ實ニ馬力ヲ發見シ之ヲ應用セルモノナリ

(40) (a) Number itself importeth not much in armies, where the people are of weak courage: for, as Virgil says, it never troubles a wolf how many the sheep be.

(b) Keep your authority from your children, not so your purse.

(a) 軍隊ハ之ヲ組成スルノ人民薄弱ナレバ其人數多シト雖モ効用ナシヴアーデル曰ハズヤ羊ハ多クモ以テ一狼ヲ惱マスニ足ラズト

(b) 汝ノ子女ニ金錢ヲ與フルモ權勢ヲ與フル勿レ

(41) Men glory in raising great and magnificent structures, and find a secret pleasure to see sets of their own planting grow up and flourish, but it is a greater and more glorious work to build up a man: to see a youth of our own planting, from small beginnings and advantages we have given him, to grow up into a considerable fortune, to take root in the world, and to shoot up into such a height, and spread his branches so wide, that we who first placed him may ourselves and comfort and shelter under his shadow.

Glossary

Congress, a meeting of representatives. Importeth, to concern; to signify. Declaration, unesplicit and open statement.

人ハ皆廣大ノ建築ヲ好ミ自培ノ插枝生育繁茂スルヲ見テハ窃ニ喜ブモノナリ然モ吾人自ラ栽培セル一青年ガ余輩ノ付與セル瑣僅ノ端緒ト利益トニ由テ巨產ヲ興シ深ク生活ノ根據ヲ社會ニ擴ゲ初メ之ヲ植エタル吾人モ却テ其擴大ナル枝葉ト射影トノ下ニ愉快ト庇護ヲ求メ得ルニ至ルガ如ク茲ニ眞男子一人ヲ創成スルハ猶一層ノ榮事ナリ

(42) The engagement lasted about three hours, and never victory more desisive and complete. (2)

(海軍兵學校 以下七題三十四點四時間)

戰爭ハ凡ソ三時間永續シ其勝敗ノ明決完乎タル他ニ其比ヲ見ザル處ナリキ

(43) Greenland is a vast iseland, or cluster of islands perpetually joined together by ice, forming a continent at least four times as the British Isles, (2)

廣林蘭土ハ一大島即諸嶋ノ房集ニシテ常ニ氷塊ヲ附加シ少クモ大英國ノ四倍ニ相當スル大陸ヲ形成セリ

(44) "If the corpes does half as well as I expected," Wright said, "we will have broken through the rebel lines in fifteen minutes from the word 'go'". (4)

若シ兵士ニシテ余ノ望メル半ヲ爲シ得バ吾人ハ行ケト命ゼラルヽヨリ十五分時ニシテ反賊ノ戰線ヲ破蹂セシナルベシトライト氏ハ云ヘリ

(45) A people which takes no pride in the noble achievement of remote ancestors will never achieve worthy to be remembered with pride by remote descendants. (6)

遠祖ノ高勳ヲ誇ラザルノ人ハ遠孫ヨリ誇慢ヲ以テ記憶セラルヽノ功ヲ奏スルヲナシ

(46) The next field of "Vater" Moltke's activity—we use the name affectionately bestowed on him by his soldiers—was the France-German war; the momentous struggle which cost Napoleon III his throne, and shattered the "Second Empire" in the dust. (6)

父モルトゲノ活敏ナル次ノ戰場ハ獨佛戰爭ナリ該戰爭ハ一時ノ爭擾ニシテ奈破翁三世ヨリ王位ヲ奪ヒ第二帝國ヲ破壞シテ塵粉トナセリ(余輩ハ兵士ノモルトゲヲ目シテ親情ヨリ之ニ與ヘタル綽名ヲ用テ父トゲヲ呼ベリ)

(47) (a) What many be done at any time will be done at no time.

(b) Whether you boil snow or pound it you will have but water from it. (8)

(a) 一時ニ爲シ得ザルノ事物ハ成功ノ期ヲ見ル能ハズ

(b) 汝ハ雪ヲ沸スカ又ハ之ヲ搗クモ只水ヲ得ルノミナルベシ

(48) In casting our eye over the details of this engagement, we are struck with the prominent part which the commander takes in the contest. We realize in his dantless exposure and individual prowess, what we have read in heroic story, of the warrior, screaming like a meteor through the fight, and working wonders with his single arm. The fate of this combat seemed to rest upon his sword; he was the master-spirit that directed the storm of battle, moving flames, and smoke, and death, and mingling wherever the struggle was most desperate and deadly. (12)

Glossary

Momentous, important. Pound, to break into fine parts by a heavy instrument.

Prowess, military bravery; intrepidity in war.

Meteor, any thing that transiently dazzles or astonishes; shooting star.

此戰爭ノ詳記ヲ閱シ吾人ハ此戰ニ於テ都督ノ從事セル卓乎タルノ本分ヲ見テ大ニ感激セリ吾人ハ其剛勇ナル奮進ト自獨ノ威毅ニヨリ、初メテ小說談柄ニ上ルル處ノ勇士ニシテ戰フテ流星ノ如ク叫ビ單臂能ク諸種ノ奇功ヲ奏スルモノアルヲ信ゼリ此戰ノ勝運ハ彼ノ刀尖ニ賴リ自ラ爭鬪ノ暴勢ヲ指揮スルノ巨魁ニシテ能ク氣焰死傷ヲ動カシテ之レヲ戰鬪最盛ノ所ニ混ズルヲ致セリ

(49) The first thing to impress on you is the importance of obeying others,—when a thing has to be done, never making such an idea as its being impossible to enter their brain, but consider only how what they have to do can best be done. (以下三題高等商業學校豫科) Dictionary not allowed, 2 hours.

初メ汝ニ迫求スル所ノ他人ニ從フノ至要ナルヲ以テセン一事ヲナスニ當リ決シテ其己レガ腦ニ納ムベカラザルヲ考フルナク只如何ニセバ其爲ス所最良ニ行ヒ得ベキヤヲ熟考セヨ

(50) School education over, the first difficulty is to find a good situation. Friends ~~many~~ may rend their kind assistance, or we may advertise, or set about answering advertisement. Any way will do so long as fortune befriends us.

學科既ニ修ルノ初メニ其位置ヲ得ルニ困ム友人ハ之ヲ援ケ余輩ハ之レヲ世ニ布言シ又ハ適宜ノ弘告ヲ行フ者ニシテ皆運命ノ吾人ニ友愛アルノ極限ヲ盡スモノナリ

(51) (1) What a man can do easiest naturally, and from liking, he is most likely to succeed at.

(2) Untoward accidents will sometimes happen, but nearly all those who began life with me have succeeded or failed as they deserved.

(一)天性又ハ嗜好上最易ニ之ヲ行フヲ得ル事物ニツイテハ最モ成功ヲ期スベキナリ

(二)嘗テ難キノ奇難時トシテ起レリト雖モ余ト共ニ世ニ出テタルノ人々ハ殆ンド皆其行爲ノ訓果當ニ然ルベキモノトシテ或ハ成功シ或ハ失墜セリ

(52) Manners are of more importance than laws. Upon them, in a great mamre, the laws depend. The law touches us but here and there, and now and then. Manners are what vex or soothe, corrupt or purify, exalt or debase, barbarize or refine us, by a constant steady, uniform, insensible operation, like that of the air we breathe in. They give thir whole form and colour to our lives. According to their quality, they aid morals, they supply them, or they totally destroy them. Infinite toil would not enable you to sweep away a mist; but by ascending a little, you may often look over it altogether. So it is with our moral improvement; we wrestle fiercely with a vicious habit, which could have no hold upon us if we ascended into higher moral atmosphere. The Eastern politicians never do anything without the opinion of astrologers on the fortunate moment. They are in the right, if they can de no better; for the opinion of fortune is something towards commanding it. Statemen of a more judicious presence look for the fortunate too; but they seek it, not in the conjunctions and oppositions of planets, but in the conjunctions and oppositions of men and things. These form the form of their almanac.

(東京電信郵便學校甲科)

習慣ハ法律ヨリ要用ナリ法律ハ習慣ニ基キ時々或ハ處々ニ於テ吾人ニ遊近スルニ過ギズ然ルニ習慣ハ吾人ノ周圍ニアリ呼吸スル空氣ノ作用ノ如ク不滅强硬平等ニシテ且ツ之ヲ辨知スベカラザルノ働ヲナシテ余輩ヲ苦惱又ハ安慰腐朽又ハ清淨尊良又ハ卑賤蠻風又ハ文明タラシムルモノナリ而シテ習慣ハ吾人ニ與フルニ全形ト生色ヲ以テシ其性質ニ至テハ道德ヲ助ケテ之ヲ補ヒ或ハ全ク之ヲ破壞スルニ至ル吾人ハ又一ノ霞暈ヲ掃フニ於テ千万ノ勞苦之ヲ成ス能ズト雖モ少ク上ルニ至テハ時ニ其全体ヲ望瞰スルヲ得ベシ道德ノ改良亦斯ノ如シ吾人ハ惡習ト角力シ少シク翔揚シテ其根據ヲ失ハシムル占星者ノ說ナクンバ事物ヲ處スルナシト聞ク東洋ノ政治家ハ好機ニ於ケル占星者ノ說ナクンバ事物ヲ處スルナシト是レ善策ヲ行フ能ハズト雖モ其可ナル者トス蓋シ運命ノ說タル其之ヲ指揮スルニ近ケレバナリ之ニ優リテヨク政法上ニ意ヲ用フルノ政治家亦運命ヲ要ムル所アリ然レモ是レ遊星ノ反離合同ヲ窮ムルニ非ズシテ人ト物トノ合離ヲ得ルニアリ而シテ以上ノ事實ニ其曆錄ノ定形ヲ爲スニ至ル

Under pain of death, silence was enjoined. It is plain that if a man lived alone, like Robin Crusoe on his desert island, it would be utterly impossible to do for himself onethousandth part of the things which he gets others to do for him in society. When, in the course of conversation, some one started the question, "What kind of death is the best?", he cuts short the discussion abruptly with the reply, "That which is least expected." Temptation will come to try the young man's strength, and once yielded to, the power to resist grows weaker and weaker. Resist manfully, and the first decision will give strength for life: repeated, it will become a habit. What is done in business must be well done; for it is better to accomplish perfectly a small amount of work, than to half-do ten tim's a much. Had the reign of Robespierre continued longer, multitudes would have thrown themselves under the guillotine: the first of social affections. the love of life, was already extinguished in almost every mind. (東京電信郵便學校乙科)

死ニ臨ンデハ只默止スルヲ樂ムノミ人ニシテ若シ孤獨ノ生活ヲ營ムニ寥鳥上ノ魯敏孫克留壯ノ如クナラシメバ他人ノ社會ニ於テ自己ニ對スル事物ノ千分ノ一ヲ果スコトモ全ク能ハザルベシ談話漸ク進ミ一人アリテ如何ナル死ヲ最上トナスヤヲ問フニ當リ彼レ答ヘテ人ノ最モ希想セザルノ死是ナリト述ベ以テ己レガ議論ヲ簡結セリ

青年ノ强力ヲ試ミ權力ノ抵抗漸ク弱キニ陷ルノ時來ラン實ニ丈夫然タル抵抗ヲナスベシ初時ノ決心ハ修身ノ强力ヲ汝ニ與フルモノニシテ之ヲ重用スルニ度ヲ累ヌレバ遂ニ習慣タルニ至ル事務ニ於テ爲ス處ノモノ能ク之ヲ處セザルベカラズ蓋シ一少事ト雖モ完全ニ之ヲ遂グルハ大事ヲ十度半成スルニ勝レバナリ

佛國ロベスピールノ支配長ク續キタランニハ人民ノ衆多ハ斷頭台下ニ呻吟セシナルベク社會ノ始原タルベキ生命ノ惜愛ハ各人ノ心中ヲ去レリト云フベシ

(54)

(1) Many a man that passes for a hero is really a coward.

(2) He is so young and wants looking after.

(3) Ignorant as he was, he was in some important points, a gentleman.

(55)

TRANSLATE THE FOLLOWING PROVERBS INTO JAPANESE. (商船學校)

1. Apply thine heart unto instruction, and thine ears to the words of knowledge.

2. A good name is rather to be chosen than great riches.

3. Whoso loveth instruction loveth knowledge.

4. Be not wise in thy own eyes.

(一)多ノ英傑視セラルヽモノ實ハ怯懦ナリ

(二)彼ハ甚タ幼弱ニシテ後見人ヲ要ス

(三)彼ハ無智ナリト雖モ或ル要點ニ關シテハ一紳士タリ

(一)汝ノ心ヲ教訓ニ注ギ汝ノ耳ヲ智識上ノ語ニ用キヨ

(二)巨大ノ富榮ヲ得ンヨリハ寧ロ善良ノ名聲ヲ得ルヲ可トス

(三)教訓ヲ好ム者ハ皆智識ヲ好ム

慧眼ヲ利用スル勿レ

5. Take fast hold of instruction: let her not go: Keep her: for she is thy life.

(56)

Much certainly of the happiness and purity of our lives depends on our making a wise choice of our companions and friends. (以下六題工業學校)

(57)

Macaulay, who had all that wealth and fame, rank and talent could give yet, we are told, derived his greatest happiness from books.

(38)

It was not long before he discovered another proof that the planets move round the sun and not round the earth.

(59)

That he might have means to live by his honest labour, he put himself apprentice to a bricklayer.

教訓ヲ確守シテ去ラシメズ以テ之ヲ保持セヨ蓋シ其ノ汝ノ生命タルヲ以テナリ

吾人生活ノ幸福純淨ハ主トシテ其朋友伴侶ノ良擇ヲナスニ依ル

余輩之ヲ聞ク麻古禮氏ハ富有及名譽位官及才能ノ許ス處ハ皆之ヲ有セリト雖モ書冊上ニ於テ最大ノ幸福ヲ得タリト

彼ハ永久ノ年月ヲ經テ遊星ハ太陽ヲ巡グリ地球ヲ運行セザルヲ証明スル他法ヲ發見セリ

彼ハ自己ノ正直ナル勞力ヲ以テ生息スルノ方法ヲ講ゼンガ爲メニ煉瓦師ノ

徒弟タルニ至レリ

(60) No one really fails who does his best.

其全力ヲ奮フノ人ハ實ニ失敗スルヿナシ

(16) Want of time is no excuse for idleness.

時間ナシト告グルハ懶惰ヲ覆フノ遁辭タルヲ得ス

〈第二章 和文英譯

(1) 彼レハ三年間英國ニ滯在セシト雖モ充分ニ英語ヲ理解シ能ハズ（明治廿五年士官學校）

Though he was staid three years in England, he can not understand English clearly.

(2) 奈破翁ハ大敗ノ後チ魯西亞ヨリ歸リ來リシ（仝上獨譯）

Nach der Niederlage hatt Napoleon von Russland zurückgekommen.

(3) 今朝ハ好天氣デアリシガ正午少シク前ニ雪降レリ（幼年學校）

This morning it was a fine weather, but it snewed just before the noon.

(4) 生徒ハ學ノ爲メニ學校ニ赴ク（仝上獨譯）

Die Schüler gehen nach der Schule, um in Lernen.

(5) 神田和泉橋ノ鐵橋工事ハ愈〻竣工シタルヲ以テ來二十五日午前九時開橋式ヲ行ヒ衆人ノ通行ヲ許ス由（高等商業學校）（字書携帶ヲ許サス二時間ヲ限ル）（以下三題）

They say, As the working of the iron-bridge Idzumibashi in kanda is finished, it will be allowed to pass over for the people on the ninth o'clock 25th. inst.

(6) 伊香保温泉場ハ海面ヨリ高サ凡ソ三千尺ニシテ空氣ノ清キト眺望ノ佳キトハ他ニ比類ナシ殊ニ夏期ハ清涼ニシテ極暑ニテモ八十二度ヲ超エス曾テ蚊帳ヲ用キタルコトモナク實ニ夏知ラズノ勝地ナリ

The bath-place of Ikaho is three thousand feet high above the sea-level; and no other places have such fresh air, and beautiful landscape. More than that in the summer is very cool, and even the hottest temperature is not more than 82°; and one does not use a mosquito net there: really it is the place where Summer does not visit.

(7) 拜啓陳者御指圖ニ從ヒ今朝一番瀛車ニテ横濱表ヘ出張直チニ五十六番館ヘ罷越候處館主ハ管根ヘ參リ不在ノ由ニ付貴意ノ赴ハ書狀ニ認メ同人旅行先ヘ差出シ只今歸京直チニ參殿可仕心得ノトコロ途中ヨリ腹痛起リ不得止歸宅仕候右不取敢御報道仕度委細ハ明朝拜眉ノ上可申述候不一 七月十八日 吉田松之助 金田富五郎樣

July 18th. '92 M. Yoshida esqre

Dear Sir, According to your derection I went to Yokohama and called on the Shop No. 56. but the master was absent having gone to Hakone, so I wrote your nimd in a letter to him to his travelling point, and I have just now come back to the Capital, I wanted to visit you, but on account of belly-ach in my way I was obliged to go home. Thus I imform you briefly. Of the detail tomorrow moring I shall acquaint you face to face.

Your affectionately T. Kanada

(8) 湖ハ池ヨリモ大ニ海ヨリモ小ナリ (三時間)(十五點)(海軍兵學校以下五題)

The lake is larger than the pond, but smaller than the sea.

(9) 彼ノ人ハオアレド行ヲ謹マザレバ世ニ捨テラレン(一)

It seems to me that the world would not take care of him, if he is not prudent of his carer,e though he has genius.

(10) 普ク世間ヲ見ルニ人ノ智識淺薄ナレバ愈々驕傲ノ風增長スルモノトス(二)

On observing the world widely, it seems that more one's acquisition is scanty, more proud he is.

(11) 水ハ寒ニ逢ヘバ固形體ノ氷トナリ熱ニ當レバ目ニ見ズ水蒸氣トナリ終ニ雨雪トナリテ原ノ水ニ復ス(四)

By coldness, water turns to ice of solid, and by heat it becomes the invisible vapour, and at last it reassumes its originer form after becoming rain and snow.

(12) 疾ノ初發ニ當リ小量ノ藥ヲ厭フ者ハ許多ノ痛苦ヲ受ルノミナラズ病根ヲ除カンニハ醫方手强キ療法ヲ要スルニ至ル(五)

One who in the germ of sickness denies a few medicine, suffers not only mach pain, but a pretty hard remedy to put off the ill canse.

(13) 私ハ世界漫遊ノ切符ヲ購求シヨウト存ジマスガ日本ヘ回航スル外國船ハ何レノ會社ガ最上デアリマスカ (以下四題東京電信郵便學校甲科)

I hope to get a ticket of the world's wavelling; do you know to what company the best ship which bounds for Japan belongs?

(14) 官制改革ニヨリ課ヲ局トナシ局ヲ部トナス

By the civil reformation, office turns to depot, and depot to department.

(15) 人ノ衣服ヲ着スル目的ハ身体ニ對シテ寒熱乾濕ヲ防クニアリ故ニ其用料ハ時候風氣ニ應シテ此目的ニ適當ナルモノヲ撰フヲ最モ肝要ナリ

The purpose of man wears clothes is to defend coldness, heat, evaporation and damp for the boby, so it is very important to select the material which is fit for the parpose according to the climete and the weather.

(16) 官吏ノ品格ハ實ニ政府ノ威信ニ係リ官吏ノ忠順懇密勤勉清廉ハ政務ノ得失ニ

於テ密接ノ關聯ヲ相爲ス此レ宜シク其律規ヲ嚴ニシ秩序ヲ正クシ一ニ以テ官務ヲ整理シ一ニ以テ忠順廉潔ノ風ヲ維持セサルヘカラス

The dignity of the officers effects the belief of the Goverment, and their fidelity, prudence deligence and purity, relate themselves to the gain and loss of the official business. Therefore they must be severely ruled and orderly arranged. On the one hand they well fulfill their office, and on the other they must keip the virtue of fidelity and purity.

(17)

東京ハ恰モ我國ノ中央ニ位セル大都會ニシテ地勢平衍南方東京灣ニ臨ミ南北四里東西二里分テ十五區トナシ戸數十餘萬其間ニ櫛比ス溝渠ハ縱橫ニ交錯シテ大ニ舟楫ノ便アリ道路ハ四通八達シテ人馬ハ絡繹タリ隅田ノ綾流ハ其東南ヲ流レ長堤數里悉ク櫻樹ヲ植ウ花時ノ風景賞スルニ堪ヘタリ公園ハ六所ニ散在シテ遊覽ノ都人跡ヲ絕タズ上野ニ遊ブモノハ其幽邃ヲ愛シ淺草ニ行クモノハ其華麗ヲ喜ブ其他飛鳥山ノ遠望芝ノ古廟等觀ル可キモノ甚タ多シ(今上乙酉)

Tokio is the great capital, which is situated almost in the centre of our country. He ground is plane, and in the southern direction it looks down the Tokio-Gulf. It measures in length four ri from north to south and two ri from east to west, and it is divided into the fifteen districts and contains one hundred thousand houses in all which are adjacent closely like comb-teeth. Drains cross the city, and intersect with each other, and it is convenient for boats. So many streets cross each other in any direction, and are full of men and carriages. The slow stream of the Sumida runs in this southeastern part, and the long bank of several miles are all planted with cherry-trees and the scene of the full blossom is much worthy of praise. Six parks are scattered over. One who goes to the Uyeno-park praise its sublimity, and the Asakusa its splendour; and moreover the spacious landscape from the hill of Asukayama, the old temples at the Shiba-park, and several others attract the visitors.

(18)

上海ハ支那沿海中温帶ニ位スト雖其地位卑低ニシテ纔ニ江水面上ニ出テ而シテ沼澤ヨリ生スル所ノ有害ナル蒸騰氣甚タ多シ故ヲ以テ温帶平和ノ利益ヲ大半失フニ至ル (商船學校)

Shanghai is in the Temperate zone in the Chinese coast, but the land is low, and little above of the stream, and bull of the noxious vapor which raise itself from the ponds and swamps. So it loses half the benefits of the peaceful Middle Zone.

(19)

土耳其ノ帝國ハ歐羅巴ト亞細亞ノ兩大陸ニ跨ル縱令船舶ノ日ニ此兩大陸間ヲ往復スルコトアルモ不便ヲ感スルコト勘カラズ故ニ此頃「ソルタン」ハ命ヲ下シ米國人ヲ聘シテ「コンスタンチノープル」ノ邊ヨリ一大橋ヲ「ボスフオラス」海峽ニ架スルノ設計ヲ爲サシメツツアリ (以下三題第一高等中學二級)

The Empire of Turkey extends over the two continents, Asia and Europe. Even passing

於テ密接ノ關聯ヲ相爲ス此レ宜シク其律規ヲ嚴ニシ秩序ヲ正クシ一ハ以テ官務ヲ整理シ一ハ以テ忠順廉潔ノ風ヲ維持セサルヘカラス

The dignity of the officers effects the belief of the Goverment, and their fidelity, prudence deligence and purity, relate themselves to the gain and loss of the official business. Therefore they must be severely ruled and orderly arranged. On the one hand they well fulfill their office, and on the other they must keip the virtue of fidelity and purity.

(17) 東京ハ卽チ我國ノ中央ニ位セル大都會ニシテ地勢平衍南方東京灣ニ臨ミ南北四里東西二里ニ分テ十五區トナシ戸數十餘萬其間ニ櫛比スル溝渠ハ縱橫ニ交錯シテ大ニ舟楫ノ便アリ道路ハ四通八達シテ人馬ハ絡繹タリ隅田ノ綫流ハ其東南ヲ流レ長堤數里悉ク櫻樹ヲ植ウ花時ノ風景賞スルニ堪ヘタリ公園ハ六所ニ散在シテ遊覽ノ都人跡ヲ絕タズ上野ニ遊フモノハ其幽邃ヲ愛シ淺草ニ行クモノハ其華麗ヲ喜フ其他飛鳥山ノ遠望芝ノ古廟等觀ル可キモノ甚タ多シ(全上乙科)

Tokio is the great capital, which is situated almost in the centre of our country. He ground is plane, and in the southern direction it looks down the Tokio-Gulf. It measures in length four ri from north to south and two ri from east to west, and it is divided into the fifteen districts and contains one hundred thousand houses in all which are adjacent closely like comb-teeth. Drains cross the city, and interesect with each other, and it is convenient for boats. So many streets cross each other in any direction, and are full of men and carriages. The slow stream of the Sumida runs in this southeastern part, and the long bank of several miles are all planted with cherry-trees and the scene of the full blossom is much worthy of praise. Six parks are scattered over. One who goes to the Uyeno-park praise its sublimity, and the Asakusa its splendour; and moreover the spacious landscape from the hill of Asukayama, the old temples at the Shiba-park, and several others attract the visitors.

(18) 上海ハ支那沿海中温帶ニ位スト雖其地位卑低ニシテ纔ニ江水面上ニ出テ而シテ沼澤ヨリ生スル所ノ有害ナル蒸騰氣甚タ多シ故ヲ以テ温帶平和ノ利益ヲ大半失フニ至ル(商船學校)

Shanghai is in the Temperate zone in the Chinese coast, but the land is low, and little above of the stream, and bull of the noxious vapor which raise itself from the ponds and swamps. So it loses half the benefits of the peaceful Middle Zone.

(19) 土耳其ノ帝國ハ歐羅巴ト亞細亞ノ兩大陸ニ跨ル縱令船舶ノ日ニ此兩大陸間ヲ往復スルコトアルモ不便ヲ感スルノ勤カラズ故ニ此頃ンルタン」ハ命ヲ下シ米國人ヲ聘シテ「コンスタンチノープル」ノ邊ヨリ一大橋ヲ「ボスフオラス」海峽ニ架スルノ設計ヲ爲サシメツツアリ(以下三題第一高等中學二級)

The Empire of Turkey extends over the two continents, Asia and Europe. Even passing

of ships between them every day the people feel much inconvenience, so the sultan, it is said, commanded to hire an American, and is making him design of a great bridge ceross the Bosphorus from one point of Constantinople.

(20) 此頃ハ毎日雨天ニテ往復ニ難義致シマス ドーカ天氣ニ成レバ好イト思ヒマス
Of late, it is hard to walk every day on account of being rain, I hope the weather would be fine.

(21) 今夜ハ月ガ御坐リマセンカラ提灯ガナクテハ歩行致シ兼マス
This night there is no moon, so we can not walk without carrying a lantern.

第川章　文法會話作文幷書取

(一) 書取○チャンバー氏ヒストリカルリーダ第四卷ノ川百十一ページ (高等商業學校)

(二) Parse the following sentence:— I have always had a desire to join the Navy (4) (海軍兵學校文法(川時間)(川十點)以下六題)

"I" is subject, "have always had a desire to join the Navy" is predicat, "have had" is predicate verb; "desire" object; "to join the Navy" is adv. phrase. etc

(三) Fill the blanks:— The ( ) of Japan is changeable.

The weather is changeable.

A ( ) life is an ( ) one. (2) A righteous life is an honest one.

(四) Correct the following sentence:— No man cant possible get on for life without an strong use of duty. (2)

(五) Write two questions each containing "any" two of the following words:— Power. Country. Liberty. Gunpowder. Man-of-war. Electricity. (4)

(六) Mark the mistakes in Orthography, and spell the words correctly in the blank on the right margin:—

An. instant of a armed on muskkuming to an unarmed, though in these carse aftar a desperate fite, occured neir us the over day. (3)

(七) Compose a short essay, not less than one hundred words on one of the following subjects:— War. Nature. Sun. Gunpowder. (5)

(八) *Dictation.* All the powder in the "Revenge" was now spent, all her pikes were broken, forty out of her 100 men Hilled, and a great number of the rest wounded. Sir Richard though badly wounded early in the battle, never forsook the till an hour before midnight; and was then shot through the body, while his wounds were being dressed, and again in the head, and his surgeon killed while attending on him. The masts were lying over the side, the regging cut

or broken, the apper in the sea ; the vast fleet of Spaniards lying round her in a ring, like dags round wark all shot in pieces, and the ship herself unable to move, was settling slowly a dying lion, and way of approaching him in his last agony.

Sir Richard seeing that it was passed hops, having fought for fifteen hours, and gunner, wheen he knew to be a most resolute manto split and sink the ship, that having by estimatio Soo shot of great artillery through him, commanded the master there by nothing might reucaiu of glory or victory to the Spa iards. (工業學校)

(九) *Conversation.* (工業學校)

(a) In what part of Japan, did you first see the light of day. Town, City, Village, etc.

日本ノ何地デ貴君ハ日光ヲ見マシタカ 都市村等

(b) Is your native City, Town or Village noted in history for anything.

貴君御生レナサレタ都市又ハ田村ハ何カデ歷史ニ名高クアリマスカ

(c) What is there remarkable in your native City, Town or Village.?

貴君ノ御生レナサレタル都市又ハ田村デハ何ガ名高クゴザイマスカ

(d) Does your native City, Town, or Village return any member of members to the Imperial Diet ; if so, how many?

貴君ノ御生レナル都市又ハ田村ヨリ帝國議會ノ議員ガ出テ居リマスカ若シ

ソーナラ幾人デス

(e) Where do your principal exports go to?

君ノ重ナル輸出物ハ何デス

(f) Where ~~do they~~ ditto your come from?

君ハドコカラ來マシタカ

(g) What are your principal imports?

君ノ重ナル輸入品ハ何デス

(h) What is the principal trade, business, etc?

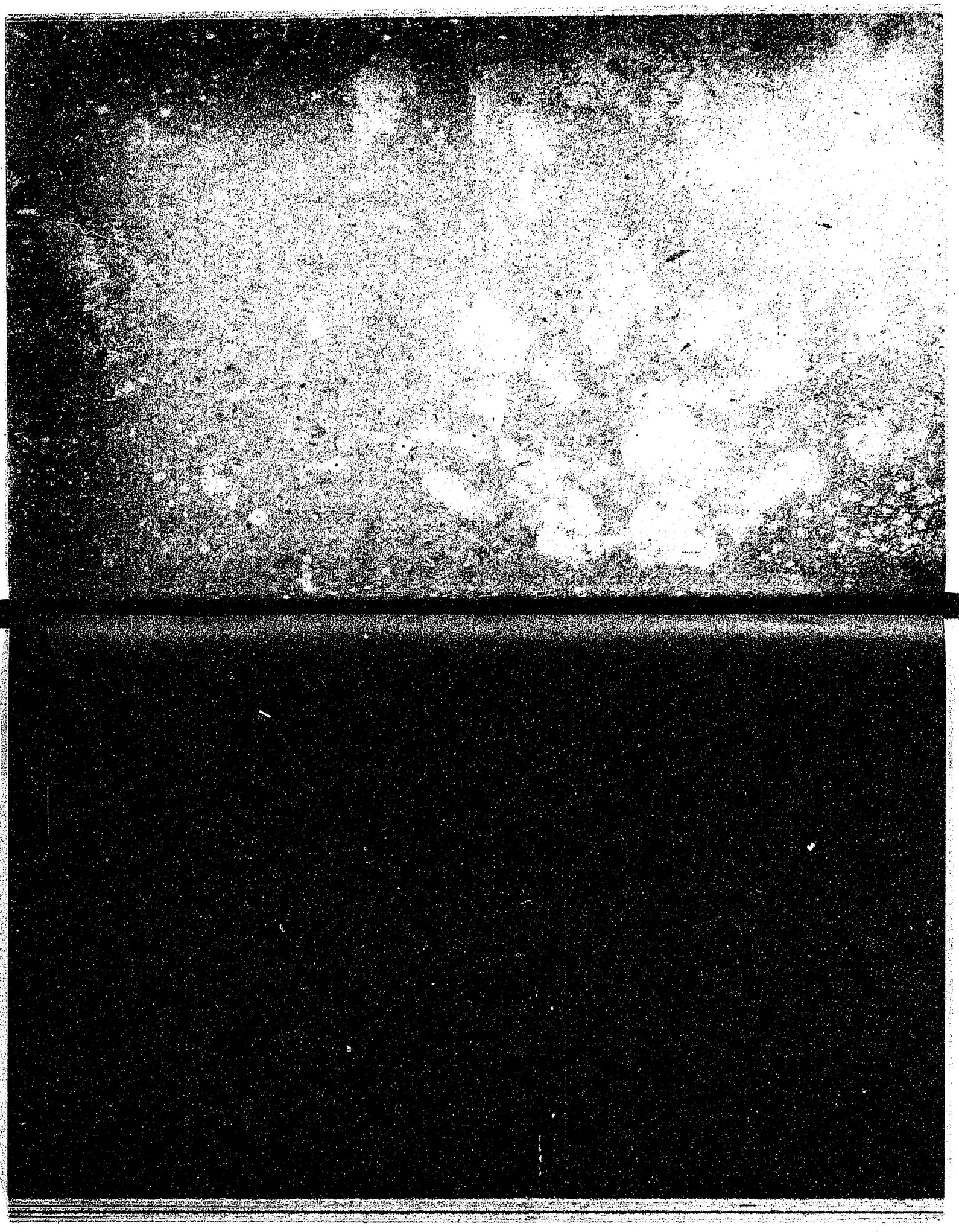
重ナル事業商用等ハ何デスカ

(i) What are your principal exports?

君ノ重ナル輸出品ハ何デスカ

(j) What is the principal produce of the surrounding country?

周圍ノ國産ノ重ナルモノハ何デスカ



地理歷史問答

第壹編 地理總記 附支那地理

第一章 万國地理

(一) 亞細亞洲ノ位置ト廣袤ヲ記セ

亞細亞洲トハ古世界即チ東大陸ノ東北部ニシテ北緯一度二十分ヨリ起テ同シク七十八度二十分ニ至リ經度ハ東經二十六度ヨリ同百九十度ニ達セリ而シテ其長サハ東西凡ソ六千哩南北凡ソ五千四百哩アリ

(二) 亞細亞洲ニ屬スル邦國ノ名ヲ列擧スベシ

日本、支那、朝鮮、亞細亞魯西亞、土耳其斯坦、亞細亞土耳其、亞剌伯、阿富汗斯坦、波斯、皮路其、斯坦、印度、緬甸、暹羅、安南、東浦寨等ニシテ此他英佛等ノ屬國アリ

(三) 亞細亞洲ノ氣候及ヒ物產ヲ問フ

亞細亞洲ハ南方赤道ヨリ北ハ北極環ニ至ルヲ以テ寒熱ノ氣候皆具ハリ物產モ亦寒地ヨリ熱地ニ至ル迄ノモノ一モ備ハラサルナシ故ニ世人ハ亞細亞ヲ

湖ノ著名ナル者ハ鹽水ニ裏海、アラル海、バルカシコ海、淡水ニバイカル湖、洞庭湖等アリ河流ノ有名ナル者ハ北氷洋ニヲビ河、エニサイ河、レナ河等アリ太平洋ニハ黒龍江、黄河、揚子江、廣東河等アリ印度洋ニハイラハヂー、ブラマプトラ、ガンヂス、インダス、テーグリス、ユーフラチース等ノ諸川アリ

(5) 亞細亞洲ノ地勢及海岸線ハ如何

地勢中央部ハ大高原ニシテ海濱ニ接スル處ハ平野ニ屬セリ而シテ其海岸線ハ崎灣所々ニ突入シ長程三万五千哩ニ達スト云ヘリ

(6) 朝鮮國ノ位置人口及ヒ面積ト首府ノ所在ヲ擧ゲヨ

朝鮮國ノ北境ハ滿洲ニ隣リ西方ハ滿洲及ヒ黄海ニ接シ南ハ朝鮮海峽ニ臨ミテ東方日本海ニ面シ其面積ハ二千万哩ニシテ人口凡ソ一千万餘ナリ而シテ首府ヲ漢城府トナス即チ漢口ノ北岸ニアリ河口ヲ去ルヿ凡十八哩ナリ

(7) 支那帝國ノ邦名ト支那ノ首府人種人口ヲ列擧スベシ

支那ハ支那本部、蒙古、滿洲、東方土耳其斯坦、西藏等ヲ有シ首府ハ北河ニ近キ北京ニアリ人種ハ蒙古人ニシテ四億七千万餘ナリ

(8) 歐羅巴ノ位置及ヒ廣袤境界ヲ示セ

歐羅巴ハ東大陸ノ西北ニアリテ北緯三十六度ヨリ同七十一度五分ニ至リ西經九度三十分ヨリ東經六十八度ニ至リ東西三千哩南北二千四百哩ナリ而シテ其堺界ハ北ハ北氷洋西ハ大西洋南方ハ地中海群島海、マルモラ海、黒海及ヒ高加索山ニ至リ東方ハ裏海、ウラル山ニ接ス

(9) 歐羅巴洲ノ面積及ヒ人種ハ如何

其面積ハ四百万方哩ニシテ人口凡ソ三億六千五百万餘ナリ而シテ其人種ハ大低高加索人種ナリトス

(10) 歐羅巴洲ノ地勢、海岸線及ヒ氣候ヲ問フ

地勢、東北部ハ廣漠無限ノ低原ヲナシ西北部ハ大低高地ニ屬シ山嶺モ亦處々ニ崛起セリ海岸線ノ出入ハ實ニ甚シク長程二万哩ニ過キ氣候ハ概子温帯ナルガ故ニ温順和ナリ而シテ其西部ハ太西洋ノ暖風ニ依テ東方ニ比シ一層温暖ニシテ降雨多シ

(11) 歐羅巴洲ニ於ケル著名ナル川流及ヒ海灣海峽等ヲ列擧セヨ

『河流』ペチョラ、ドウイナ、子ブア、ヴイスエン、スケエルト、デイムス、セイヌ、ガロン、ゼオカイ、ダニューブ『海灣』白海北氷洋、スケーゲルラック海、カテーガット海、バルチック海、北海、アイリッシユー海、ビスカイ灣以上太西洋等アリ又バルチック、又地中海ノ有スルモノリヲン灣ゼノア灣、子ーブル灣、アドリアチック海、コリンス灣、イーシアニ海、黒海、裏海等アリ『海峽』ドーバル海峽、ボスポラス、ダルダ子ル、ジブラル

タル、ドバー海峡トス

(12) 歐羅巴洲ニ屬スル著名ナル島畝及岬角ヲ並擧スベシ

嶋嶼ノ著名ナル者ハオークヂー、ヘブライス、ヲーランド、ゴスランド、ミノルカ、マジョルカ、コルシカ、エルガ、サーチニア、シヽリー、マルタ、カンヂヤ等アリ其他小島多シト雖モ一々枚擧スルニ遑アラス次ニ岬角ノ著名ナル者ヲ述ンニ北方ニノース岬、西ニウーシャン岬、オーテガル岬、ヒニステール岬、ロッカ岬、セントウインセント岬、クリーヤ、ラッス、ランドエンド、ニシテ其南ニアルヲスパルチベント岬、バッサロ、マタバン岬トス

(13) 歐羅巴洲ニ於ケル高山ハ如何

高山ノ最モ著名ナルモノハ、ゴーカス山脈中ニ、エルバース山、アルプス山脈中ニブランク山、ピレニー山脈中ニマラデッタ山、シヽリー島ニエトナ山、ウラル山等ナリトス

(14) 亞弗利加洲ノ位置及ヒ廣サヲ問フ

亞弗利加洲ハ東大陸ノ西南ニ位シテ北緯三十七度二十分ヨリ起リテ南位三十二度五十分ニ至リ經度ハ西經十七度三十二分ヨリ東經五十一度二十二分ニ至リ南北凡ソ五千哩東西凡ソ四千七百哩ニ達ス

(15) 亞弗利加洲ノ地勢境界面積及ヒ人口ヲ問フ

亞弗利加洲ハ一般ニ高原ニシテ其緣邊ニハ山岳高ク聳エ一連ノ長嶺ヲナシ而シテ此嶺峰ト海岸トヲ以テ峽長ノ平野ヲ夾ミ其廣サハ二十里ヨリ百二十里ニ及ブ、境界ハ北方地中海ニ臨ミ西ハ太平洋ニ至リ東方ハ亞細亞洲トノ境、スーエス地峽ニ至リ其面積ハ千百五十六万方哩ニシテ人口ハ凡ソ二億ヲ有セリ

(16) 亞弗利加洲ノ氣候及ヒ海岸線ヲ記セ

全洲四分ノ三ハ熱帶中ニアリテ炎熱從テ甚シク其温帶地方ト雖其温度ハ大ニ高シ之レ洲中ノ大砂漠ヨリ發スル暖熱ニ因ル者ニシテ其温度ノ高キヿ夏月ニ於テハ樹蔭ト雖モ大低百二三十度ニ昇レリ又海岸線ハ甚ダ凹凸ナリ長程一万八千哩ナリト云フ

(17) 北亞米利加洲ノ位置境界廣袤及面積人口ヲ列擧セヨ

北亞米利加ハ西大陸ノ北部ニ位シ北緯八十八度ヨリ八度ニ達シ經度ハ西經五十六度ヨリ同百六十八度ニ達ス面シテ南方ハバナマノ地峽ニヨリテ南亞米利加ニ續キ東西凡ソ二千七百哩南北凡四千八百哩其面積ハ八百七十万方哩人口ハ凡ソ七千三百万餘アリ

(18) 亞米利加洲ノ氣候及ヒ海岸線ハ如何

亞米利加ノ内地ハ北極地方ヨリ來ル處ノ寒風ニ依テ緯度ニ比シテ大ニ寒冷

ナリ然レ𪜈其西岸ハ南風ト陰和ナル我黒潮ニ觸ルヽヲ以テ東岸ニ比シテ大ニ陰和ナリ又海岸ハ三角形ヲ有シ其長程凡ソ三万哩ナリ

(19) 南亞米利加洲ノ位置及ヒ地勢トヲ問フ

位置ハ西大陸ノ南部ニシテ北緯八度ト南緯五十六度トノ間ニアリテ西徑三十五度ヨリ起リ八十二度ニ及ブ地勢ハ、アンデスノ高臺及ヒ大ナル低原等ノ數部ニ分レテ廣漠ナル東西ノ山地ヲ分テリ

(20) 墺斯太剌利亞ノ地勢ト海岸線トヲ記述スベシ

墺國ハ南東西ニ於テ豐土アリト雖其内部ニ至テハ無人ノ地多ク唯草木ノ鬱茂スルヲ見ルノミ東部又山脈ノ起伏少カラズ海岸線ハ凡ソ八千哩ニ亘リ北岸ノ地ハ皆平坦ナリ

第二章　日本地理

(1) 大日本帝國ノ境界及經緯ノ度ヲ問フ

我帝國ハ亞細亞洲ノ東部ニアリ北ハ北海道ノ宗谷海峽及千島ノ久留利海峽ニヨリ露領ニ接シ西方ハ日本海ニ瀕シ東ハ太平洋ニ臨ム緯度ハ北緯二十四度六分ヨリ北ハ同五十度五十六分ニ及ビ經度ハ東經百五十六度三十二分ヨリ仝百二十二度四十五分ニ至ル

(2) 我帝國ノ地勢及海岸線ハ如何

地勢ハ山岳多ク幅員又平原大川亦少シ然レ𪜈其間ニ許多ノ小平原ヲナセリ海岸線ハ出入甚タ多ク南西二方ハ特ニ甚シク延長凡ソ一万五千三百里ニ亘レリ地理學ノ定則ニ依レハ海岸線ノ凹凸ハ其國文明ノ價値ヲ表スル者ナリト云ヘバ我帝國文明上ノ價値ハ亦宇内無雙ノ價値アル者ト云ハサルヲ得サルナリ

(3) 我帝國ノ氣候及ヒ物産ヲ擧ケヨ

氣候ハ殆ント寒熱雨帶間ノ種々ノ氣候ヲ有セリ則チ北方ハ亞伯利亞ニ似南方ハ地中海邊ノ如シ然レ𪜈北陸東山ノ北方及流球小笠原諸島並ビニ北海道ノ外ハ大低中和ナリ故ニ物産モ多ク温帶地方ノ者ナレ𪜈寒熱兩帶間ノ動植物ニ至ルマデ悉皆産セサルハナク鑛屬ニテハ金銀銅鐵鉛石炭及建築材等ヲ産シ製造品ハ漆器磁器蠶種生絲織物茶紙銅器等其他枚擧ニ遑アラス

(4) 三府五港ト之ニ屬スル人口ヲ列擧セヨ

首府ハ武藏ノ東京ニシテ人口ハ百十三万ニ下ラス之ニ次クモノヲ攝津ノ大坂府トナス人口ハ三十六万餘山城ノ京都又之ニ亞ギ人口二十四万ナリ以上ヲ我國ノ三府ト稱ス五港トハ武藏ノ橫濱攝津ノ神戸、肥前ノ長崎、越後ノ新潟、濟島ノ函館ナリ

(5) 我國ト條約ヲ訂結セシ重立タル國名ヲ列擧セヨ

合衆國、英吉利、魯西亞、和蘭、佛蘭西、葡萄牙、日耳曼、瑞西、比耳義、伊太利、丁抹、瑞典、諾威、西班牙、墺太利、布哇、比利支那、朝鮮、暹羅、墨西哥

(6) 幾內ニ於ケル著名ノ山岳及ヒ河流ヲ記セ

愛宕山、比叡山、笠取山、鞍間山、大悲山、高雄山、嵐山(以上山城)ハ金峰山、大台原山、高見山、笠置山、葛城山、生駒山(以上大和)金剛山(以上河內)犬鳴山、牛瀧山、槇尾山、飯盛山(以上和泉)摩耶、武庫(以上攝津)ノ諸山ナリ河流ノ著名ナル者ハ淀川、桂川、加茂川、宇治川、木津川、大和川、武庫川、十津川、吉野川ナリ

(7) 幾內ノ都會及其位置ヲ並擧セヨ

山城ノ京都ハ人口二十四万餘、大和ノ奈良ハ人口二万餘、攝津ノ大坂ハ人口三十六万余、攝津ノ神戸ハ人口八万餘アリ其他山城ノ伏水、淀、宇治、八幡、和泉ノ堺、岸和田大和ノ郡山、攝津ノ尼ケ崎、西ノ宮等皆名アリ

(8) 東海道沿岸ノ重ナル岬角海灣及ヒ灘ヲ列擧セヨ

岬角ハ志摩ニハ麥崎、尾張ニハ幡豆崎、三河ニハ伊良胡崎、遠江ニハ御前崎、伊豆ニハ雲見崎、石廊崎、相摸ニハ觀音崎、上總ニハ富津崎、下總ニハ犬吠崎等アリ海灣ノ重ナル者ハ東京灣、房州沖、鹿島灘、相摸灘、駿河灣、遠州灘、三河灣、伊勢海等ナリトス

(9) 東海道中著名ノ高山及河流ヲ記セ

駿河ニハ我國無雙ノ富士山アリ高サ一万二千三百七十尺ニ達ス之ニ次クモノヲ愛鷹山トス伊賀ノ尼岳又三千二百尺ニ達ス其他朝熊山、鈴鹿山、白倉山、秋葉山、赤石山、地藏岳、白根山、身延山、武甲山、八溝山、筑波山等アリ河流ニハ木曾川、天龍川、大井川、富士川、多摩川、隅田川、利根川、那珂川等アリテ其他ノ小川枚擧ニ遑アラス

(10) 東山道中ノ首要ナル川流及湖沼ノ名ヲ擧ケヨ

川流ハ信濃川、犀川、阿武隈川、最上川、北上川、鬼怒川等ニシテ湖沼ノ重ナル者ニハ近江ニ琵琶湖アリ本邦第一ト稱ス信濃ニハ諏訪湖下野ニハ中禪寺湖岩代ニハ猪苗代湖陸奥ニハ八郎潟等アリ

(11) 東山道著名ノ物產ヲ擧ケヨ

近江ニ長濱縮緬、美濃ニ紙類、飛驒ニ一位木細工、信濃ニ生絲、上田縞、上野ニ桐生織物、下野ニ日光塗、岩代ニ二本松紬、陸前ニ仙台平、陸奥ニ津輕塗、羽前ニ米澤紬羽後ニ秋田藤及五穀、木曾ノ木材、奥羽ノ牧畜鑛產等アリテ皆名アリ

(12) 北陸道著名ノ港及ヒ物產ヲ列擧セヨ

越中ノ伏木港、越前ノ敦賀、越後ノ新潟、直江津、若狹ノ小濱港、加賀ノ安宅港、能登ノ七尾港、佐渡ノ小木港ニシテ物產ノ著名ナル者ハ越中ノ藥劑、若狹ノ若狹

越前ノ奉書紙、烏子紙、奉書紬、加賀ノ絹布、杉原紙、丸谷燒、能登ノ和島塗、越後ノ縮
石腦油、海魚、佐渡ノ金銀等ナリ

(13) 九州著名ノ山岳及ヒ川流ヲ問フ
豐前ノ英彦山、肥後ノ阿蘇山、日向ノ霧島山等ハ、脈中ノ最高山ニシテ川流ノ大ナル者ニハ川内河、筑後川、大野川、球摩川等其他枚擧ニ遑アラス

第貳編　地理補遺

第一章　万國地理附地文

(1) 亞細亞洲中ニハ眞ノ獨立國アリ分裂割據スルモノアリ他國ニ隷屬スルモノアリ一々之ヲ記載セヨ（以下二題陸軍士官學校）

(イ) 獨立之部
大日本帝國、朝鮮王國、支那帝國、暹羅王國、波斯帝國

(ロ) 半獨立之部
安南國（當時佛ノ保護ヲ受ク）、阿富汗坦（現時英國ノ保護ヲ受ク）、

(ハ) 分裂割據之部
阿剌比亞ノ大半

(ニ) 他國ニ屬スル部
西伯里（露領）、東埔寨（佛領）、緬甸（過半英領）、前印度（過半英領）、卑路芝（名義上英屬）、土耳其斯坦（露領）、阿剌比亞（一部土耳其ニ屬ス）、亞細亞土耳其（土耳其領）等

(2) 歐洲ノ大河及ヒ其注入スル海灣ヲ記入セヨ（圖）
裏海ニ注入スルモノ、ウラル河、ボルガ河アリ、黒海ニ入ルモノ、ドン河、

ドニーパー河、ドニスター河、ダニユーブ河アリ、白海ニ、ドビナ河アリ、バルチック海ニ、ビスチユーラ河、ラダー河アリ、北海ニライン河等ナリ

(3) 支那ノ長城及ビ運河（以下二題幼年學校入學問題）

支那ノ長城ハ其本部ノ北境ニアリテ東ハ滿洲堺ナル山海關ヨリ起リ直隷山西ノ二省ヲ貫キ黃河ヲ橫リテ西方ニ綿亘スルヿ凡ソ二千吉羅米突ニシテ嘉谷關ニ至テ盡ク昔時秦始皇帝カ北狄ヲ防カン爲ニ造築シタル者ニテ其高サ大低八九米突厚サハ概ネ三乃至十米突ニ達シ處々ニ關門ノ設備アリテ往來ニ便ス運河ハ隋ノ煬帝ノ穿開スル處ニシテ後亦增鑿シ北端天津ヨリ南方ハ杭州ノ西湖ニ達シ長一千三百吉羅米突ナリ右ノ二者共ニ古代ノ遺物トシテ世界第一ノ事業タリ

(4) 朝鮮八道ノ名稱及ヒ其都邑ヲ記入セヨ（暗射圖）

咸鏡道ニ慶興アリ。平安道ニ平壤、嘉山、義州、三和アリ。黃海道。京畿道ニ京城、仁川アリ京城ハ漢城府ノアル處ニシテ全國ノ首府トナス。江原道。慶尙道ニ釜山、梁山、金海府。全羅道、順天。忠淸道ニ舒川府アリ

(5) 我國ノ條約國名及ヒ其政體首府並ニ商業及ヒ工業ノ中心場ヲ列擧セヨ（以下六題高等商業學校一時三十分間）

國名	首府	商業ノ中心	工業ノ中心	政体
北米合衆國	華盛頓	ニユーヨルク	ヘラデルフヒヤ	共和國
大不列顚國	倫敦	ロンドン	マンチエスター	帝國
露西亞	セントペートルボルグ	ラデスサ	モスコー	帝國
和蘭	アムステルダム	ロツテルダム	アムステルダム	王國
佛蘭西	巴里	マスセイユ	リヨン	和共國
葡萄牙	リスボン	ラホルト	リスボン	王國
獨逸	伯林	全	ムニツヒ	帝國
瑞典	ズトツグホルム	全	全	王國
白耳義	ブルセルス	アンペルス	グンド	王國
伊太利	ローマ	ゼノア	全	王國
丁抹	コツペンヘイゲン	全	全	王國
瑞西	ベルン	全	全	共和國
諾威	クリスチヤニヤ	全	全	王國
西班牙	マドリツド	ヴアレンシア	全	王國
墺地利	ヴインナ	トリエスト	ヴインナ	帝國
布哇	ホノルル	全	全	王國

清	國	北京	帝國
秘	露	リマ	共和國
朝	鮮	漢城	王國
暹	羅	バンコック	仝
墨其西哥		メキシコ	仝

右二十一ケ國トス

(6) 左記地名ノ所在及其所屬國名ヲ問フ

Vancouver, Saigon, Malta, Treast		Azores, New foundland, Luzon,
Vancouver	英領カナダノ西岸	ヴェヲクラツズ
Saigon	後印度カンボヂヤノ南岸（カンボヂヤニ屬ス）	
Malta	地中海中以太利ノ尖端（以太利領）	
Treast	墺太利アドリア海岸	（墺領）
Azores	西班牙ノ遙カ西（葡萄牙領）	
New foundland	英領カナダノ東南岸（英領）	
Luzon	亞細亞ノ南部フイリッピン諸島	

(7) 世界中重ナル石炭及ヒ石油ノ産地ヲ問フ

石炭ハ北米合衆國英國及ヒ獨逸ヲ以テ最モ有名ノ産地トナシ石油ハ露西亞及米國ヲ最モ多量ノ産地トナス

(8) 瀬戸内海ニ濱スル地方ト山陰及四國南岸ノ地方ト著シク雨量ノ差異アル理由如何又冬季日本海航行ノ危險ナルハ何故ナルヤ

四國南岸ハ太平洋全面ヨリ吹來ル水分ヲ受クルカ故ニ雨量殊ニ多ク瀬戸内海々岸ハ之ニ比シテ少シ又日本海ニ濱スル山陰地方殊ニ北陸ノ能登ノ如キハ雨量實ニ多シトス明治廿四年ニ於テノ總量ハ岡山ハ七百七十六粍六ニシテ高知ハ二千六百六十五粍五ナルヲ見テモ其一般ヲ推スニ足ルベシ又冬期ニ於テハ亞細亞大陸非常ニ熱ヲ失ヒ茲ニ風ノ本源ヲ生ジ四方ニ吹キ出シ極地ヨリ赤道ニ向ヒ吹クモノト合勢スルヲ以テ日本海ハ暴颶アルヲ常トスルナリ

(9) 氣候ハ何種ノ事情ニ依リテ支配サルヽヤ

氣候トハ土地ノ位置ニ依リ其空氣ノ乾濕塞暖ヲ異ニスルヨリ起リ之レカ變動ヲ來スモノヽ其地ノ緯度、高低、潮流、風向、雨量ノ多寡、土地ノ廣狹、海洋ノ遠近等ナリ故ニ緯度ヲ同フスル土地トヽ雖モ右等ノ數件ヲ以テ見レバ其寒暖モ亦必ス同一ノ者ニアラサルナリ

(10) 氣候ノ動植物ノ生育發達ニ及ボス影響ヲ實例ニ就キ詳說スベシ

動植物ノ生育發達ニ及ボス氣候ノ影響ハ實ニ極大ナリ以上二物ノ榮衰ハ殆

ント氣候ノ爲ニ左右セラルヽコトハ吾人ガ日常目撃スル處ニシテ現ニ植物ノ種類ニ於テモ其暖地ニ發茂シテ寒地ニ枯萎スルモノナリ例ヘバ(スピッチバーク)島ノ如キハ赤道ヲ去ルコト甚タ遠キヲ以テ其類僅々三十種ニ過キスト雖赤道附近ノ如キハ實ニ數千種ニ下ラザルガ如シ

(11) 全世界中北緯三十五度ノ虚線カ遅過スル處ノ國名ヲ記セ (以下四題郵便傳信學校甲科)

日本、朝鮮、支那、アフガニスタン、トルキスタン、彼斯、小亞細亞、ユニス、アルゼリア、モロッコ、北米合衆國等ナリ

(12) 亞細亞洲ノ畧圖ヲ描ケ (答案ヲ畧ス)

(13) 歐羅巴洲並ニ亞米利加洲ノ海岸線出入ノ狀勢ヲ問フ又日本横濱港ヨリ歐洲馬耳塞港並ニ米國ノ桑港ニ至ル哩數ヲ問フ

問題ノ前段ハ万國地理總記ノ部ニ出セルヲ以テ此ニ再記セズ

馬耳塞港ニ至ル哩數ハ九千三十五哩ニシテ桑港ノ哩程ハ四千七百三十二哩ナリ

(14) 太平洋中ニ於ケル主要ナル島ノ名ト位置ヲ示セ

日本帝國(亞細亞洲ノ東部)、ルソン(古世界ノ東南太平洋中ニ孤立ス)、ボルチオ(ルソンの南海ニ孤立ス)、ヒリツピン諸島(ルソンの南方ニ近接ス)、スマトラ(ボルチヲノ西方ニアリ)、ジャヴヤ(ボルチヲノ南方ニアリ)、セレブス(ボルチヲノ東方)、パプア(セレブス島ノ西方)、埃太利亞(パプア島ノ南方)、ニユーゼランド(埃太利亞ノ西南)、サンドリツチ諸島(支那ノ正東遠海中ニ孤立ス)、

(15) バルカン半島沿岸ノ諸海灣及ヒ海峽ヲ列記セヨ

アドリヤチック海、ヲトラント海峽、アイヲニヤン海、ゴリンス灣、多島海、ダルダネル峽、マルモラ海、ボスポラス峽、黒海、

(16) 亞細亞洲ノ重ナル諸連山及ヒ其位置ヲ舉ケヨ

比馬剌山ハ西藏ト前印度トノ間ニアリ、崑崙山ハ中央西藏ニアリ、天山、アルタイ山ハ支那ダルダリー、西比利亞ノ境界ニアリ、スタノボイ、シヤプロノイ二山脈ハ天山ノ東北ヨリ西伯剌ニ亘ル、興安嶺ハ支那滿洲ノ間ニアリテ前諸山ト連續ス、リバン山ハ支那ノ西南部ヨリ小亞細亞ニ亘ル、コーカサス山ハ彼斯砂漠ノ中央ニアリ、ウラル山ハ亞歐二洲間ニ連續スル脈中ノ高山ナリ

(17) 亞細亞、亞弗利加、歐羅巴、各洲ノ最南端ニアル岬ヲ舉ゲヨ

亞細亞ノ南端ニハ、ブールー岬、ニシテマラッカ半島ニアリ亞弗利加ノ南端ニハ、アギハス岬アリ歐洲ノ南端ニハ、タリヌア岬アリ

(18) 北亞米利加洲ノ五大湖ノ名稱ヲ舉ゲ並ニ其水ノ流出シテ太洋ニ至ル河名ヲ記

ヲンタリヲ、エリエ、ヒユウロン、ミシガン、シユーペリヲル、ノ五湖ニシテ此等五湖ノ全水ヲ流ス河流ハ一條ニシテ彼ノ有名ナル、シントローレンス河則チ是ナリ

(19) 南亞米利加洲ノ三大河ノ名稱及ヒ其奔流スル方向ヲ記セ

ヲリノコ(東流シテ太西洋ニ注ク)、アマゾン(全上)、リヲデラプラタ(東南ニ流レテ太西洋ニ注ク)

(20) 左ノ各市ノ所在ヲ記セ

リヲデヂヤヲロ、カイロー、シカゴ、パルパライソー、コロンボ、ヲークランド、(カンダハル、リヲデヂヤロ(南米ブラシルノ東南岸)パルパライソー(南米チリノ西岸)カイロー(埃及ノ首府)コロンボ(印度錫蘭島ノ南岸)シカゴ(北米合衆國イリノイズ州)ヲークランド(英領新蘭土ノ首府)カンダハル(アフガニスタンノ中部)

(21) 大陸氣候及ヒ島嶼氣候ノ特性ハ如何

大陸ト島嶼ニ氣候ノ特性ヲ生ズル原因種々アリト雖多クハ凡テノ海濱又ハ島國ニ在テハ陸海ノ兩風常ニ交換シテ晝夜ノ温度ヲ平均スルト大陸ノ中央ニ在テハ右調和ノ方便ナキヲ以テ氣候ノ差異特ニ甚シキトニアリ而シテ海濱若クハ島國ノ氣候ヲ浴海氣候ト稱シ大陸中部ノ氣候ヲ内地氣候ト云フ

(22) 鑛泉並ニ温泉トハ如何又温泉ノ概子鑛泉ナル理由ヲ問フ

鑛泉トハ泉水中ニ一種或ハ數種ノ鑛物ヲ溶解スル者ヲ云ヒ温泉トハ泉水ノ温水ノ温度常水ニ超過スル者ヲ云フ是レ則チ温泉ノ大概鑛泉ナル理由ハ凡テ固體ノ液體中ニ溶解スル者ハ液體ノ温度ニ正比シテ其溶量ヲ增スヲ以テ温泉中ニ常ニ多量ノ鑛物ヲ含有シテ即チ鑛泉トナル以所ナリ

第一章 日本地理

(1) 本邦海岸ヲ一周スルト仮定シ目標トナスベキ岬及要港ヲ記入セヨ (暗射圖)

(以下二題陸軍士官學校入學問題)

右ノ問題ハ暗射圖ニ記入スル者ナレハ固ヨリ周順ノ如何ニ關ラス故ニ此答案ニハ東京灣ヲ發シ北方ニ向フテ一周スルノ順ニ因レリ

先ツ横濱ヲ解纜シテ東北ニ航海スレハ犬吠岬、銚子港、石之卷港、金華山岬、尻野岬、箱館港、惠山岬、室蘭港、襟裳岬、厚岸港、納沙布岬、根屋港、知床岬、宗谷岬、野沙布岬、小樽港、神威岬、酒田港、新潟港、直江津、伏木港、七尾港、敦賀灣、舞鶴港、赤間ヶ關、小倉、博多、唐津、佐世保、長崎港、佐多岬、鹿兒島港、甑陀岬、高知、室戸岬、大王岬、鳥羽港、伊良

湖岬、御前岬、下田港ヲ經テ再ヒ東京灣ニ歸ル

(2) 九州山脈ノ連絡及脈中ノ高山ヲ枚擧セヨ

九州ノ山脈ハ東北隅ナル赤間關峽ヨリ起リ遂迤南走シテ其尾端ハ二枝トナリ大隅薩摩ノ二半島ヲナス脈中ノ高山ハ英彦、阿蘇、霧島ノ三嶽トス

(3) 三府五港及ヒ四國九州ニアル府縣廳ノ所在地ヲ記入セヨ(暗射圖)(以下二題陸軍幼年學校入學問題)

(イ)三府五港ノ所在地ハ總起ノ部ニ記載アリ宜シク參照スヘシ

(ロ)四國縣廳ノ所在地ハ左ノ如シ

德島縣(阿波ノ德島)、香川縣(讃岐ノ高松)、愛媛縣伊豫ノ松山)、高知縣(土佐ノ高知)

(ハ)九州縣廳ノ所在地ハ左ノ如シ長崎縣(肥前ノ長崎)、福岡縣(筑前ノ福岡)、大分縣(豊後ノ大分)、佐賀縣(肥前ノ佐賀)、熊本縣(肥後ノ熊本)、宮崎縣(日向ノ宮崎)、鹿兒島縣(薩摩ノカゴシマ)、沖繩縣(琉球ノ那覇)

(4) 日本國ノ位置廣袤境界

右ノ答案總記ノ部ニアリ參照スヘシ

(5) 本邦海岸線ハ太平洋ニ面スル方ト日本海ニ面スル方ト何レカ出入多キヤ且ツ船舶ノ淀泊スヘキ港ハ何レノ海岸線ニ多キヤ其重ナル五港ヲ擧ケヨ(以下五題高等商業學校入學問題一時三十分間)

太平洋ニ面スル方ノ海岸線ハ日本海ニ面スル方ニ比シテ出入特ニ多ク從テ良港ノ船舶ヲ泊スヘキ處亦遙カニ多シ今其重ナル五港ノ名ヲ左ニ擧ク

橫濱、石之卷、下田、大坂、長崎ノ五港トス

(6) 本州及ヒ北海道ノ主ナル山脈ハ如何ナル方向ヲ取リ如何ナル地方ヲ走ルカ

本土ノ山脈ハ北海道ヨリ來リ陸奥ニ入テ鬱結シ奥羽ノ國界ヲ畫シテ南進シ猪苗代湖ノ東邊ヲ繞リ阿武隈川ノ水源傍ナル那須嶽ニ至ル迄殆ント一直ニシテ甲駿ノ堺ニ至リ隆起シテ富士山トナリ起伏シテ琵琶湖ノ北方ヲ過グルニ至リテハ山嶺最モ低シ更ニ崛起シテ盡ク北海道ノ山脈ハ千島及ヒ樺太ヨリ來リテ全道ノ中央ニ屈起シ是ヨリ山脈ヲ四方ニ枝出シテ全道ヲ三水徑ニ分テリ阿哥斯海ノ水徑太平洋ノ水徑日本海ノ水徑則チ之ナリ

(7) 佐渡島、伊豆七島、淡路島、隱岐島、及ヒ五島ハ何道ニアリテ何レノ府縣ニ屬スルヤ

佐渡ハ北陸道ニアリ新潟縣ニ屬ス

伊豆ノ七島ハ東海道ニアリ東京府ノ管轄ニ屬ス

隱岐ハ山陰道ニアリ島根縣ノ所屬ナリ

五島ハ西海道ニアリ長崎縣ニ屬ス
淡路島ハ南海道ニアリ兵庫縣ニ屬ス

(8)

結城、敦賀、米原、及嚴原ノ地名ニ假名ヲ附シ且ツ其位置ヲ示スベシ

結城ハ下總ノ北隅ニアリ
敦賀ハ越前ノ北部ニ在テ海濱ニ接セリ
米原ハ近江國ニアリ
嚴原ハ對馬國下縣郡ニアリ
三角ハ肥後國ニアリ

(9)

本邦既成鐵道線路ヲ記スベシ

新橋ト神戸間　三百七十六哩
上野青森間　四百五十二哩
大船横須賀間　十哩
金ヶ崎米原間　三十一哩
難波堺間　六哩
直江津輕井澤間　九十二哩
前橋高崎間　五哩
小山前橋間　五十哩
神戸倉敷間　百哩
仙臺鹽竈間　九哩
大府武豐間　十二哩
草津栢植間　二十二哩
湊町柏原間　十哩
横川大宮間　六十四哩
小山水戸間　四十一哩
宇都宮日光間　二十五哩
品川赤羽間　十二哩
博多熊本間　七十五哩
松山三浦ケ濱間　四哩
新宿八王子間　二十三哩
丸龜琴平間　十哩
手宮幌内間　五十哩

(10)

右ハ當時既成鐵道線ノ概略ニシテ今尚延長工事中ナリ

日本ノ各道ニ付其面積ト人口ノ割合ヲ示シ且ツ其道中ニ於ケル最高ノ山最長ノ川並ニ市制施行ノ地名ヲ示セ　(以下郵便傳信學校入學試驗問題)

(道名)　(一方里ニ付面積ト人口ノ割合)　(最高山)　(最長川)　(市制施行ノ地名)

畿内　五千四百七十六人　犬鳴山　十津川　京都、大坂、堺、神戸
東海道　三千四百十三人　富士山　利根川　東京、横濱、津、名古屋、静岡、甲府、水戸
東山道　千二百十七人　御岳山　北上川　秋田、米澤、山形、弘前、仙臺、岐阜
北陸道　二千三百六十人　大蓮華山　信濃川　新潟、福井、金澤、富山
山陰道　一千六百三十人　大山　石見川　鳥取、松江
山陽道　二千五百六十四人　笠形山　高田川　姫路、岡山、廣島、赤間ケ關
南海道　二千三百二十九人　劍山　吉野川　松山、德島、和歌山、高知、高松
西海道　二千〇二十八人　温泉山　筑後川　熊本、佐賀、福岡、久留米、長崎、鹿兒島
北海道　四十二人　石狩川　後方羊蹄山

(11)

全國中最大ノ五湖沼ヲ大小ノ順ニ從ヒテ列擧シ各其所在ノ國名ヲ示セ　(以下

○若松（遠江ニアリ）
○霞ケ浦（常陸ニアリ）
○八郎潟（羽後ニアリ）
○猪苗代湖（岩代ニアリ）
○中ノ海（出雲ニアリ）

東海道各府縣廳ノ所在地ヲ示シ各其國名ヲ附記セヨ

○東京府（武藏ノ東京）○堺○崎○玉縣（武藏ノ浦和）○千葉縣（下總ノ千葉）
○茨城縣（常陸ノ水戸）○三重縣（伊勢ノ津）○愛知縣（尾張ノ名古屋）
○靜岡縣（駿河ノ靜岡）○山梨縣（甲斐ノ甲府）○神奈川縣（武藏ノ橫濱）

東山道中鑛物產額ノ最ナルモノ三個各〻其地名ヲ附シテ之ヲ擧ケヨ

岩代ノ半田、羽後ノ院内、陸中ノ小坂、尾去澤、（以上四ヶ所ハ銀鑛山）
羽後ノ阿仁、下野ノ足尾、（以上二ヶ所銅山）
磐城（以上石炭鑛）

第壹編 歷史總說

第壹章 万國歷史 附支那史

(一) 歷史時代ノ三別ヲ問フ

歷史時代ノ區別法タル其法元ヨリ隨意ナリト雖モ通常之ガ全時代ヲ區劃シテ三トナス第一ハ古代史ニシテ埃及等ノ太古ニ於ケル建國ヨリ紀元四百七十六年西羅馬帝國ノ滅亡マデトシ第二ハ中世史ニシテ古代史ヲ繼ギテ紀元十五世紀ノ終ニ至リ第三ハ近世史ニシテ十六世紀ノ初ヨリ現時ニ至ルマデノ時期トナス

(二) 万國歷史ニ載スル處ハ上古諸國ノ略史ヲ記セヨ

埃及ハ紀元前二千七百年頃ニ於テメニース人下埃及ヲ征服シメンフイスニ都ヲ定メタルヲ以テ其建國トシ爾後第四期ニ至リ國大ニ振ヒ金字塔ノ建立モ蓋シ此時ニ在リト云フ然レモ後久シカラズシテ王權地ニ委シ國中四分五裂ノ姿トナル此時ニ於テヒクソスカル蠻族亞剌比亞ヨリ侵入シ遂ニ全國ヲ略シ紀元前千五百二十七年國民奮起シ遂ニヒクソ

スヲ放逐シテ獨立ヲ挽回シ爾來二三百年最盛ノ時代相繼ギシガ治ニ狎レ亂ヲ忘レ遂ニ紀元前五百二十五年波斯王カンビゼスニ降服セラレ又亞歷山大王ノ屬國トナリ王死シテ其將トレミー之ヲ世襲シ紀元前三十年女王クレヲパトラノ世ニ至リ終ニ羅馬ノ郡縣トナレリ

加爾底亞ハ紀元二千三百年頃ニムロードナルモノヽ建國スル所ニシテ首府ヲ巴比倫ニ定メタリ降テ千余年ヲ經テ亞述ノ爲ニ亡サル亞述ハ加爾底亞ヲ亡ボシタルノ後ニニヴニ都シ一時ハ其版圖延ヒテ埃及ニ及ビタルガ如キモ國內反亂絕ヘズ紀元前六百二十五年馬太及加爾底亞連合軍ノ爲ニ亡ボサル是ニ於テ加爾底亞再興シ之ヲ後巴比倫尼亞ト云フ王チブカトチザーノ時ニ至リテ繁富寶ニ其極ニ達シタリシガ數十年ヲ經テ波斯ニ攻略セラレ今ヤ其隻影ヲ見ザルニ至レリ

希伯流國人ハ元來住居不定ノ牧畜者ナリシモ紀元前千三百二十年カナンニ國ヲ建テタリ後ダビデ及ソロモンノ明主出デ國勢振興セリト雖モ久シカラズシテ衰ヘテ屬國トナリ反復常ナカリシガ紀元前六十三年羅馬ノ爲ニ亡サレ人民四方ニ散亂セリ其政體タル初ハ神政ニシテ後ニ王國トナレリ

腓尼西亞ハ地中海トリバノン山トノ中間ニ位スル小國ニシテ數都ニ分裂シ之ヲ統一スルノ君主ナシ其內最良ナル都市シドレ及タイルハ紀元前十一世紀ヨリ航海通商ヲ盛ニシ英國及東印度マデモ往來シ殊ニ殖民地ヲ到ル處ニ設ケ且ツ字母(イロハ)ヲ發明シタルノ功ヲ以テ其名世ニ高シ諸隣國即チ其富榮ヲ羨怨シ亞述巴比倫比尼亞及波斯人等之ヲ攻メ尋デ羅馬ノ版圖ニ入レリ

紀元前第八世紀ニ至リザクロス山脈ノ東ニ於テアリアン人種二處ニ其居ヲ占メ一ヲ馬太ト云ヒ一ヲ波斯ト稱セリ共ニ亞述ノ下ニ屈セシガ紀元前六百二十五年巴比倫人ト協力シ亞述ヲ亡シテ之ヲ分領セリ初メ波斯ハ馬太ニ服セシガ波斯王サイラス遂ニ馬太ヲ亡ボシ一大獨立國ヲ建立シダライアス一世位ニ陞ルニ及ンデ大ニ治國ノ方策ヲ講ジ大ニ內治ヲ改良セリ

印度人ハ波斯ノ東北部ヨリ來レルアリアン民族ニシテ土地ヲ畧シ玆ニ印度國ヲ建テタリ紀元前六世紀釋迦牟尼出デヽ宗教及道德ノ腐敗ヲ改良セントシ其勢力大ニ強勢ナリシヲ以テ遂ニ波羅門徒ノ惡ム處トナリ國外ニ放逐セラルヽニ至レリ

(3)

希臘民族ヲ代表スル二族ヲ問フ

ヘレニス即チ希臘民族中ドリアン人及アイヲニアン人アリ而シテドリアン人ハ其風質朴ニシテ舊習ヲ墨守シ商業美術ヲ忌ミ大ニ貴族政体ヲ望ミスパルタ市之ヲ代表シアイヲニアン人ハ改進華美ヲ好ミ美術商工ヲ愛シ自由ヲ尙ビ民主政治ヲ望ミアゼン市之ヲ代表ス而シテ此二市ハ希臘民族ニ冠タル

モノナリ

(4) 羅馬希臘兩國歷史ノ差異ヲ問フ

希臘ハ文學ヲ以テ鳴リ羅馬ハ政法ヲ以テ聞フ且ツ希臘ハ地形上自然ノ分裂ニヨリテ數小邦ニ分割シタリシガ羅馬ハ只ニ全國ヲ統一セルノミナラズ廣ク文明世界一般ヲ支配セリ且ツ希臘ハ航海殖民ニ意ヲ用キタルニ反シ羅馬ハ先ヅ之ヲ欠キ希臘ノ文明ハ東方ニ向ヒテ進ミ出デタリシガ羅馬文明ハ西方ニ向テ輸出セリ

(5) 羅馬ノ略史如何

羅馬ノ盛時ヨリ王國ニ至ルマデノ略史

羅馬ハ今ヤ諸國ヲ征服シ財貨ヲ集メ來リテ之ヲ道路橋梁溝渠等ノ公共事業ニ費シ昔時一小村落タルノ羅馬ハ世界無二ノ壯麗ヲ呈シ人民爲ニ奢侈ニ流レ武ヲ去リ文ニ流レ人心柔弱ニ陷リ道德地ヲ拂フニ至リ人民貧富ノ差甚シク千二百万ノ奴隷アッテ自由民ハ僅ニ五百万ニ過ギザリシト云フ是ニ於テ富貧二民ノ爭亂相踵ギグラッカス兄弟出テ、保民官トナリ平民ヲ益セントシテ貴族ニ斃サレ尋テシラー及マリアスノ爭トナリ人民ノ之ニ死スルモノ十五万以上ニ及ベリト云フ時ニポンペー、クラッサス、及シザー相結ビ政府ヲ扑シテ三頭政治ヲ形成セルモ交互相爭ヒポンペー埃及ニ奔死シクラッカス東洋ニ戰沒シ他ノ英傑シセロ、ケトーノ如キ前後相繼テ死シ是ニ於テシーザー一ハ唯リ政權ヲ握リ精ヲ勵マシ治ヲ求メ二年ノ歲月ヲ以テ偉大ノ事業ヲ成セシガ紀元前四十五年賊手ニ斃レ是レヨリ天下復タ大ニ亂レタリシガヲクタビアス出デ全勝ヲ占メテ國政ヲ一掌シ紀元前二十七年終ニ皇帝ノ位ニ上レリ

(6) 英吉利建國ヨリ大憲章ニ至ルマデノ歷史

英國ハアリアン族ケルッ人ノ一派ブリトン族之ニ住シ爲ニブリタニヤト稱セリ紀元前五十五年羅馬ノ名將セザルノ爲ニ征服セラレ爾後半屬國ノ姿ヲナスコト四百余年ニシテ五世紀ノ中頃ニ至リアングロサクソン人來テ之ヲ領シ國内七分シテ相凌轢シ二百余年間戰爭止マザリシガ九世紀ノ初ニ至リイセックス王アグバートノ之ヲ統一シ其孫アルフレッド大王從來外寇ヲナセルデイン人ヲ破リタリシガ百余年ヲ經テ北人又來攻シ千十七年ニ至リ終ニデイン人ノ爲ニ領セラレ千六十六年又ノーマンド候ノ征服ニ逢ヒ其後十二世紀ノ終ニ及ビジョン王暗愚ニシテ内ハ政ヲ整フル能ハズ外領地ヲ失ヒシヲ以テ貴族等相議シ千二百十五年王ニ迫リ終ニ憲法ヲ定メタリ此大憲章ニヨリテ國王ハ隨意ニ金錢ヲ徵課スルヲ得ズ又恣ニ人ヲ禁錮處罰スル能ハズ必法廳ヲ開テ公明ノ裁判ヲナサシメ又農夫ヲ保護シテ其耕地ノ所有ヲ安全ニスル事トナレリ

(7) 日耳曼ノ建國ヨリ十五世紀ニ至ルマデノ畧史如何

シヤーレマン帝國分裂後數百余年ヲ經テ日耳曼王ヲット一世ニ至リ領土ヲ廣ゲ羅馬皇帝ノ尊稱ヲ得爾後日耳曼王ハ羅馬皇帝ノ位ヲ兼ヌルコトヽナリ以テ以太利ノ事端ニ干渉シ法皇ト相爭フニ至レリ爾後諸侯大ニ强ク王命振ハズ群雄相軋リ民力亦凋弊シ爲ニ十五世ノ始ニ至リ諸侯相議シテ墺太利侯アルバート二世ヲ擧ゲ帝位ニ即カシメ爾後三百余年間帝位ハ墺太利家ノ占有スル處トナレリ

(8) 歐州封建制度ノ起原ヲ問フ

日耳曼人種殊ニ其フランクス族ハ一旦他ノ國土ヲ領セルヤニ於テ酋長ハ其得タル所ノ土地ヲ以テ部下ト自己トニ分チ其土地ハ自己ノ私有ナルト仝時ニ租稅ヲ納メ兵ヲ率キテ軍ニ從フノ義務アリ其上ニ位スル君主タルモノハ危難ノ際ニ於テ之ヲ保護スルノ事アルノ風ヲ有シ是レ即チ封建制度ノ起原ヲナセリ

(9) 中古ニ於ケル文明

中古時代ノ初メヨリ凡六世紀間ヲ暗世ト稱シ野蠻人跋扈シ文明ノ隻影ナク只僧侶ノミ多少ノ學術ヲ具ヘ之ヲ後世ニ傳ヘタルノミ降テ十一世紀ノ終ニ至リ文化次第ニ進ミ大學校ノ設立歐州諸國ニ起レルモ概ネ形面上ノ學問ヲ研究セシガ十三世紀ノ頃ヨリロージャー、ベーコン、アルバーダス、マグナス等ノ學者現ハレ奇說實話從テ出デ理化學漸ク起リ十四世紀ニ及ビテハ製紙印刷ノ發明等アリテ學術ノ進歩ニ著シキ影響ヲ與ヘタリ

(10) 以太利ノ近世史ヲ問フ

以國ハ永ク墺國ノ配下ニアリシガ千八百四十八年ノ佛國革命及ビ日耳曼變動ニ刺激セラレテ革命黨蜂起シ墺國ニ抗シタリシモノーバラニ大敗セリ然ルニ尋デサルデニアノ明主ヴイクトルエムヌニユエル大志ヲ以テ賢相カブール及勇將ガリバルデート謀リ遂ニ宿望ヲ達シ王ハ千八百六十一年ノ國會ヲ以テ以太利國王ト定メラレ從來四分五裂ノ國今ヤ仝ク統一セラレテ歐州六大强國ノ一タルニ至レリ

第二章　日本歴史

(1) 神代ニ於ケル人民開化ノ程度如何

神代ニ於テ人民ノ下等ナルモノハ穴居ヲナシ稍上等ニ進メバ木造家屋ヲ營ミテ之ニ棲息セリ食物ハ五穀魚鳥獸肉ヲ以テ之ニ供シ罟罺弓矢ヲ以テ漁獵シ舟楫ノ器具ヲ有セリ衣服ハ皮革布帛ヲ用ヒ玉又ハ小鈴ヲ以テ之ヲ飾リ兵器ニハ十握劍、八握劍、頭槌劍（カブツチ）、廣矛、瓊矛、天鹿兒弓、天羽々矢等アリ

(2) 神功皇后三韓征討ノ目的如何

仲哀帝治世ノ前後ニ於テ九州ノ一隅ニ割據スル熊襲ノ反復常ナク私ニ韓土ト交通シ或ハ後漢ノ光武帝ヨリ封爵ヲ受ケテ委奴國王ト稱スルアルニ至リ王師モ亦如何トモスル能ハザルノ觀アリシカバ皇后即チ意ヲ決シ一ハ其反根ヲ勦絶シ一ハ彼ノ文物制度學術醫曆工術等ヲ我國ニ取ランガ爲ニ此征伐ヲ行ヒ給ヒタルナリ

(3) 探湯(クガタチ)ハ何ゾ

我國民ハ神祇ヲ敬シ祖先ヲ尊ブノ美德ヲ具フルガ故ニ諸事皆神明ニ誓テ行ハザルハナカリキ探湯モ亦其一種ニシテ手ヲ以テ熱湯ヲ探リ其變化ナキヲ正トシ其爛壞セルヲ邪トセリ允恭天皇ノ世姓氏ノ混濫ヲ正スニ之ヲ用ヰ又是ヨリ先武內宿禰ガ弟甘美眞手ト曲直ヲ爭フ𠮟ニ於テモ之ヲ用キタリ蓋シ其濫觴タル遠ク神代ニアルベシト雖𠮟史上之ヲ認ムル能ハズ

(4) 氏族ノ三別ヲ問フ

第一皇別第二神別第三蕃別ナリ皇別トハ即チ神武以後列聖ノ胤系ニシテ神別トハ神代ニ於ケル諸神ノ裔孫ナリ又蕃別トハ外國歸化人ノ後裔ヲ指スモノニシテ支那又ハ朝鮮人ノ歸化セルモノトス

(5) 自國ノ金屬ヲ以テ鑄錢セシハ何ノ世ゾ

元明天皇和銅元年武藏國ヨリ銅ヲ獻ゼリ朝廷之ヲ以テ初メテ錢ヲ鑄ラシム文ニ和同開珍ト書シ當時官ノ定ムル處穀六升ニ銅一文ナリ

(6) 平城朝ノ開始及其列聖ヲ問フ

元明天皇ノ和銅三年初テ大和ノ奈良ニ都シ左右ノ京坊ヲ立テ、帝京ノ規模ヲ大ニセリ後元正、聖武、孝謙、淳仁、光仁、桓武ニ至リ凡八代八十五年間茲ニ都シ桓武帝ノ延歷十三年遂ニ山城國葛野即今ノ京都ニ遷都セラレタリ

(7) 後三條天皇藤原氏ノ專權ヲ抑フ

帝藤原氏ノ出ニアラザルヲ以テ東宮ニアルノ時ヨリ其專橫ヲ抑制セントスルノ志アリ一旦位ニ即クニ及ンデ庶政ヲ親ラシ記錄所ヲ置キテ民ノ訴訟ヲ聽キ莊園ヲ廢シ關白敎通ノ如キハ只官位ニ具ハルノミ然レ𠮟在位永カラズ又帝ノ所爲少シク急激ニ過キタルヲ以テ猝ニ其成果ヲ見ルニ至ラザリキ

(8) 賴朝ガ鎌倉幕府ノ官制及其當初ノ役人ヲ問フ

官職及官廳ノ名　役員(及ビ當初ノ役人)　職掌

(一) 執權(又後見職ト稱ス)(北條時政)　內外ノ總務ヲ管ス

(二) 政所(マンドコロ)　別當(大江廣元)　政令ヲ出ス

(三) 問注所　執事(三好康信)　訟訴ヲ判決ス

(四) 侍所　別當(和田義盛)所司(梶原景時)武人ヲ管理ス

(9)

足利氏ノ權ヲ鎌倉ニ別チタル素心ヲ問フ

光明天皇ノ世ニ於テ足利尊氏征夷大將軍ニ任ゼラレ幕政ヲ京師ニ創メ之ヲ室町幕府ト稱セリ是レ南朝ノ京師ヲ伺フニ備フモノニシテ之レト仝時ニ其子基氏ヲ鎌倉ノ主トナシ別ニ一政廳ヲ開ケリ蓋シ足利氏下野國ニ起リ東國人士ノ之ニ賴ルモノ多ク今尊氏京師ニノミアルヤハ已ガ根據トスル關八州ヲ空虛ニ屬シ加之北畠親房父子大軍ヲ以テ奥羽ニ在ルガ故ニ茲ニ即チ鎌倉府ヲ開クニ至レリ

(10)

戰國ヲ際重ナル大名並ニ(其割據セル地方)ヲ問フ

近畿　織田信長(美濃、尾張、近江、山城、大和、河內)　北畠信雄(伊賀伊勢志摩)

羽柴秀吉(攝津)　根來僧徒及畠山氏(紀伊)

東山東海、武田今川二氏(甲斐、信濃、駿河)

關東　北條氏(武藏、相摸、伊豆)　里見氏(安房、下總ノ內)

宇都宮喜連川二氏(下野、下總)　佐竹氏(常陸)

奥羽　南部伊達、大崎、相馬、蘆名ノ諸氏(陸奥地方)

秋田、大寶寺、最上ノ諸氏(出羽地方)

北陸　上杉謙信(越後、越中、飛彈、能登、加賀、上野、佐渡)

山陰山陽、毛利氏(周防、長門、安藝、備中、備後、伯耆、出雲、隱岐等)

山名氏(但馬、因幡)　一色氏(丹後)

宇喜多氏(備前)　浦上氏(美作)

赤松別所二氏(播磨)　波多野氏(丹波)

四國　細川三好(阿波、讃岐)　長曾我部(土佐)

河野(伊豫)

九州　大友氏(豊前、豊後、肥後)　島津氏(薩摩、大隅、日向)

龍造寺氏(筑前、筑後、肥前)　宗氏(壹岐、對馬)

(11)

西洋學ノ起原ヲ記セ

寶永年間德川家宣始メテ新井君美ニ命ジ羅馬人及和蘭人ニ接シ外情ヲ探ラシメタルヲ以テ洋學ノ權輿トス將軍吉宗ニ至リ醫士桂川甫筑儒士青木文藏及長崎人西川如見等ニ命ジテ蘭人ニツキ蘭語及歷數醫術ヲ研究セシメ爾後相繼デ之ヲ研究スルニ至レリ

第二編　歴史補遺

第一章　万國歴史附支那史

(一)唐ノ吳元濟ノ叛（士官校　二題）

唐ノ世初メ彰義ノ節度使少誠死シ其弟少陽ナルモノ自ラ軍府ヲ領シ竊ニ亡命者ヲ養フ少陽死シテ子元濟之ヲ嗣ギ兵ヲ縱テ侵掠ヲ事トシ延テ東畿ニ及ベリ憲宗皇帝即チ十六道ノ兵ヲ發シテ之ヲ討ツ平慮ノ節度使李師道元濟ヲ赦サント請ヘドモ許サレズ裴度淮西ノ行營ヲ宣慰シ還リ奏シテ曰ク淮西必ズ取ルベシト帝乃チ兵事ヲ擧ゲテ之ヲ同平章事武元衡ニ委セリ師道從來刺客奸人ヲ養フ客請フテ密ニ往テ元衡ヲ刺サバ則チ他相ハ必爭テ天子ニ勸メ以テ兵ヲ罷ムルニ至ルベシト云ヘリ元衡入朝セルノ路ニ於テ賊ノ爲ニ害セラレタリシガ故ニ帝大ニ怒リ急ニ賊ヲ討ゼリ裴度ヲ同平章事トシ彰義ノ節度使トナシ淮西宰慰招討使トナシ諸軍ヲ督シテ進マシメ尋デ戰テ之ヲ擒ニシ檻シテ京師ニ送リ之ヲ斬ル其叛シテヨリ誅ニ及ブマデ凡二歳時ニ元和十二年ナリ

(二)十字軍ノ源因結果

十字軍ノ源因トスル處ハ基督ノ聖墓今ハ土耳其人ノ手ニ在リ之レニ巡禮參詣ヲナスモノ爲ニ苦メラレビーターゼルハアーミツトナルモノ其實況ヲ目擊シ之レヲ歐州各君主ニ訴ヘ義兵ヲ出サシメタルニ因リ而シテ其歐州人ニ與ヘタル結果タルヤ(一)外國殊ニ東洋ヲ惡ムノ情ヲ去レリ(二)天下ノ地理山川ヲ知得セリ(三)商業交通ノ道ヲ開ケリ(四)小諸侯ハ爲ニ產ヲ傾ケ大ニ封建制度滅亡ヲ急速ナラシメタリ(五)一時聖墓ヲ回復セルモ暫クニシテ又土耳其人ノ手ニ歸セリ(六)歐州人ハ大ニ同情心ヲ發揮セリ等ノ諸事ナリトス

(三)齊魯夾谷ノ會（幼年學校）

支那戰國ノ時孔子魯ノ大司寇タリ時ニ定公ヲ相ケテ齊ノ君景公ト夾谷ニ相會セリ孔子定公ニ云テ曰ク文事アルモノハ必武備アリ請フ左右ノ司馬ヲ備ヘテ從ハント既ニ會スルニ及ンテ齊ノ有司四方ノ樂ヲ奏セント請ヒ旗旄劍戟鼓躁シテ至レリ孔子趨リ進ミ出デヽ曰ク兩君好會スル宜ク夷狄ノ樂ヲ用フベカラズト齊君怍チ命ジテ之ヲ退カシメ是ニ於テ齊又タ宮中ノ樂ヲ奏シ優倡侏儒戲レテ前ミシカバ孔子叱シテ之ヲ誅スベシト威嚇シ有司即チ法ヲ加ヘ首足處ヲ異ニセリ景公懼レ歸テ其臣ニ語テ曰ク魯ハ君子ノ道ニヨリテ其君ヲ輔ク而ルニ子等獨リ夷狄ノ道ヲ以テ寡人ヲ敎フト即其侵ス所ノ魯領

1962
西洋史
何年

郵汝陽龜陰ノ地ヲ歸シテ罪ヲ謝セリ

(四) 支那ニテ所謂南倭ノ寇トハ如何ナルモノゾ（以上二題海軍兵學校）

支那明ノ世其末路ニ及ビ權臣ノ專恣ニヨリ明室ノ式微日ニ甚ダシク國人亦倭商ヲ虐待セルガ故ニ南倭久シク浙江ヲ浸シ其害江北ニ及ビ王抑等ノ盡力ニヨリ平定セラレタリト雖モ十二年ノ久シキニ亘リ大ニ財源ヲ竭クセリ

(五) 林則徐ノ鴉片ノ輸入ヲ禁セシ結果如何

林則徐鴉片ノ鍊入ヲ禁シ之ヲ燒棄シテ互市ヲ禁ゼルガ故ニ英人大ニ怒リ軍艦二艘ヲ以テ廣東ニ迫リ舊ノ如ク互市センコヲ求メタリシモ則徐之ヲ許サズ英人即チ船舶三隻ヲ擢キ香港ヲ下シ又米人ヲ以テ成ギヲ求メ尋デ又憤激シテ戰フニ甚タ急ナリ數十艦ヲ列シ舟山乍浦ヲ取リ寧波ヲ取ラントシ清軍大敗セリ英人又和ヲ求メ帝宣宗之ヲ許サントセルモ英兵攻擊ヲ止メズ帝大ニ怒リテ綿瑄親王ヲ大將トシテ大ニ戰ヒ又敗績セリ是ニ於テ英人ノ曰ク支那人ニシテ若シ軍ヲ六十里ノ處ニ退却セシメ六萬兩ヲ出サバ戰ヒヲ止ムベシト然ルニ英人ハ其援兵ヲ得ルニ及デ又戰ヒ清軍大ニ敗績シ遂ニ布耆等ニ命ジテ二千六百万兩及香港ヲ英ニ與ヘ廣東、福州、寧波、上海、厦門ノ五港ヲ開キ其地ニ於テ外人ノ治外法權ヲ許シテ其局ヲ結ブニ至レリ

(六) カルセージ國ノ興廢沿革ニ就テ大要ヲ問フ（以下五題二時間高等商業學校）

紀元前三世紀ノ頃羅馬ガ民主政ノ基確立セルノ片地中海ニ通商殖民ヲ盛ニセル強國アリ是レ即チカーセージ國ナリ然レドモ遂ニ羅馬ト衝突ヲ生シ之ガ爲ニ亡ボサレ全民悉ク焚死セリ

(七) 歐洲中古商工業ノ概況ヲ記ゼ

商業ノ中古上世ニ於テハ希臘人概ネ商權ノ一部ヲ有シタリシガ降テ十字軍ノ起ルニ及デ以太利ハ商業ノ中心トナレリ又工業ニ於テハ各國別ニ隆盛ヲ見ズ只上古ノ模倣ニ過ギザリシガ降テ十二世紀以後ニ及ビテ砂糖、硝子、紙、磁石等ノ製出アルヲ見ルニ至レリ

(八) チユードル王統ノ時代英國ニ於ケル宗教ノ變化ハ如何

チユードル王統第二代ノ王ヘンリー八世暴君ニシテ屢皇后ヲ換ヘ爲ニ法王ト相爭ヒ新舊兩教徒ト共ニ虐待ニ苦シメリヘンリー死シ十一年ヲ經テ皇女エリサベス位ニ即キ新教ヲ以テ國教トシ自ラ宗教上ノ主權ヲ握リ舊教徒ヲ壓服セリ

(九) 西班牙王位繼承ノ亂ハ如何ニシテ發生セシカ

佛ノナポレヲン三世ハ常ニ普魯西國ノ盛大ヲ惡ミ好機ニ乘シテ之ヲ弱メントセルニ恰モ今ヲ去ル二十餘年ニ於テ西班牙ノ王位ハ普王ノ親戚レヲポルドナルベシトノ風說アリシヲ以テナポレヲンハ即チ口實ヲ構成シテ之ヲ妨

遏シ茲ニ戰端ヲ開クニ至レリ

(十)

クリシア戰爭ノ原因結果

クリシア戰爭ノ原因ハ露國ガ土耳其ヲ蚕食センガ爲ニ口實ヲ構ヘ土耳土領地内ノ希臘加特力教徒保護權ヲ請求シ土國ノ之ヲ拒メルニアリ此結果タル露國ハ其要求ヲ廢シ在土耳其法教徒ハ之ヲ歐州列國ノ保護下ニ置キ又露國ハ小地ヲ土耳其ニ與フヘク黑海ニハ土耳其ヨリ多數ノ武庫船艦ヲ備フヘカラザルコトナレリ

(十一)

豐臣秀吉ガ日本ニ振ヒシ頃ニ於ケル支那及歐州各國歷史界ノ景勢ハ如何 (電信郵便學校甲科以下三題)

(支那)明ノ神宗ノ世ニシテ賢相張居正位ニ在リ名將李如松アリ我日本秀吉ノ來攻ノ爲ニ朝鮮ヲ救ヒ又清ノ來襲アリキ

(歐州)諸國ノ一般ヲ畧記センニ佛王反對黨ト和シ英人西班牙軍ヲマルタ島ニ敗リスコツトランド女王マリアハ殺サレ英國ハ印度ト通商ヲ初メ瑞典王耶蘇新教ヲ禁シ且ツ魯ト戰ヒ荷蘭人初テ兵船ヲ作リ葡萄牙人ト共ニ南洋ニ通商セリ

(十二)

波斯戰爭、十字軍、百年戰爭、三十年戰爭、普佛戰爭、米國南北戰爭ノ原因結果、其起及終局セル年月幷之ニ關係シ名將策士ヲ記セヨ

(戰名)	(原因)	(結果)	(起端年月)	(終局年月)	(名將策士)
波斯戰爭	希臘人在小亞細亞ナルヲ以テ又歐州土耳其ノ小市ヲ燒キタルニアリ	波斯軍敗歸	紀元前五百九十三年	仝七百七十九年	波斯王ダアイス 波斯將マルトニヤス アゼンノ將ミルチヤデス 波斯王ザアークゼス アゼン將セミストクルス
十字軍	(一)ニアリ	(二)ニアリ	紀元千九十六年	千二百七十年	ブイロン侯クツドーレー ピーターゼハアミット ノーマンド侯ロルド 佛王ルイ七世 日耳曼王コンラット三世 英王リチヤード 佛王フイリツプ 日耳曼王フレデリツク二世
百年戰爭	英王ヨ實ヲ設ケテ佛ノ王位ヲ得ンノ	英國ニ於テハ千ノルマン、サクソン二族ヲ親カラシメ又佛國ニアル英領悉ク佛ニ歸シロハカレノミ否ヲズ	千三百二十八年	千四百五十三年	英王エドワード三世 佛王フイリツプ 仝 チヤーレス五世 仝 ジョン 英王ヘンリー五世 佛王チヤーレス六世 佛女將ジヤンダーク

三十年戰爭　新舊兩敎國ノ軋轢　瑞西和蘭ハ千六百十八年ヨリ千六百四十八年ニ至ル)王ノ上位ニ立テ實權ヲ振ヒ歐州ニテハ第一等ナレ𪜈自國ニテハ第二等ノ人傑ト呼バレタル人ナリ

普佛戰爭　西班王位繼承ノ一　佛國敗レアルザス、ロレン二州ヲ獨ニ與フ　千八百七十年七月　千八百七十一年

米國南北戰爭　南部ハ奴隷ヲ使役センコトシ北部ハ之ヲ廢セントス　南部負ケテ合衆國全部遂ニ奴隷ヲ廢ス　千八百六十五年

(十三)ペリクルスハンニバルリセリーガリバルデートハ如何ナル人ナリヤ

ペリクルスハ希臘人ニシテアゼンノ民權黨主領トナリテ自ラ其政權ヲ左右シ大ニ人民ノ自由心ヲ發揮セリ而シテ是レ實ニ波斯戰爭中ノコトナリトスハンニバルハカーセージノ大將ニシテ大ニ羅馬ヲ惱マシ一時ハ羅馬ヲシテ累卵ノ危ニ陷ラシメタレ𪜈紀元前二百二年サマン大敗後ハ諸國ニ流寓シミスリデーツ王ノ參謀トナリ羅馬ニ抗セシガ事成ラズシテ遂ニ死セリリセリーハ佛國ノ名宰ニシテ二十年間(千六百二十二年ヨリ千六百二十二年ニ至ル)王ノ上位ニ立テ實權ヲ振ヒ歐州ニテハ第一等ナレ𪜈自國ニテハ第二等ノ人傑ト呼バレタル人ナリ

カリバルデーハ近世伊太利統一ニ與テ力アル名將ナリ

(十四)古代著明ノ大國ニシテ既ニ滅亡セシモノヲ列擧セヨ　(第一高等中學二級以下四題)

埃及、カルデア、アッシリア、バビロニア、メジア、ヘブルー、フエニシア、印度、カーセイデ、羅馬、

(十五)歐州ニ於ケル日耳曼民族ト羅甸人種トスレーヴ人種トヲ國別セヨ

(1)日耳曼民族ハ北部ノ半島及西北ノ諸島ニアリ　(佛蘭西、和蘭、比耳義、獨逸、墺太利、瑞典、鄂威、墨馬、英國、)

(2)羅甸民族ハ歐州ノ西部ニアリ　(以太利及西班牙半島ノ一部、露國、)

(3)スレーヴ人種ハ東部ノ平地ヨリ南東ノ半島ニ住ス

(十六)左ノ實事ノ年代ヲ明記セヨ

西羅馬帝國滅亡、ウイリアム英國征服、アメリカ發見

西羅馬帝國滅亡　紀元四百七十六年

ウイリアム英國征服　仝　千六十六年

アメリカ發見　仝　千四百九十二年

(十七)普佛戰爭ノ顚末ヲ記セヨ

ルイナポレヲン佛國ノ大統領トナリ竊ニ其伯父ナポレヲンボナパルトノ爲ス處ニ倣ハシト欲シ國會ヲ解散シ千八百五十二年遂ニ帝ト稱シナポレヲン ト唱ヘタリ爾後普國ノ漸次強大ナルヲ惡ミ西班牙王位相續ヲ名トシ(九)ヲ參照スベシ)千八百七十年之レト開戰シ尋デ大敗シテ四擒ノ身トナリ償金五十億フランク及アルザス、ローレン二州ヲ割與シテ和ヲ行ヘリ

第一章　日本歷史

(一) 清麿大隅ニ流サルヽノ始末（幼年學校以下二題）

人皇四十六代孝謙天皇僧道鏡ヲ寵シ大臣禪師トナシ其重祚スルニ及テ之ニ授クルニ法皇ノ號ヲ以テシ服食供御ニ準ゼリ道鏡爲メニ專暴ヲ恣ニス時ニ主神中臣阿曾麿道鏡ニ媚ビ神詔ニ托シテ位ヲ道鏡ニ禪ラバ天下太平ナラント奏セリ帝即從五位下和氣清麿ヲ宇佐八幡ノ廟ニ遣ハシ奉幣セシム發スルニ臨ミテ道鏡威スニ禍福ヲ以テセリ清麿歸リ奏シテ曰ク我國君臣ノ分定マレリ未タ臣ヲ以テ君トナルモノアラス天日嗣ハ必皇胤ヲ立テ無道ノ輩ハ早ク之ヲ除クベシト道鏡大ニ怒リ之ヲ大隅ニ流シ人ヲシテ之ヲ殺サシメントシテ成ラズ

(二) 僧公曉實朝ヲ弑スルノ始末

初源實朝右大臣ニ拜シ上皇特ニ車服ヲ賜ハリタルガ故ニ將ニ二十七日戊刻ヲ以テ拜賀ノ禮ヲ鶴岡ノ社ニ行ハントセリ大江廣元源仲章之ヲ諫ムレドモ聽カズ禮畢テ將ニ階ヲ降ラントス公曉後ヨリ出テ暗ニ乘ジテ之ヲ斬リ大呼シテ別當公曉父ノ仇ヲ報ズト告グ蓋シ公曉ハ源賴家ノ第二子ニシテ實朝ハ賴家ノ弟ナリ曩ニ北條時政賴家ヲ弑シ實朝爲ニ榮位ニ進ムヲ得タルヲ以テ事ノ茲ニ出デシニ外ナラズ而シテ公曉亦直ニ捕斬セラル

(三) 新田義貞藤島ニ敗死ス（士官學校）

後醍醐天皇尊氏ノ伴リ降ルヲ納ルヽノ時ニ於テ帝義貞ヲシテ皇太子恒良及皇子尊良ヲ奉シテ北陸ニ赴カシメタリ義貞即敦賀ニ出デ金崎城ニ入リテ賊ノ圍ム所トナリ茲ニ詔書ヲ得テ帝ノ吉野ニ逃レタルヲ知リシガ城遂ニ陷リ皇子尊良義顯自殺シ皇太子恒良モ亦賊ニ執ヘラレ後尊氏ノ鴆殺ニ逢ヘリ義貞又帝ノ手書ヲ得テ次子義興及顯信ノ男山ニ據ルヲ援ケンガ爲ニ赴キシガ男山陷ルト聞キ引キ還リテ足羽ヲ攻ム偶々寡兵ヲ從ヘテ藤島ニ赴ク途ニ賊兵ニ逢ヒ日暮レテ援フモノナシ終ニ流矢ニ中リテ卒ス年三十八賊兵其何人タルヲ知ラズ從兵ノ屍ヲ圍ミテ自殺セルヲ見惟ミテ之ヲ檢シ帝ノ手書ナル錦囊書ヲ得タリ因テ其義貞ナルヲ知レリ

(四) 孝德帝大化新制ノ大略ヲ擧グベシ（高等商業學校以下二題）

中大兄(天智天皇)蘇我氏ノ奸恣ヲ除キ藤原鎌足、高向玄理、僧日文等ト策ヲ定メ時政ノ將ニ封建制度ニ陷レルノ弊ヲ一洗センガ爲ニ全ク支那制度ヲ採用セリ

大連ヲ罷メ左右大臣及內臣ヲ置キ初テ年號ヲ建テ、大化ト稱シ鐘匱ヲ設ケテ民ノ訴ヲ聽キ土地ノ賣買兼併ヲ禁ゼリ二年大ニ新制ヲ宣シ標代ノ民屯倉及田莊ヲ廢シ全國ヲ公地トシ食封ヲ太夫以上ニ賜ヒ戶籍、計帳、班田、租、庸、調ノ法ヲ定メ國ヲ別テ郡里トナシ八省百官及ビ十九階ノ冠ヲ制定セリ

(五) 德川家康ノ文學ヲ再興セシ大略ヲ擧グベシ

德川家康天下ヲ得テ之ヲ治ムルニ文術ヲ以テセントシ朱子ノ學術ヲ布ケリ即チ慶長五年豫テ招聘セル藤原肅ニ諮リ有司ニ命ジ經籍ヲ刊行シテ之ヲ頒テルガ如キハ以テ其一端ヲ窺フニ足ルベシ

(六) 大化ノ改新、幕政ノ創始、元弘ノ新政トハ何ゾヤ (電信郵便學校甲科以下二題)

(I) 大化ノ改新 (四)ニ詳ナリ)

(II) 幕政ノ創始 源頼朝平氏ヲ滅ボシテ兵馬貢稅ノ權ヲ手ニシ鎌倉ニ幕府ヲ開始ス是レ實ニ人皇八十代高倉天皇治承四年ニアリ(組織ハ總記(8)ニアリ)

(III) 元弘ノ新政 後醍醐帝ノ世ニ於テ北條高時反シ其勢猖獗ニシテ帝亦隱岐ニ流サレタリト雖モ護良親王及忠臣楠正成新田義貞名和長年等ノ功ニヨリテ之ヲ斃シ帝政ヲ回復セリ之ヲ元弘ノ新政ト云フ然レドモ帝ノ爲ス所其宜ヲ得ズ諸姫文臣采邑ヲ得テ武功ノ士未タ尺寸ノ賞ヲ得ズ遂ニ武人ヲシテ不滿ノ極久カラズシテ戰亂ヲ釀サシムルニ至レリ

(七) 足利時代ニ於ケル大事變ヲ擧ゲヨ

足利氏將領ヲ待スル甚タ寬ナリシヲ以テ山名時氏尊氏ニ叛キ領土ヲ廣メテ又降リ後其版圖十州ニ跨リ六分一侯ト稱セラルヽニ至レリ義滿ノ猜忌ニ觸レ遂ニ反シテ大內義弘等ノ爲ニ敗ラルヽ之ヲ明德ノ役ト云フ

後大內義弘大國ノ守護トナリ鎌倉管領滿兼ト陰ニ合謀シ東西ヨリ義滿ヲ攻メシガ敗ラレテ死シ滿兼遂ニ義滿ト和スヽ之ヲ應永ノ役ト云フ

後細川勝元山名宗全ノ二人各擁スル處アリ將軍繼嗣ノコトヨリ其所屬ノ兵ヲ竭シテ京下ニ戰ヒ兵燹相ツギ十一年ヲ經テ兩魁ノ死セルニ際シ戰亂初メテ止ムニ至レリ將軍之ヲ見テ如何トモスル能ハズ威望地ニ落チ又之ヲ恐ルヽモノナキニ至レリ之ヲ應仁ノ亂ト云フ

(八) 神武天皇ノ時ノ政治如何 (以下四題第一高等中學)

當時ノ政治タル未タ進歩セズ武國常ニ文ニ之ヲ見ルノ獨裁世襲君主政體ニシテ臣下モ亦世々其職ヲ襲ギ各自相異ナル職掌ヲ司リ久米部ハ天皇ヲ守リ中臣

ハ祭事ヲ司リ物部ハ軍事ヲ管セリ且又民ニ定租調貢ノ制ナキヲ見テモ亦其政體ノ簡易ナルヲ想フニ足ルベシ而シテ政治ハ主トシテ神ヲ祭リ帝ハ自ラ神ノ正系タリ國民ノ宗家タルヲ示スニ止リ世ノ所謂政祭一致タルノ治法タリキ地方官即國造縣主等モ亦世襲ニシテ國中到ル處門閥ヲ貴ビ姓氏ヲ重シ歸化ノ民等ハ賤職ニ從事セルニ過ギズ

(九) 本地垂跡ノ說トハ如何又此說ヲ唱ヘタル有名ノ人名ヲ擧ゲヨ

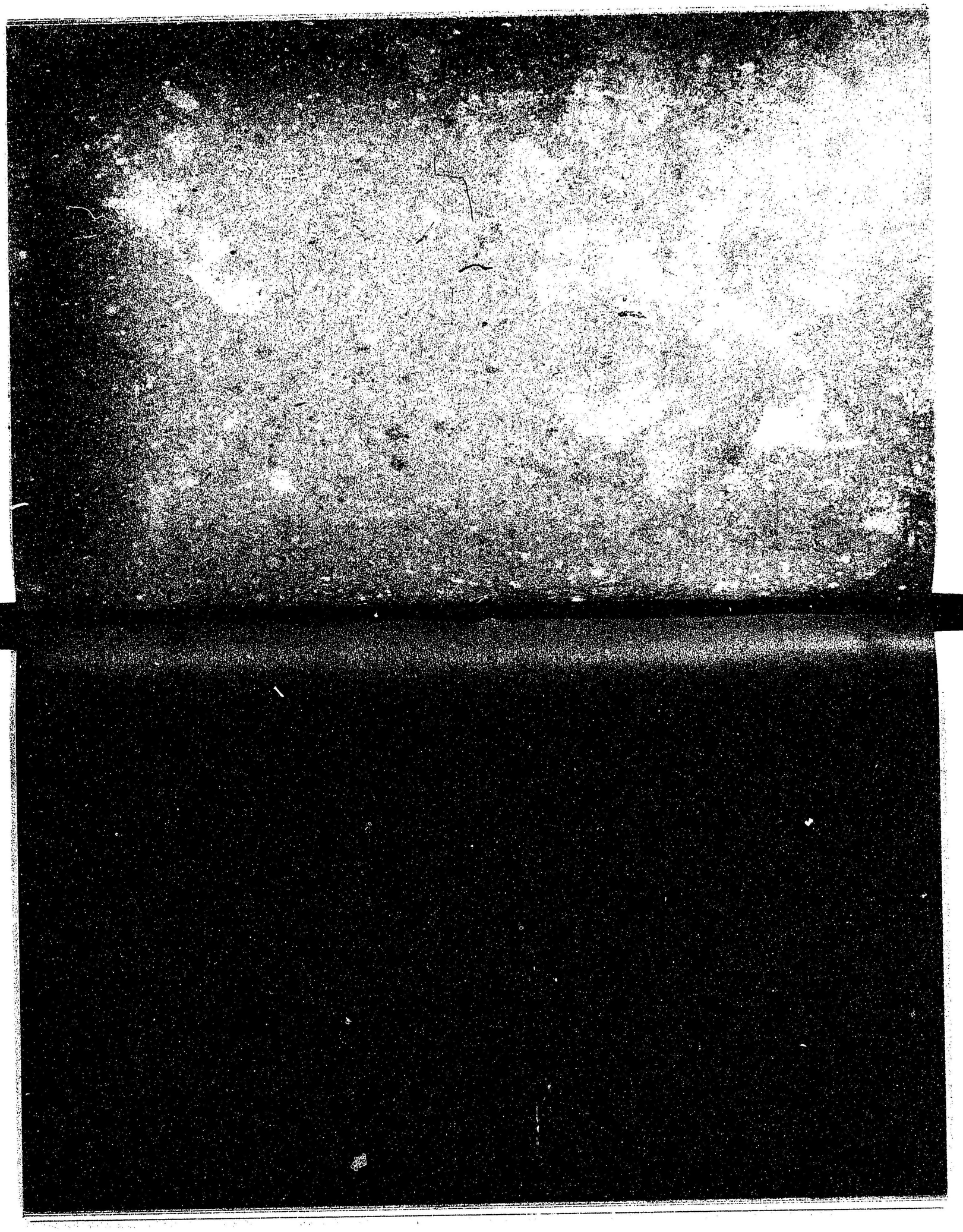
本地トハ本體眞身ヲ指シ垂跡トハ臨降出現スルヲ云フ聖武天皇ノ朝僧行基初メテ此說ヲ唱ヘテ神佛混合論ヲ爲シ日本ノ何神ハ彼佛ノ垂跡ナリ某佛ハ此神ノ本地ナリナド、稱シ神號ニ菩薩權現等ヲ附稱シ又神社ニ舍利ヲ加唱スルニ至レリ而シテ爾後之ヲ唱ヘタルハ最澄空海等ノ高僧ナリキ

(十) 貞永式目ヲ定メタルノ目的如何

北條氏ノ世泰時執權タルノ時ニ當テハ既ニ政子ヲ失ヒ尋デ義時ハ侍臣ノ手ニ斃レ玆ニ政略權謀家ヲ滅ジタルノ補欠トシテ成文律ノ必用ヲ見ルニ至リ泰時即チ一ハ政法ノ基ヲ立テ一ハ臣下民心ヲ抑制セン爲ニ此式目ヲ定メタルニ外ナラズトス

(十一) 平治ノ亂ノ原因如何

平清盛其勢日々熾ナリシヲ以テ源義朝心私ニ之ヲ嫉ム少納言藤原通憲朝政ニ與カリ大ニ威望アリ義朝女ヲ以テ其子ニ配セントセシニ通憲之ヲ却ケ清盛ト婚セリ故ヲ以テ義朝通憲ト隙アリ尋テ藤原信賴大將ヲ求メテ得ズ是レ通憲ノ拒ム所ナリシヲ以テ二人相惡シ信賴乃チ義朝ト結ビ陰ニ通憲及清盛ヲ除クヲ謀レリ以上述ル所ハ即チ平治ノ亂ノ近因タルベキモノニシテ其遠因ハ正ニ源平二氏ノ軋轢ニ外ナラズトス



理化博物問答

理化學

第一編　理化學總記

第一章　物理學

(一)　運動ノ平行方形トハ何ソ且ツ其結果ヲ問フ

一力ノ大サヲ一直線ノ長サヲ以テ示シ運動ノ方向ヲ其線ノ方向ヲ以テ表ハシ他ノ一線モ亦斯クノ如クシ此二直線ヲ以テ平行四邊形ノ相接スル二邊トナシ之レニ幾何學上ノ二邊ヲ補フテ成レルモノ即チ此二運動ノ平行方形ニシテ其對角線ハ即チ該運動ノ結果ヲ指示スルモノナリ

(二)　槓杆ノ三點及其三種ヲ說明セヨ

槓杆ニ於テ力ノ働ク部分ヲ力點ト云ヒ他物ニ付接シテ力ヲ茲ニ及ホス處ヲ重點ト稱シ槓杆全部ヲ支持シテ其目的ヲ達セシムルノ處ヲ支點ト云フ　槓杆ト云ヒ石ヲ起サントスル

片ノ棹棍及花剪刀之ニ屬ス又力、支二點間ニ重點ノ位スルモノヲ第二種ノ槓杆ト稱シ切秣器ノ類是ナリ又重、支二力點間ニ力點ノ在ルモノヲ第三種ノ槓杆ト云フ剪刀(和風ノモノ)ノ如キ即チ之ニ屬スベキナリ

(三) 物體ノ三態ヲ述ベヨ

物體ノ三態トハ固體、液體、及氣體ニシテ學者或ハ液氣二體ヲ合稱シテ流動體ト云フ固體ハ木石金土ノ如ク分子自ラ動搖セズ常ニ一定ノ形狀ヲ有シテ叨ニ形體ヲ變セズ其一部動カサルヽニ當テハ全部爲ニ動クモノナリ又液體トハ分子固着スルナク從テ定形ナシ所謂器ノ方圓ニ從フモノニシテ自己ノ凝集力其重サト相平均スルモノナリ而シテ氣體トハ分子相動搖スルノミナラズ反撥擴張スルノ性ヲ有スル者ニシテ空氣ノ如キハ其適例ナリ以上述ブル如ク物體ハ三別セラルベシト雖モ一物常ニ一體ヲ專有スルモノニアラス源因ニ從テ種々ノ變象ヲ呈シ又時トシテハ固液、或液氣兩體ノ中間ニ位シ其別レニ屬スルヲ知ルニ苦ムモノアリ故ニ上ニ別ツ處ノ三態ハ只々比較上ノ便宜ニ出デシモノニ外ナラズトス

(四) 橋梁ノ臺鐵トシテ常ニ工字狀ノ鐵材ヲ用キルハ何ノ理ゾ

物體ノシナイ高ハ長サノ三乘ニ正比シ幅ニ逆比シ且ツ厚サノ三乘ニ反比スルモノナルヲ以テ可成鐵材ノ厚ヲ增大ナラシムル時ハ重物ヲ橋上ニ支フル

ノ利アリ然レ𪜈叨リニ厚キ鐵材ヲ用キル𪜈是レ經濟上ノ許サヽル所等ノ事情ニヨリ工字狀ノ鐵ヲ用キテ之レニ代用シ一ハ經費上ノ利便ヲ行ヒ一ハ橋梁ノ堅固ヲ致ス者ナリ

(五) 運動ノ方向ハ何ソ且ツ之ヲ知ルノ方法如何

運動ノ方向トハ其運動體ノ經過スル着目點ヲ云フモノニシテ若シ其直線ニ進ムヤハ此線ヲ方向トシ又曲線ニ進行スルヤハ其一點ニ於テノ切線ヲ其點ノ方向ト云フ

(六) バスカル齊壓則

流体若シ壓力ヲ受クルヤハ傳ヘテ四圍上下ニ及ボシ被壓面ト等積ナル部分毎ニ等壓ヲ施ス

(七) アルヒミーデス氏ノ原理及之ヲ發見シタル由來幷其應用ヲ問フ

原理ー水中ニ衡量セラレタルノ物体ハソレト同容積ノ水量ト等シキ目方ヲ失フ

由來ーサイラキユースノ王アルヒミーデスニ命ジテ冕冠ヲ檢シ其製作ヲ損スルナク其何金屬ヨリ成ルヲ明ニセシムアルミーデス氏苦考焦思名案ヲ得ル能ハザリシガ一日沐浴シ水中ニ在テハ其体ノ輕キニ至ルヲ知リ大ニ喜ビテ裸体家ニ歸リ此原理ヲ發見シ王冠ハ實ニ金銀ノ混合物ナルヲ知レリ

ヤ權衡ヲ應用ト云フ

(二)(一)衡腕及皿等ノ支點ト其重心點トノ距離可成短小ナルヲ要ス

(二)衡腕ハ事情ノ許ス限リ長キヲ要ス然レドモ餘リ重大又ハ厚細ニ過グレバ其

ヲ一層敏捷ナラシムルニハ通常製作法ノ外如何ナル注意ヲ要スベキ

硫酸	一、八四	硝酸	一、三三				
乳汁	一、〇三	海水	一、三〇	酒	一、〇一		
氷	〇、九一	金剛石	三、五〇	鉛	一、三五		
銀	一〇、五〇	銅	八、八八	錫	七、二九		

チ W ナリトシ之ヲ用キテ諸物体ノ水ニ對スル比重ヲ知ルナリ今一物

(W−W′) ナリ今左ニ參考ドシテ比重ノ重ナルモノヲ掲グベシ

黄金 一九、三〇

水銀 一三、六〇

象牙 一、九二

氷 〇、九一

水中ニ量リW′ナルトセバ此物体ノ水ニ對スル比重ハ即

(一)(二)

此鉛直線ト來射線トノナス角來射角ハ鉛直線ト反射線トノナス角反射角

ノ鉛直線ニヨリテ定マルモノトス

來射及反射ノ兩線ハ同一ノ平面上ニ在リ而シテ此平面ハ來射線ト射入點

波動反射ノ二則ヲ擧ゲヨ（音光及熱ノ反射皆之ニヨル）

(一)

(二)

(十一)

(十二)

(十)

音ノ速力ニツキ諸試驗ノ結果（一秒時ヲ基トス）

ヲ〇度ノ空氣中ニ於テハ凡三百三十二メートル

ヲ增大ニス今温度ヲ t トセバ $332\times\sqrt{1+\alpha\times t}$ ハ即其温度ニ於ケル速力ヲ

〇度ノ炭酸瓦斯内ニ於テハ二百六十一メートル奇零六酸素ニ於テハ三百十

示スモノニシテ K ハ一定ノ系數 0,0056 ナリ

七メートル奇零ニナルヲ知レ又液體中ニ於ケル速力ハ凡ソ氣中ノモノニ四

倍半シテ即チ左ノ如ク

十五度	千四百三十七メートル	三十度	千五百二十八メートル
四十度	千六百廿二メートル	六十度	千七百二十四メートル

固體中ノ速度ハ又一層大ニシテ銅ハ十二倍鐵ハ十四五倍硝子ハ十六倍樫木

ハ凡ソ十倍乃至十二倍ナリトス

絲條ヲ張リ之ヲ彈スルニ當リテ其震動數ハ何ニ比例スルヤ

(一)糸ノ一定長ノ重量ノ平方根ト絲ノ長サニ逆比例シ

(二)張度ノ平方根ニ正比例ス

凹凸二レンズ及三角稜製ノ眼鏡ハ如何ナル用ヲナスカ

近眼者ハ眼中ノ眸子ハ球狀ニ進マントスルノ勢ヲ以テ膨大スルガ爲ニ外物

ノ焼點ヲ結ブニ未ダ網膜ニ達セザルノ前ニ於テス故ニ光線ノ眼球ニ入ラザルニ及デ一應之ヲ放散セシメンカ爲メニ凹面レンスノ眼鏡ヲ用フ

老眼即遠眼者ハ稍々扁平ニ過グルノ眸子ヲ有スルガ爲メニ外點ノ焼點ハ網膜以後ニ結ブニ至ル故ニ先ツ眼前ニ光線ヲ聚集センガ爲メニ凸面レンスノ眼鏡ヲ用フ

(十三) 三角稜ハ光線ヲ屈折スル作用ヲ行ヒ實物ノ屈折線ノ延長ニ位スルノ觀ヲ與フルモノナレバ之ヲ用キテ側睨眼(ヤブニラミ)ヲ妨クモノナリ

(十四) 元來黃色ナル石油ニ光線ヲ通スレバ淺綠色ヲ呈シ、硫酸キナエンノ無色ハ又綠色トナリ、クロヽヒールノ酒精溶液ニ通光スルモ元來ノ綠色ハ變ジテ樺色トナリ且ツ、ウラヲアムガラスハ一層鮮綠色ヲ呈スルノ理如何

太陽ノ光線吾人常ニ七色ノミト思惟スト雖モ其實然ラズ紫色以上ニ尙色彩ヲ有スルモノナリ今水晶製ノ三角稜又ハキナエンヲ抹擦セル紙片ヲ用テ試驗セハ其實ニ然ルヲ認メ得ベシ而シテ問題ニ揭クル諸變色ハ皆此紫以上ノ一色彩ガ其物質間ニ吸收セラルヽノ致ス處ナルニ外ナラザルナリ

三グラムノ水銀其温度百度ナルモノヲ〇度一グラムノ水ニ混シテ其混合物ノ熱九度ナリコレニヨリテ水銀ノ比熱ヲ求メヨ

題意ニヨリテ考フルニ今ェヲ水銀一度上グルノ比熱トシ水ノ一度ヲ上グル熱ヲ一トセバ

$$\frac{3}{100-9}\times 3\times(100-9)=1\times 1\times 9,\quad 273x=9,\quad x=\frac{9}{273}=.033\cdots$$

ノ比熱ニシテ1×1×9ハ〇度ノ水ヲ九度迄上グル熱ナリ而シテ兩者相等シカラザルベカラズ ∴ェ×3×(100−9)＝1×1×9, 273x=9, x=9/273=.033… ノ結果ヲ得ルガ故ニ水銀ノ比熱ハ百分ノ三強ナリトス

(十五) 電氣ハ只ニ物體ノ表面ノミニ存在スト云フ其試法如何

英國通俗講談會ニ於テバラゲー氏ハ十二尺四方程ノ金屬箱内ニ入リテ之ニ電氣ヲ通ゼルニ電氣ハ只ニ其外面ニ存在シバラゲー氏ハ毫モ之ヲ感ゼザリシト云フ

(十六) 今金屬球ニ通電シテ之ヲ覆フニ中空ノ二半球殻ヲ以テセバ電氣ハ皆球殻ニ移リ去ルヲ見更ニ金屬球ヲ檢スルモ毫モ電氣ヲ有セザルヲ認ムルナリ

麻袋ニ電氣ヲ與フレバ電氣ハ皆其表面ニ集リ袋内ニハ毫モ電氣ナキヲ認メ得ベク今又此袋ヲ裏返ニスレバ電氣ハ更ニ其表面ニ轉移スルヲ見ルナリ

ダニエル、ブンセン、及レクランシエ氏ノ電池ヲ說明セヨ

電池ハ主トシテ一ノ陶器筒ト之カ内ニ入ルヘキ細キ素燒筒トヨリ成リ之ニ用フル藥品及材料ニヨリテ其名ヲ異ニスルノミ

ダニエル氏電池ハ陶器内ニハ硫化銅ノ濃溶液ヲ入レ之レニ筒狀ニ卷クノ銅板ヲ浸シ素燒筒内ニハ稀硫酸ヲ入レ之レニ亞鉛竿ヲ漬ク斯ノ如クニシテ銅

ハ負電ヲ發シ亞鉛ハ正電ヲ起スモノナリ

ブンセン氏電池ハ陶器内ニ稀硫酸ヲ入レ素燒筒内ニハ濃硝酸ヲ入レテ之レニ炭素竿ヲ浸ス而シテ此炭素ヨリ正電ヲ發シ稀硫酸ニ浸潤セル亞鉛ヨリハ負電ヲ發スルナリ

レクランシエ氏ノ電池ハ主トシテ呼鈴等ノ如キモノニ用キルモノニシテ陶器内ニ充スニ「サラマニック」ト以テシ之ニ亞鉛ヲ浸シ素燒筒ニハ過酸化マンガン及炭素竿ヲ入ル此電池ハ少シク長キ時ノ間使用スレバ其電力甚ダ弱ニ至ルト雖モマンガンノ分解ニヨリテ次回ノ發電ニ差支ナキニ至ルモノナリ

(十七)

電氣ノ抵抗及之レガ爲メニ生スル熱

水ノ管又ハ筒中ヲ通スルニ當リテ管壁又ハ筒側ト摩擦シ之レガ水流ハ幾分ノ抵抗ヲ受クルモノニシテ電氣モ亦之レト仝ジク他物體流過ノ際幾分ノ抵抗ヲ受ルモノナリ而シテ其物質ニヨリテ抵抗ニ差異アルヿ勿論ニシテ其大要二三ヲ擧グレバ即チ左ノ如シ

銅	一、〇〇	金	一、四〇
洋銀	一〇、一〇	炭素線	二〇三七、〇〇〇
鉄	六、七七	白金	七、三五
水銀	四七、四八		

而シテ此抵抗ハ温度ニヨリテ差異ヲ見ルモノナレ𪜈常ニ線ノ長サト電氣ノ力ニ正比シ線ノ直角切斷面ト電氣ノ強サニ逆比スルモノナリ

(十八)

地球ハ一大磁石ナルヿ証明セヨ

磁氣ヲ與ヘタル針數本ノ中央ヲ細絲ニテ吊リ之ヲ大磁石上ニ垂下スレバ此磁石ノ中央ニ位スル針ハ之ト平行スレ𪜈中央ヲ去ルニ比例シテ之ト角度ヲ作リ磁石ノ兩端ニ位スル針ノ如キハ恰モ之ニ直立スルノ奇觀ヲ呈ス今地上ニ於テコレト同樣ノ實驗ヲ行フニ赤道附近ニ於テハ吊垂磁針ノ水平線ト並行スルヲ見レ𪜈兩極ニ進ムニ從テ磁針ト水平線トノ角度漸次直角ニ近ツクヲ見ルナリ故ニ地球ハ一大磁石ナリト斷定シ得ラルベシ又實驗上ヨリ學者ハ地球南極ノ磁氣ハ磁針北極ノ磁氣ト仝性ニシテ其北極ノ磁氣ハ磁針ノ南極ト仝性ナルヲ知レリ

第一章　化學

(一)

空氣ノ化合物ナラザルヲ証セヨ且ツ混合物ナルニ重キ酸素ハ下位ニアラズ窒素ハ其上ニ位セザルハ如何

(一)空氣中ノ窒素ハ多ク水ニ溶ケ去リ酸素ハ然ラズ是レ化合物ニ見ザル所ノモノナリ

(二)二十三ノ酸素ト七十七ノ窒素ヲ以テ百ノ空氣ヲ組成ス而シテ此比 23/77 ハ他ノ酸窒化合物ニ見ルガ如ク 16/14 ノ整數タル倍數ナラズ

(三)一容積ノ酸素ト四容積ノ窒素ヲ合シテ空氣トナセハ五容積トナリ決シテ他ノ瓦斯化合物ニ見ル如ク二容積トナラズ

以上ノ諸點ヲ以テ考フルニ空氣ハ一モ化合物タルノ性質ヲ具フルヿナク全ク混合物ニ外ナラサルヲ知レリ然ルニ酸素ハ十六ノ原子量ヲ有シ窒素ハ十四ナレバ水上ニ浮ブ油滴ノ如ク相離隔シ零圍氣ノ上部ハ窒素ニシテ下層ハ酸素ナルヘキヤノ疑アルヘシト雖モ氣体ハ一種普通ノ擴張性ヲ有シ如何ナル所ト雖モ排シテ擴散スルヲ以テ茲ニ空氣ハ完全ナル混合物タルヲ得ルナリ

(二)メダルトンノ化合比例則ヲ擧ケ例ヲ引テ之ヲ說明セヨ

法則……兩体若シ一以上ノ比例ヲナシテ結合スルキハ第二第三等ノ化合物ヲ成スノ一定完全ナル倍數ナリ

說明……今窒素ノ酸化物五種ヲ取リテ考フルニ其酸素ト窒素トノ比ハ第一ノ化合物ヨリ漸次完全ナル倍數ヲ以テ進ムヲ見ルナリ

(I) N_2O 亞酸化窒素 28:16 (二)

(II) NO 酸化窒素 28:32

(III) NO_2 過酸窒素 28:48 (三)

(IV) N_2O_3 三酸化窒素 28:64

(V) N_2O_5 五酸化窒素 28:80

(三)硫酸ノ最强キ酸ナリト雖モ其原因果シテ如何

酸類中硫酸ハ殊ニ鹽類ヲ變シテ其酸類ニ復スルノ力アリ今食鹽 Na_2Cl ニ硫酸ヲ加フレハ鹽類ヲ得ヘク智利硝石 Na_2NO_3 ニ働キテ硝酸ヲ得ヘシト雖モ硝酸ハ硫酸ナトリユームニ働クモ硫酸ヲ出スヿ能ハザルガ如キ其一例ナリ

(四)硫化水素ノ金屬ニ働キテ黑色ノ硫化物ヲ成ス數例ヲ擧ケヨ

(一)銀貨ノ凹部黑色ヲ呈シ又ハ銀細工物ノ暈ヲ生ズルハ空中ニ遊離スル硫化水素ノ爲メニ硫化作用ヲ行ヒタルモノナリ

(二)白粉ヲ以テ粧ヘルノ美人時トシテハ温泉ニ沐シテ其面貌黑色ト化スルヿアリ是レ温泉内ニ含ム所ノ硫化水素白粉中ノ鉛分ニ働キタルニ外ナラス

(三)古堂内ノ額面殊ニ油繪等ヲ見ルニ其白色ハ薄キニ至ルヲ見ル是レ亦其鉛分ト硫化水素トノ化合ニ出ツルモノナリ

(五)一体多形ノ元素トハ何ソ例ヲ擧ケテ之ヲ說明セヨ

一体多形ノ元素トハ一元素ノ儘ヲ以テ二又ハ二以上ノ体ヲ有スルヲ云フ例バ酸素ハ元來一分子二ノ原子ヨリ成ルニ電氣等ノ原因ヲ以テ一分子ヲ三原子ヨリ成ルモノ即チヲゾーンニ化シ又硫黄ハ元來黄色ノ脆物ナルニ之ヲ二百度ニ熱シテ半流動體トナシ急ニ水中ニ入ルレバ褐色ナル飴狀ノ奇觀ヲ呈

シ而シテ其成分働作ニ於テ毫モ原形ニ異ナラザル如キモノヲ云フ此他燐ニ黄燐赤燐ノ二形アル炭素ニ金剛石、石墨及無結晶ノ三形アルガ如キ皆之レニ屬スルモノナリ

(六) 金屬元素ト非金屬元素ノ別ヲ問フ

非金屬元素ニ於テハ各自一定セル形狀ヲ有セズ氣體アリ液體アリ固體アリ其色ノ如キモ亦赤黄白紫等アリテ概シテ熱及電氣ノ不導體ナリ又其酸化物ハ酸類ヲ作ルヲ常トス然ルニ非金屬元素ヲ見ルニ水銀ヲ除クノ外ハ常温ニ於テ其形固體ニシテ其色ヲ檢スルモ銅ノ赤色ノ外皆淺青灰色ヨリ(鉛)純白ノ(銀)間ニアリ而シテ此色彩ノ外特ニ金屬光澤ヲ有シ熱及電氣ノ良導體ニシテ其酸化物ハ概シテ鹽基ヲ成シ例ヘバ亞鉛ノ硫酸中ノ水素ニ於ケルガ如ク非金屬元素ニ代リテ鹽類ヲ成スノ性アリ

(七) 玻璃ノ重ナル四種類ヲ說明セヨ

(I) 窓用玻璃……ソジアム、カルシユーム及硅酸鹽類ヨリ成リ堅硬ニシテ透明ナリ

(II) 含鉛玻璃……ポツタシユーム鉛及硅酸鹽類ヨリ成リ軟弱ニシ製造工作ニ便ナリ故ニ一ニ又軟硝子ト稱シ專ラ眼鏡又ハ裝飾用ニ適シテ化學上ノ瓶器ニ適セズ是レ其少熱小剌激ノ爲ニ溶解又ハ變形スルカ故ナリ

(III) 獨逸玻璃即ボヘミヤ硝子……ポツタシユーム、カルシユーム及硅酸鹽類ヨリ成リ其性甚タ堅ク左迄光澤ナク爲ニ裝飾用ニ適セズ其特用トスル處ハ熱ニ屈セズ酸ニ犯サレザルヲ以テ化學上諸器ヲ製作スルニアリ

(IV) 瓶子玻璃……ソジアム、カルシユーム硅酸鹽類及鐵等ヨリ成リ爲ニ綠色ヲ帶ビ且ツ不純物ヲ含ムト雖モ熱又ハ酸ノ爲メニ屈セザルノ性アリ

(八) 鹽素族原素ヲ比較セヨ

化學上ノ類似……天然ニ存在スルヿ、金屬元素ト化合スルヿ及共ニ正立方體ヲ造リ又三物化合スル片左ノ一例ノ如ク一種相等シキ形ヲナス

HCl, HBr, HI; $HClO_3$, $HBrO_3$, HIO_3; NCl_3, NBr_3 NI_3.

物理學上ノ比較……即チ左表ノ如シ

	沃素	臭素	鹽素
形狀	固體……漸次固シ	揮發性ノ液	瓦斯
色	紫色……漸次濃厚ナリ	赤褐色	黄色
溶水性	殆ト溶ケズ……漸次不活潑ナリ	可ナリ溶ク	溶ケ易シ
漂白力	殆ト漂白セズ……全上	但シ時ヲ要ス	漂白シ易シ
原子量	一二七、……漸次重シ	八〇、	三五、五

(九) 酸素ハ世界中多量ニ存スト云フ其所在如何

酸素ハ遊離狀ニ在リテハ空氣中凡ソ五分ノ一ヲナシ、化合物トナリテハ水ノ九分ノ八、地殻重量ノ半ヲ形成シ動植物ノ實體亦是レヨリ成ル以テ其存在ノ多キヲ知ルニ足ルベシ

(十) 硬水トハ何ゾ又之ニ石鹸ヲ加フレバ如何

水中ニ多ク鹽類等ヲ含ムモノヲ硬水ト稱シ之レニ石鹸ヲ加フレバ其中ニ含ム處ノ石灰類石鹸中ノ酸類ト化合シテ一種ノ不溶解性ノ化合物ヲ生ス惡水ニヨリ石鹸ヲ用キテ頭髮ヲ洗フ時等ニ於テモ實驗シ得ベキナリ

(十一) 無機化學ト有機化學

無機化學ハ一切ノ無機物(其有機物ノ體内ニアル者ヲモ包容ス)ヲ研究スルノ學科ニシテ有機化學ハ有生物特有ノ諸物ニシテ之ヲ去リテハ決シテ單獨無機的ニ求ムベカラザルモノヲ取扱フ學問ナリ而シテ有機物ハ肉、乳、脂、油、木綿、砂糖又ハ醬油等ノ如ク皆炭素化合物多ク爲ニ有機化學ヲ稱シテ一名炭素化合體化學ト云フ然レモ從來只ニ有機體ヨリノミ得ラルベシト思考シ之ヲ研究スルヲ有機化學ニ屬セシモノニシテ往々無機的ニ人工上元素ノ配合ヨリ之ヲ得ベキヲ考出シ爲ニ其研究轉ジテ無機化學ニ屬セルモノアリテ有機化學ノ範圍大ニ侵害セラレタリ故ニ爾後漸ク學術ノ進ムニ從テ化學上此二大區劃ノ別ハ益々不明ヲ致サンノミ

(二) 木炭ト石炭トノ區別ヲ問フ

木炭ハ人工上稍々急激ノ變化ヲ植物殊ニ樹木ニ施シテ製シ石炭ハ徐々天然ノ變化ヲ施シテ生ジタルモノナリ故ニ石炭ハ木炭ニ比シテ未タ完カラザル所アリテ炭素ノ外尚ホ水素酸素窒素等ヲ含有スルモノナリ

(十三) 陶器又ハ玻璃ヲ着色スルノ用料ヲ問フ

陶器ニ青藍色ヲ附スルハコバルトノ硅酸化合物即チ「ゴス」ヲ用ユ又玻璃製造ノ際之ニ鐵ヲ加フレバ綠色トナリ銅ノ酸化物ヲ加フレバ青色又ハ赤紅トナリ黑色滿俺ヲ加フレバ紫紺色トナルモノトス

(十四) 古屋舊家ノ下多ク硝石ヲ有スト云フ之ヲ說明セヨ

古屋舊家ノ下ニ多ク動植物ノ分子來集シ自然積蓄スルモノニシテ其分解ヨリテ一旦硝酸ヲ作リ更ニ土中ノ「ポッターシユーム」ト化合シテ硝石ヲ成スモノナリ

(十五) 三酸化砒素ヲ說明セヨ As_2O_3

三酸化砒素ハ亞砒酸又ハ白砒石ト稱シ砒素又ハ其化合物ヲ空中ニ熱スルニアリ白砒石其色白キ粉末ニシテ水ニ溶クルヿ極メテ少量ナリ又臭ナク殆ト無味ノ如シ而シテ一種偉大ノ毒物ナリ其偉大ナルノ點ハ他ノ强キ毒物ニ反シ多少ノ臭味ヲモ有セザルニアリ故

ニ誤謬上或ハ計謀上之ニ害セラレタルモノ實ニ少ナカラストス斯クノ如キノ毒性ヲ應用シテ鳥獸ノ剝製ニ供シ殺虫藥ニ用ヒ醫療殊ニ皮膚病治療上ニ多功アリ又之ヲ用キテ美術上ノ諸用殊ニ繪具製造ノ元料トナス而シテ我國那須野原ノ殺生石モ亦大ナル白砒石ニ外ナラザリシト云フ

(十六) 鏡緣又ハ額緣ニ用キル擬金ハ何ゾ SnS_2

擬金(モサイツク金即SnS_2)錫ト硫黃ノ化合物ナリ

(十七) 朱墨ノ成分及產地ヲ問フ

朱墨ハ水銀ト硫黃トノ化合物(SHg)ニシテ支那此製造ニ名アリ

第二編　理化學補遺

第一章　物理學補遺

(一) 物體ノ導熱性ヲ詳記セヨ

物體ハ凡テ皆熱ニ逢フテ膨脹スルノミナラズ又之ヲ他ニ傳流スルノ性アリ然レモ此性ノ銳キモノト鈍キモノアリ吾人ハ前者ヲ即熱ノ良導體ト名ツケ金石ノ類之ニ屬ス又後者ヲ稱シテ不導體ト云ヒ水氣體地殼等之ニ屬ス

(二) 光ノ強度ハ光體ノ距離ト光路ト受面ノ間角ニ關スト云フ其法則ヲ說明セヨ

光ノ強度ハ光體ヨリノ距離ノ二乘ニ逆比スルモノニシテ又其光路ニ之ヲ遮ルノ支障有無ニ關シ又大ニ其強度ヲ減スルモノトス又光線若シ受面ニ垂直ヲナシテ下ルキハ來射反射ノ二線合同シ大ニ光ノ強度ヲ增スノ觀ヲ呈スレモ若シ直角ニ下ラザレバ反射線ハ來射線ト異ナルノ方向ニ散去スルモノナリ

(三) 溯水ノ上面ヨリ氷結スルノ理如何

水ハ攝氏四度ノ溫ヲ有スルモノ最モ緻密ナル體質ヲ有シ二度又ハ三度等ノ水ハ之レニ比シテ粗鬆ナルノミナラズ從テ輕シ故ニ氷點即チ〇度ニ近キノ

水ハ湖面ニ浮ビ四度ノ水ハ湖底ニアリ是レ湖ノ上面ヨリ氷結スルノ理ナリトス

(四) 鋼鐵針ニ磁力ヲ賦與スルノ方法ヲ說ケ

鋼鐵針ノ一端ヲ磁石ノ一部ト摩擦シ又ハ鐵針ヲ絕緣シテ有電ノ鍛鐵棍ニ卷キ或ハ鐵針ニ直接ナル電氣ヲ通スルモ皆之レニ永久磁力ヲ與フルヲ得ルナリ

(五) 水ハ華氏寒暖計何度ニ於テ最大ノ比重ヲ有スルヤ及ヒ其結氷點沸騰點ハ何度ナリヤ

水ノ沸騰點ハ華氏二百十二度ニシテ結氷點ハ卅二度ナリ而シテ最大ノ比重ヲ有スルハ實ニ三十九度十二分ナリトス

(六) 堅體ノ速度及ヒ距離ニ關スル法則ヲ記スベシ

(一) 眞空ニ在テハ諸體ノ齊降遲速ノ差ナシ

(二) 落體ノ過路ハ降落時間ノ二方數ニ比例ス

(三) 落體ノ得速ハ落降時間ニ比例ス

(七) 雷及ヒ電ニ關スル學理如何

雲際ニ雷氣ヲ有シ正負ノ兩電氣若シ空中ニ相觸ルヽ片ハ忽チ合一シテ一種ノ激聲ト共ニ火炎ヲ放ツ之ヲ電ト云フ又仝時ニ四圍ノ空氣ヲ温メ他處ノ空氣其膨脹上騰セルノ空跡ヲ補ハンガ爲ニ來リ會シ相衝突シテ激聲ヲ諸發ス方ノ雲ニ轉反シテ轉々號聲ヲナス之ヲ雷ト云フ

(八) 白光電氣燈トハ何者ゾ

二ノ炭素棍ヲ通ジテ相會スル正負兩電氣ノ生スル光ヲ用フルノ燈火之ヲ白光燈氣燈ト云フ二棍ハ各端ニ少シノ間隙ヲ有スルモノニシテ今電氣ノ通ルニ於テ元來電氣傳導性ノ鈍キ炭素ノ抗抵ヲ遂テ進ミ(炭素ハ電流ニ抵抗スルヿ銅ノ二千三十七倍ナリ)炭素ノ分子爲ニ激動ヲ生ジ棍端激熱セラレテ遂ニ炎火ノ白色タルモノヲ燦發スルナリ

(九) 障子ヨリ一間半距タル所ニ釣リ「ランプ」アリ而シテ其中間ニ於テ「ランプ」ヨリ三尺距タル所ニ直徑五寸ノ球ヲ懸垂セリ、障子ニ投スル球ノ影ノ直徑ヲ問フ

(球トランプノ距離):2.5(球ノ半徑)=9(障子トランプノ距離):x

x=3.75 ∴ 影ノ直徑=2x=7.5

(十) 二一五六「センチメートル」ノ銅線ヲ空中ニテ量ルニ一四〇瓦アリト云フ此銅線ノ容積及ヒ切斷面積ヲ問フ

(158−140)×1 +2156=切斷面積=奇絲〇六九ミリメートル強

(158−140)=15グラム 銅線ノ容積=15×1=十五立方センチメートル

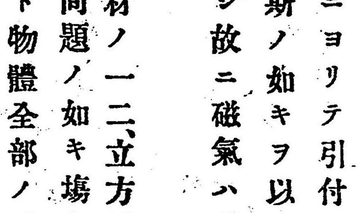
(十一) 音色ヲ說明ス可シ

同強同大ノ數音ト雖モ(例バ琴ト三味線ノ音ノ如シ)之レヲ聞クトキハ皆相異ナルノ感ヲ與フルモノニシテ是レ即チ音色ナリ蓋シ吾人ノ耳タル常ニ複合數音ヨリ成ル■ノ一音ヲ分解シ得ルノ特性ヲ具フルガ故ニ同大同強ノ音ト雖モ之ヲ原ノ數音ニ別チ爲ニ相異ナル音色アルヲ知ルニ至ルモノトス

(十二) 電氣ノ應感及ビ傳導ヲ說明スベシ

有電ノ物質ヲ一ノ絕緣體ニ近クレバ其物體ハ爲ニ發電スルヲ見ルモノニシテ近ツケラレタル物質ニ對スル部分ニハコレト反對ノ電氣ヲ集メ他端ニハコレ同氣相拒ミ異氣相引クノ原則ニ從フニシ之ヲ電氣ノ感應ト云フ又物體ノ電氣ヲ受ケテヨク自體ニ普及セザルモノヲ不良導體ト稱シ(ゴム、絹、硝子、空氣、蠟、硫黃ノ類)之ニ反シテ能ク普傳スルモノヲ良導體(水、金屬、炭、酸類動物等)ト云フ

(十三) 磁氣ハ磁石ノ兩端ニノミ現ハル、所以ヲ說明ス可シ



今磁石ノ分子ヲシテ上圖ニ示ス處ノ五個ナリトシ鐵片ヲ「イ」ノ分子ノ左端ニ近ツクレバ此鐵ハ「イ」ヨリ「ホ」マデノ分ニ排斥及ビ吸引セラルベシ然レトモ其位置北極ニ近キヲ以テ北極性ハ南極ノ排斥力ニ克チ鐵片上端ニ南極ヲ生セシメ爲ニ鐵片ヲ附着セシムルニ至ル又此鐵片ヲ更ニ「ロ」ノ左端ニ近クレバ「イ」ト「ロ」トノ吸引及排斥スル力ハ正ニ平均消去シテ「ハ」ヨリ「ホ」マデノ力ニヨリテ引付セラルヽヨリ大ニ弱シ斯ノ如キヲ以テ「ハ」ノ中點ニ鐵片ヲ近ツクレバ更ニ磁氣ノ感セザルヲ見ルベシ故ニ磁氣ハ磁石ノ兩端ヨリ漸次弱ヨリ中點ニ至レバ其力〇ナリ

(十四) 九ノ比重ヲ有スル木材ノ一二、立方尺ノ爲メニ排除サレタル水ノ容積如何

比重ノ法則ニヨリ問題ノ如キ塲合ニ於テハ沒入シタル部分ノ爲メニ排却セラレタル水ノ重サト物體全部ノ重サト相等シキモノナリ故ニ答數下ノ如シ

12×.9=10.8　十立方尺奇零八

(十五) 一九三ノ比重ヲ有スル金一立方センチメートルノ重サヲ有スルカ

水中ニ於テハ19.3−1=十八グラム奇零七

水銀中ニ於テハ19.3−13.6=五グラム奇零三

(十六) 固體アリ水中ニ之ヲ量ルニ二五三瓦アリ又空中ニ量ルニ三五七瓦アリト云ヲ此固體ノ容積幾何

(357−253)×1=百〇四立方センチメートル.

(十七) 檢溫器ノ氷點及沸點ハ如何シテ定ムヘキカ攝氏零已下四十度ハ華氏幾何ニ當

ルヤ

寒暖計ヲ取リ融解シツヽアルノ氷ヲ以テ之ヲ圍ミ水銀下リテ一定ノ位置ニ至テハ其點ヲ氷點トシ又之ヲ沸騰水ヨリ發生スルノ蒸氣中ニ放置シ水銀上リラ一定ノ處ニ定マルヤハ之レヲ沸點トナス

攝氏零以下四十度ハ華氏ノ亦零以下四十度ナリ 100=(312−32)=40:x, x−32=x

(十八) 墜體ノ第七秒間ニ經過スル距離ハ幾何ナルヤ

墜體ノ第七秒ニ於テ經過スル距離ハ第一秒時ノ四十九倍ナリ

(十九) 起電盤ニ於テ電氣ノ發スル所以ヲ述ベヨ

猫狐ノ皮ヲ以テ樹脂面ヲ打擊摩擦スルヤハ金屬板ノ電氣ハ樹脂上電氣ノ感發ニ脂面ニ當テ指頭ヲ此板上ニ觸ルヽヤ地中ニ入リ茲ニ陽電氣ノミヲ金屬板ノヨリテ生ジ陰性電氣ハ指手ヲ通シテ地中ニ入リ茲ニ陽電氣ノミヲ金屬板ノ裏面ニ存シヨク脂上ノ電氣ノ相引キヲ永久ニ存在セシムルヲ得ルナリ

(廿) 磁石ノ方位角及傾斜角ヲ說明スベシ

磁石ノ取ルベキ方位ハ南極ト北極トヲ示スニアリ然レヒ赤道ヲ去ルニ從テ漸ク此方位ノ幾多ノ角ヲ作ル傾斜偏倚ヲナシ南地ハ主トシテ東ニ北地ハ重ニ西ニ傾斜角ヲ作リ極地ニ至テ最モ甚シトナス然レヒ此傾斜タル土地ヲ回フスルモ時代ノ如何ニヨリ變化スルヿ亦少ナカラズ而シ我日本ハ亦西倚ノ地ナリ

(廿一) 甲乙二箇ノ唧子(ピストン)ヲ具フル水壓機アリ甲ノ面積ハ乙ノ面積ノ九倍ナリトス今乙ヲ下壓スルニ二十七磅ノ力ヲ以テスレハ甲ノ上昇スル力幾何ナルヤ又問フ甲乙ノ昇降スル速度ノ比如何

甲ノ上昇力ハ二十七磅ノ九倍即二百四十三磅ニシテ甲乙昇降スル速度ノ比ハ一ナリトス

(廿二) 物ヲ水中ニ於テ秤ルトキハ幾何ノ重量ヲ減スヘキモノナルヤ鐵片ノ水底ニ沈ミ木片ノ水面ニ浮フノ理如何

物ヲ水中ニテ秤ルヒハ其物ノ容積丈ケノ水ノ重量ヲ減スルモノナリ

鐵片ノ水底ニ沈ムハ其水ニ比シテ重キガ(凡七八倍)爲メニシテ其重大ノ量ヨク水ノ上壓ニ抗シ遂ニ其下底ニ沈ムニ至ル

木片ノ水上ニ浮ブハ是レ其水ヨリ輕キカ爲メニシテ水ノ上壓ニ抗スル能ハズ以テ浮揚ノ現象ヲ呈スルヲ見ルナリ

(廿三) 一秒時間ニ一千尺ノ速度ヲ有スル彈丸松板八枚ヲ貫クモノトスレハ一秒時間ニ二千五百尺ノ速度ヲ有スル彈丸ハ松板幾何枚ヲ貫キ得ヘキヤ

1000:8=2500:x, x=20 答二十枚

(廿四) 物ノ比熱トハ何ソ之ヲ說明セヨ

物ノ比熱トハ其物體ノ熱ヲ一度ダケ增シ昇ラシムルニ要スル熱度ヲ全量ノ水ノ要スル熱ニ比較セルノ比ヲ云フナリ「プラチナ」ノ如キハ其比熱ノ度恒ニ同等ナレモ炭素ノ如キハ熱度ノ增スニ從テ比熱漸ク減スルモノナリ又水銀ハ凡百度ニ至ルマデノ比熱ハ概ネ.033 强ナリ又瓦斯體ハ通常其何タルヲ問ハス同量ノ比熱ハ一定ナルモノトス

(廿五) 水ノ潛熱七九水蒸氣ノ潛熱五三七トハ如何ナル意味カ之ヲ說明セヨ

氷化シテ水トナルガ如キ以テ見ルベシ)又水ノ化シテ水蒸氣トナルヤ其五倍三七ノ水ヲ百度ニスル熱ヲ得ルヲ待ツテ始テ行フモノニシテ即チ水蒸氣ノ潛熱ハ五三七ナリト云フ所以ナリ而シテ又水ノ氷トナリ水蒸氣ノ水トナルニ當テハ既ニ奪ヒタルト同等ノ熱ヲ放散スルモノナリ

(廿六) 空氣ノ音ヲ傳逆スル方法ヲ詳記セヨ

今眞空ノ內ニ音ヲ發セシムルモ吾人其音甚タ微弱ナルヲ覺ユ故ニ音ハ空氣ナル濃厚氣體ヲ通シテ吾人ニ達スルヲ得ルモノナリ始メ音ノ空氣ニ傳ハルヤ波動ノ原則ニ從テ進ミ濃淡兩部互ニ順列シテ遂ニ耳朶ニ觸ルヽニ至ルト即チ遠寺ノ鐘聲ハ常ニ一濃一淡相互ニ人ニ達スルヲ見テ其正ニ然ルヲ知ラン此濃淡ノ生スル所以ハ初メ空氣ノ鐘邊ニ接近スルモノ一震動ヲ受ケ之ヲ附近ニ傳ヘ是ヨリ更ニ又他ニ傳播シ數多ノ震動相累加スルニ至テ震動ノ重累スル處ハ濃厚トナリ粗鬆ナル處ハ淡薄トナルニヨリシモノナリトス

(廿七) 人々湯ニ浴スルヤ其上層ノ殊ニ温カニシテ下層ノ割合ニ温カナラサルヲ感スル其理如何

天下ノ物一トシテ熱ニ逢ヒ膨脹セサルモノナシ其既ニ膨脹シタルモノト未タ膨脹セザルモノトヲ取リ來テ其同量ヲ比較セバ熱ヲ受ケタルモノハ輕キヿ明ナリ今湯槽內ニアル水ハ漸次熱ヲ受クルニ從ヒ熱ヲ受ケタルノ分子ハ上昇シテ冷部爲ニ下降スルモノナリ是レ湯ノ上層ハ熱スルモ下層斯ノ如ク温ナラザルノ理ナリトス

第二章　化學補遺

(一) 窒、燐、砒三素ノ製法ヲ詳記シ其化學上性質相似タルヿヲ說明セヨ

窒素ヲ得ルニハ一定量ノ空氣中ニ燐ヲ燃スニアリ然ルトキハ空中ノ酸素ハ去リ只窒素ノミヲ存スヘシ燐ヲ得ルニハ先ツ動物ノ骨ヲ燒キテ骨灰トナシ之

ヲ稀硫酸ニ入レテ溶解セシメ熱シテ水分ヲ去リ木炭末ト共ニ「レトルト」ニ入レテ熱スルニアリ又砒素ヲ得ルニハ先ッ砒素化合物ヲ(重ニ金屬元素ト化合ス)空中ニ燃シテ酸化物トナシ之ヲ木炭末ト熱スレハ可ナリ

以上三元素ヲ窒素族ト稱シ其類スル所ハ主トシテ化合物ノ同等ナルニアリ

酸素ト結ビテハ三酸化窒素 N_2O_3 無水亞燐酸 P_2O_3 白砒 As_2O_3 又ハ五酸化窒素 N_2O_5 五酸化燐 P_2O_5 五酸化白砒 As_2O_5 ヲ生スルモノニシテ此外水素ト結合スルノ力ニ於テモ亦大ニ類スル處アリトス

(二) 銅、鐵、錫、亞鉛ノ主要ナル鑛ヲ列擧セヨ

銅ハ硫化物トナリテ存在スルヿ多ク且ッ硫銅鐵(コッパーパイライツ)孔雀石赤銅鑛トナリテ存シ或ハ硫化物ノ形ヲ有ス

鐵鑛トナリテ存ス鐵ハ重ニ酸化鐵鑛(亞鉛ブレンデ)トナリテ存ス

ルヿアリ而シテ亞鉛ハ亞鉛硫化物

(三) 酸素、水素、窒素ノ製法及理學的性質ト化學的性質トヲ記セ

酸素水素ヲ併セ得ル最簡ナル法ハ電氣ヲ水ニ通ズルニアリ(窒素ノ製法ハ(一)ニアレバ畧ス)

酸素水素窒素ハ共ニ無色透明無臭無味ノ瓦斯ニシテ其原子量ハ夫々、十六、一、及十四ナリ又酸素ハ能ク他物ヲ酸化燃燒セシムルノ力ヲ有シ水素ハ少シク熱スレハ酸素ヨリ容易ニ放出シ來ルヲ見ルヘシ

(四) 硝酸ノ製法如何及ヒ硝酸二十一「ガラム」ヲ製シ得ルニハ其主要ナル藥品ノ量各幾何

硝石又ハ智利硝石ニ硫酸ヲ加フレバ硝酸ヲ得ベシ其式下ノ如シ

$$\left.\begin{matrix}KNO_3\\NaNO_3\end{matrix}\right\}+H_2SO_4=HNO_3+\left\{\begin{matrix}KHSO_4\\NaHSO_4\end{matrix}\right.$$

又ハ(智利硝石 二十八グラム三分ノ一 / 硫酸 三十二グラム三分ノ二)

所要ノ藥品(硝石 三十三グラム三分ノ二 / 硫酸 三十二グラム三分ノ二)

(五) 酸素ヲ製スルニ用ユル最モ普通ノ方法ヲ記シ製法中ニ起ル變化ヲ說明スヘシ

酸素ヲ製スルニ普通ノ方法ハ鹽素酸加里ヲ「レトルト」内ニ熱スルニアリ然ルヿハ鹽素酸ハ容易ニ酸素ヲ放出シ來ルヲ見ルヘシ

(六) 酸素並窒素ノ外ニ空氣中ニ存スル瓦斯ハ何々ナルヤ、其起ル原因ヲ說明スベシ

水蒸氣一万分ノ八十四(地球表面上ノ蒸發ニヨル)及炭素瓦斯一万分ノ四(燃燒及動物ノ呼吸ニヨル)ヲ含ミ此他極小量ノ亞硝酸安母尼亞及硫化水素(何レモ動物植物ノ腐敗等ヨリ生ズ)ヲ含ム

(七) 次ノ場合ニハ如何ナル化學上ノ變化ヲ生スルヤ但化學方程式ヲモ記スヘシ一

鹽酸ヲ大理石ニ注加スル片、二硫酸ヲ亞鉛ニ注加スルトキ

(一)鹽類ヲ大理石ニ加フル片ハ沸々聲ト泡ヲ發シテ炭酸瓦斯ヲ放ツ其式左ノ如シ

$$CaCO_3+2HCl=CaCl_2+H_2O+CO_2$$

又硫酸ヲ注グモ炭酸ヲ得ヘク即左式ノ如シ

$$CaCO_3+H_2SO_4=CaSO_4+CO_2+H_2O$$

(二)硫酸ヲ亞鉛ニ注加シタル片ハ鼓其溶液ヲ蒸發スレバ七分子ノ水ヲフクム皓礬即硫酸亞鉛ヲ生ズ

(八)弗化水素酸ノ製法及ビ性質ヲ問フ

弗化カルシユームヲ熱スルニ硫酸ヲ以テセバ即弗化水素ヲ得ベシ即チ下ノ如シトス $CaF_2+H_2SO_4=CaSO_4+2HF$. 此弗化水素ハ常温ニ於テ無色ノ瓦斯ニシテヨク水ニ溶ケ甚タシキ酸性ヲ有シ殊ニ其特質トシテ玻璃器ヲ犯スモノナリ故ニ之ヲ應用シテ寒暖計等ノ度盛ニ用ヒ又ハ硝子ノ紋書ヲ表出スルノ用ニ供ス面シテ之ヲ蓄フルハ白金、鉛又ハゴム製ノ瓶ニアラザルベカラズ

(九)鹽素ノ製法及ビ二酸化硫黄ノ褪色作用ニアラズシテ鹽素先ツ水ニ働キ鹽素及ビ二酸化硫黄ノ褪色ハ鹽素ト色素トノ直接ナル作用ヲ對照スベシテ其内ノ水素ト結ビテ鹽酸ヲ作リ發生期ノ酸素ヲ以テ色素ヲ酸化スルニアリ然ルニ二酸化硫黄ノ褪色作用ハ全ク間接ナリト雖モ一旦水ト結テ亞硫酸 H_2SO_3ヲ作リ更ニ又水ト働キテ硫酸ヲ成シ水中ノ水素ヲ遊離シ其發生機ノ強力ヲ以テ色素中ヨリ酸素ヲ脫奪シテ一時褪色ヲ見ルモノナリ而シテ前者ハ其作用急激ナレモ後法ハ稍緩徐ニシテ絹布毛布又ハ麥藁等ニモ行ヒ得ベシトス

(十)十立方メートルノ亞硫酸瓦斯ヲ製セントスルニハ幾何ノ硫黄ヲ要スルヤ

甲法ノ硫黄五立方メートル（水ノ五立方メートルハ五千キログラム ニテ硫黄ハ水ノ凡九分ノ三十二倍ナリ 故ニ之ヲ五千キログラムニ乘ズベシ）

甲 $S_2+2O_2=2SO_2$

乙 $4MNO_2+S_2=4MNO+2SO_2$ 乙法ノ硫黄全上

答一万七千七百七十七キログラム九分ノ七

(十一)定温及定壓ニ於テ十立方メートルノ鹽素ヲ製セントスルニハ幾何ノ食鹽及硫酸ヲ要スルヤ

(十二)炭素ノ三形ヲ擧テ各種ノ性質ヲ述ベヨ

(一)金剛石……一種ノ結晶ヲ有シ多クハ無色ニシテ適切ニ切磋琢磨スレバ非常ノ光澤ヲ發シ萬物中至硬ニシテ稀少ナルノ點ヨリ大ニ貴重セラル而シテ電光ニヨリテ初メテ酸化セシムルヲ得ベシ

(二)石墨即墨鉛……塊狀又ハ結晶ヲ成シ色ハ鉛ニ似テ黒キ光澤ヲ有シ且ツ不透明ナリ之ニ觸ルレバ人ヲシテ油ニ觸レタルヤノ感アラシム而シテ高熱ニヨリ酸化スルモノナリ

(三)無結晶炭素……只人造上ニ之ヲ得ベキモノニシテ木炭ハ其最モ純粹ナルモノナリ凡テ之ヲ得ルニハ炭素化合物ヲ蒸燒ニスルニアリテ石炭ノコークノ如キハ其不純ナルモノニ屬ス而シテ一般少熱ヲ以テ容易ニ酸化セシムルヿヲ得ベシ

(十三)物質ノ不滅ナルヿヲ證明スヘキ試驗法ヲ示セ

今試驗ノ一例トシテ酸素ト水素トヲ用キシニ玆ニ二容積ノ酸素ト一容積ノ水素トヲ取リ來リ其混合物ニ點火スレバ爆裂シテ高熱ヲ發シ何レヘカ飛散スルノ觀ヲ呈スト雖モ此二瓦斯ハ小量ノ水ト化セルヲ見ル又他ノ一例トシテ木炭ヲ取ラン盛火上ノ炭ハ漸次消耗シテ遂ニ其影ヲ止メザルヲ見レモ其實炭酸瓦斯トナリテ空中ヲ滿タシ小部ハ灰トナリテ尙爐上ニ存ス以上ノ如キヲ以テ物質ハ決シテ消滅スルヿナク只ニ變形ヲ行フニ過キザルノミ

(十四)化合及ヒ分解トハ如何ナル變化ヲ謂フカ二三ノ例ヲ擧ケテ之ヲ說明スヘシ

今茲ニ鐵ト硫黄ノ兩粉末アリ而シテ其混合物ハ磁石又ハ水ニ投スル等ノ作用ニヨリ之ヲ二者ニ別チ得ベシト雖モ之レニ强熱ヲ與フル片ハ一種ノ新成生物ヲ生シ甚ダ脆クシテ毫モ磁石ニ感セズ其色亦褐色ナルモノヲ得ベシ斯クノ如ク二又ハ二以上ノ物質ヲ混化シテ一種異質異性ノ新物ヲ生ズル作用ヲ化合ト云フ

今水ニ電氣ノ兩極ヲ通スルニ水分子漸ク分レテ酸素及水素ノ二瓦斯トナルヲ見ル斯クノ如ク一物ヲ別チテ全ク異質異性ノ二又ハ二以上ノ物ニ別ツヲ分解ト云フナリ

(十五)左ニ記スル化學式ノ意義ヲ明解セヨ　H_2O, NaCl, KNO_3, H_2SO_4

H_2O　ハ二容積ノ水素ト一容積ノ酸素ト化合シタルモノ即水ノ一分子ヲ示スナリ

NaCl　ハ一ノソジアムト鹽素ノ一容積ト化合シタル結果鹽化ソジアム即食鹽ノ一分子ヲ示スナリ

KNO_3　ハ一ノポッタシユーム一ノ窒素及三ノ酸素相結ビテ生シタル硝酸ポッタシユーム即硝石ノ一分子ヲ示スナリ

H_2SO_4　ハ二ノ水素ト一ノ硫黄ト四ノ酸素トノ化合物即硫酸ヲ示スモノトス

(十六)一瓶ニ滿テル無色ノ瓦斯アリ其酸素ナルカ水素ナルカ將炭酸瓦斯ナルカヲ驗定センニハ如何ナル法ヲ以テスルヤ

若シ燐寸ノ餘燼ヲ投入スルニ內ニ於テ激シク燃燒ヲ起セバ是レ酸素ナリ又其瓶口ヲ取リ之ニ點火シテ青色ノ炎ヲ放テ燃ユルヲ見レバ是レ水素ナリ又燃燒ノ燐寸ヲ入ルヽニ瓦斯自ラモ燃エズ燐寸モ亦忽チニ消ユレバ是レ即チ窒素ナリ

(十七) 石炭瓦斯ハ如何ニシテ製スルヤ又此瓦斯ヲ燃セハ如何ナル物體ヲ生スルヤ

石炭瓦斯ヲ製スルニハ石炭ヲ破壞蒸溜即蒸燒ニスルニ在リ之ヲ行フノ裝置ハ大釜又ハ之ヲ小ニシテハ素燒ノ土瓶等ニ石灰ヲ滿タシ之ヲ密閉シテ熱ヲ加フルニアリ而シテ其內ニ生ズル瓦斯ハ即石炭瓦斯ナリトス今之ヲ燃スニ元來石炭ハ六十乃至九十(百分比例)ノ炭素ヲ含ムヲ以テ其成生物ハ主トシテ炭素瓦斯ナリトス

(十八) 鑄鐵、鍛鐵及ヒ鋼鐵ノ組成ニ於ケル差異及ヒ其主要ナル性質ヲ問フ

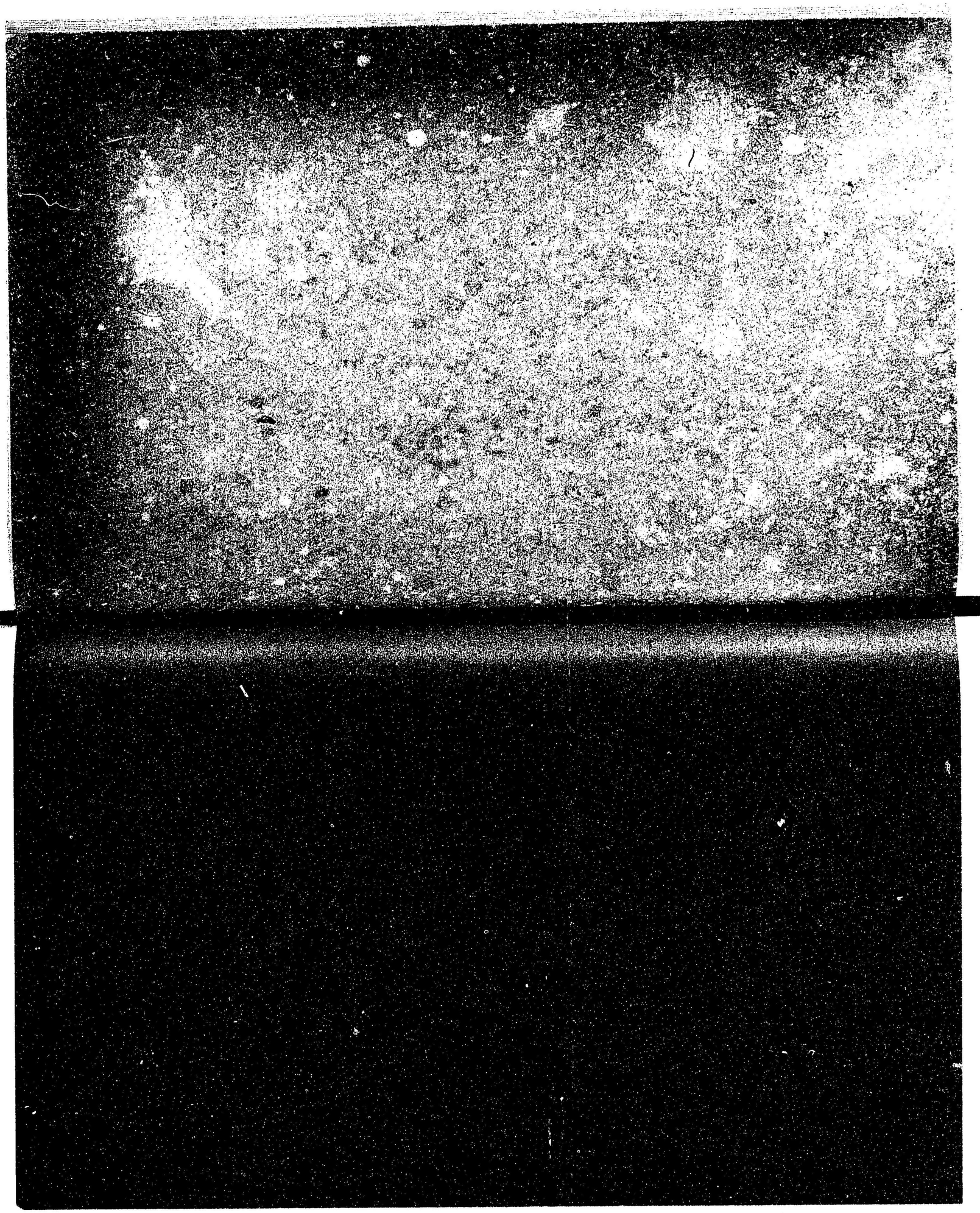
鑄鐵ハ內ニ炭素ヲ含ムヿ多ク甚タ脆クシテ百分二乃至六ノ炭素外尙ホ燐硅素硫黃砒素等ノ化合物ヲ含ム是レ製造上自然ニ混スルモノナリトス而シテ此鐵ノ用タル釜鍋暖爐等ヲ作ルニアリ

鍛鐵ハ鑄鐵中ノ硫黃燐及炭素等ノ一部ヲ去リタルモノニシテ多ハ百分ノ五以下ノ炭素ヲ有シ性質軟柔ニシテ鍛フルヲ得ベシ而シテ其開劈面ハ鑄鐵ノ顆粒狀ナルニ反シテ纖維狀ナリ

鋼鐵ハ以上二鐵ノ中間ニアリ少シク脆キモ其堅硬ニシテ難用ニ堪ヘ百分ノ五乃至二ノ炭素ヲ含ム

(十九) 油、木等ノ如キ物體ノ燃ユルコトヽ鐵片ノ鏽(サビ)ルコトヽニ就キ類似及差異ノ點ヲ記スヘシ

油及木ノ燃燒スルハ酸素ト結合スル作用ニシテ稍ヤ急激ナルノ現象ナリ然ルニ鐵ノ鏽ルハ鐵ト酸素ト徐々ニ化合スル作用ナリ故ニ此現象ノ二ヲ取リテ比較スルニ其類似ノ點ハ共ニ酸化作用ナルニアリ其異ナルノ點ハ急激ト緩徐トノ二點ニアルモノトス



第一編 博物學ノ總記

第一章 博物學ノ定義

(一)有機物ト無機物トニ於ケル生長上ノ異點ヲ問フ

有機物ノ生長ハ組織間ニ新細胞ヲ塡充スルノ方法ヲ以テ行フト雖モ無機物ノ生長ニ至テハ只ヽ外部ニ附着シテ其容積ヲ增大スルニ止ルナリ

(二)生物ト無生物トノ異ナル要點ヲ列擧セヨ

(一)生物ハ他ノ物質ヲ體内ニ入レ之ヲ化作用ニヨリテ己レノ體質トナシ以テ成長ヲ行ヘドモ無生物ハ自己ト全質ノモノヲ其外部ニ附着シテ長生スルノミ

(二)無生物ノ各部ハ皆同一ノ實質ヨリ成リ生物ハ各部相異ナルノ物質ヨリ成ル

(三)生物ハ自ラ運動變化ヲナセドモ無生物ニハ此作用ナシ

(四)生物ハ生殖作用ヲナシテ其種類ヲ繁殖スレドモ無生物ニハ此作用ナシ

(五)生物ハ生殖作用ヲナシテ之ヲ分析シ盡ク無生物

(三) 金石トハ何ゾ

天然ノ無機物ニシテ我地殻ヲ成ス物質ヲ總稱シテ金石ト云フ故ニ學理上ヨリ考フレバ兩極地ノ地盤ヲ成ス氷塊ノ如キモ亦金石ノ一部タルベキナリ

(四) 金石ニ就テノ性質

一般金石ハ二性質ヲ具フ一ヲ物理的性質ト稱シ外貌、形狀、組織、色澤等凡ソ物理上ニ觀察シ得ベキモノ之ニ屬シ一ヲ化學的性質ト稱シ物體ノ熔度、溶解、成分等凡テ化學上ニ調査スベキモノ之ニ屬ス

(五) 金石ノ形狀

金石ノ形狀ハ其數多シト雖モ大別スルヿ左ノ如シ

一、結晶體　幾何學上ノ規則ニ從テ定形ヲ成シ四面各平面ヲ以テ圍マレタルモノ（二面ノ交點ヲ稜ト云ヒ三面以上ノ會點ヲ隅角ト云フ）

二、晶塊體　結晶ノ內部更ニ結晶結織ヲ成スモノ

三、凝結體　特異ノ形狀ニヨリ自然ニ相凝集スルモノ

四、無定形體　一種ノ定形ヲ有セザル金石

(六) 金石ノ軟硬ヲ檢スルノ標準及便試法ヲ擧グヨ

今左ニ之ヲ擧グベシ（軟ヨリ硬ニ進ムノ排列ニシテ括弧內ニアルモノヲ便試法トス）

一度　滑石（爪ニテ容易ニ掻傷シ得ルモノ）

二度　石膏及ヒ岩鹽（爪ニテ掻傷シ得ルモ銅ヲ掻傷シ能ハザルモノ）

三度　方解石（銅ヲ掻傷シ又ハ銅ニ掻傷セラルヽモノ）

四度　螢石（銅ニ掻傷セラレズト雖モ硝子ヲ掻傷シ得サルモノ）

五度　燐酸石灰（硝子ハ稍之ヲ掻傷シ小刀ヲ以テスレバ容易ニ掻傷シ得ルモノ）

六度　長石（易ク硝子ヲ掻傷シ又鋭利ノ小刀ヲ以テスレバ少シク掻傷シ得ルモノ）

七度　石英（小刀ヲ以テ掻傷スベカラズ鑌ヲ以テ容易ニ掻傷シ得ルモノ）

八度　黃玉石（鑌ニ代フルニ石英ヲ摩スレバ容易ニ掻傷スベキモノヽ）

九度　碧玉石（黃玉石ヲ掻傷シ得ルモノ）

十度　金剛石（碧玉石ヲ以テ掻傷シ得ルモノ）

(七) 珊瑚珠トハ何ゾ

珊瑚珠トハ一種ノ共生珊瑚動物ノ骨骼ナリ其色赤ク生時ハ其外圍ヲ包ムニ紅色ノ共有肉ヲ以テス肉中ニハ數多ノ氷嚢棲息シ內部ノ小溝ニヨリテ互ニ相連續スルモノナリ

(八) 條虫ノ孵化上ノ經過ヲ問フ

條虫ノ節片ハ人糞ト共ニ排泄セラレタルノ後其外圍ハ腐爛シ去リ唯內ニ含ム所ノ卵子ハ死セズシテ所々ニ散シ草片等ニ附着シ時ニ或ハ豚ノ食下スル所トナレバ(食ハザレバ孵化スル能ハス)其胃ニ入リテ胚ヲ生シ胚ノ鈎ヲ以テ漸ク豚ノ體肉中ニ侵入シテ一端ニ頭頸ヲ有スル囊狀ヲ作リ以テ人ニ食セラルヽヲ待ツ一旦人ノ胃中ニ入レハ囊ハ胃液ノ爲メニ脫去セラレ頭ノ有スル吸盤ト鈎ニヨリテ消化管ニ垂下スルヿ始メノ如シ

(九) 條虫ハ豚肉ヨリ來ルモノヽ外ハナキヤ

時トシテハ牛肉ヨリ來リ鯉肉ヨリ入ルト雖モ其質異ニシテ豚肉ヨリスルモノヽ如ク艱拗ナラズ多クハ鈎等ヲ有セザルヲ以テ一回ノ下痢ダモ適之ヲ體外ニ排出スルヲ得ヘキモノナリ

(十) 甲殼類ト蜘蛛類トヲ比較セヨ

	甲殼類	蜘蛛類
呼吸器	鰓	氣嚢又ハ氣管
脚數	四對以上	只四對
附屬機管	尾部ニアリ	腹部以下ニナシ
眼	有柄複眼	無柄單眼
觸角	觸角アリ	觸角ハ鰓トナル

(十一) 多足類ノ他動物ト異ナル特所ヲ問フ

頭胸兩部ノ區別アレ𪜈胸腹ヲ成セル環節ハ皆全形ニシテ其間ニ判然タル區別ナシ而シテ全体ノ環節ハ二十有餘アリ脚數亦多クシテ胸腹部共ニ之ヲ具フ例ヘバ ムカデ(蜈蚣)ゲジゲジ(蚰蜒)ヤスデ(馬陸)等ノ如シ

(十二) 昆虫類身體ノ各部ヲ問フ

觸角 頭 眼 前脚 前胸 前翅 中胸 中脚 後胸 後脚 後翅 腹

(十三) 昆虫特質ノ三變態ヲ述ヘヨ

(一)幼虫……其形蠕虫ノ如ク數多ノ環節及脚ヲ具ヘ頗ル貪食ス即チ蠶虫ノ桑ヲ貪リ食フガ如キ其一例ナリ

(二)蛹(サナギ)……即幼虫ノ少シク變化シタルモノニシテ時トシテハ繭ヲ營作シテ內ニ住眠スルヿアリ而シテ幼虫ノ如ク食ヲ貪ラズ全ク惓眠セルモノヽ如キヲ多シトス

(三)成虫……更ニ時日ヲ經テ脚翅及ビ他ノ諸機關ヲ具ヘ遂ニ完全ナル昆虫トナリ蛹ノ殼ヨリ出ツルモノナリ

(十四) 蝶ト蛾ノ區別ヲ問フ

	蝶	蛾
出ツル時	晝間	夜間
羽翅	直立(靜止ノ時)	靜止スルモ直立セズ
觸角ノ先端	球狀ヲナス	羽毛狀ヲナス

(十五) 魚ト兩棲類ト鳥類ノ呼吸ヲ對比セヨ

魚ノ呼吸ハ專ラ鰓ニヨリ兩棲類(蛙、山椒魚等)ハ幼時魚ト全ジク鰓ニヨリ漸ク長ジテ後肺臟ヲ以テ呼吸ス而シテ鳥類ハ專ラ肺ニヨルモノナリ

(十六) 鰓魚ノ心臟及血液ハ如何

鰓魚ノ心臟ハ哺乳類又ハ鳥類ノ如ク四室ノ心臟ヨリ成ルト雖モ動靜兩脈ノ血液心臟ヲ出ツルノ際ニ於テ相混和スルヲ以テ全身ヘ及ボス血液ハ即混合ナリ且ツ一般爬行類ノ通性トシテ其肺臟呼吸ノ緩慢ニシテ血液ノ冷ナルト不清潔ナルガ故ニ其知覺モ亦鈍キヲ常トス

(十七) 鳥類ノ消食管各部ノ名稱ヲ問フ

口ヨリ初マリ 食道 嗉囊 胃 砂囊 小腸 大腸 排泄腔 ノ各部アリテ肛門ニ終ル

(十八) 有蹄類ノ二別ヲ問フ

甲 奇蹄類……趾數奇數ニシテ一又ハ三個ナリ角若シ存スルモ決シテ左右兩額ニ對有スルヿナシ例バ馬犀等ノ如シ

乙 偶蹄類……趾數偶數ニシテ二ナリ角若シ存在スレバ左右ヿ對立ス而シテ又之ヲ二種ニ別ツ

(一)反芻科……其胃四室ニシテ食物ヲ先ツ第一室ニ送リ次ニ第二室ニ入レ之ヲ口ニ逆歸シテ再ビ咀嚼ヲ了ヘ直ニ第三室ニ輸シ第四室ヲ經テ腸ニ送ルノ作用ヲ行フモノニシテ牛、鹿及ヒ駱駝ノ類皆是レニ屬ス

(二)非反芻科…即反芻作用ヲ行ハザルモノニシテ猪、豚等是レナリ

(十九) 四脂ノ狀ニヨリテ食肉類ヲ區別シ各其例ヲ擧ゲヨ

食肉類{四脂鰭狀トナルモノ(例、アザラシ、アヂカ)
{四肢完備スルモノ{全蹠ヲ地ニ附シテ行クモノ(例、熊)
{趾端ノミヲ以テ歩ムモノ(例、獅、虎、狗、猫等)

(二十) 完全細胞ヲ說明セヨ

完全細胞ハ必ス原形質、核及胞膜ノ三點ヲ有シテ一モ之ヲ欠カズ原形質トハ半流動透明ノ物質ニシテ生活ノ衝ニ當ルベキ最簡形ナリ細胞膜ハ原形質ヲ被フノ薄膜ニシテ核ハ原形質内ニ見ラルベキ小凝体ニシテ細胞分裂ノ率先者タルモノナリ核内ニ又仁アルヿ屢ニシテ此仁ハ即核ノ緯質相組合シタルモノニ外ナラストス

(廿一) 植物ノ分類法數種ヲ擧ゲヨ

細胞ハ幼時ニ於テ球形ナルモノ多ク常ニ浸潤セラルヽト雖モ漸ク老テ球形變シテ多角形、圓柱、星形、纖維狀及其他諸種ノ形成ヲナシ細胞液漸ク少ク原形質ノ順環モ亦止ミ細胞膜モ厚キニ至リ褐色ヲ呈スルニ至ルモノナリ

植物ニ顯著タル花ノ有無ヲ以テ之ヲ現花植物及隱花植物ノ二種トナス

植物ノ發芽ノ際ニ於ケル子葉ノ數ヲ以テ全植物ヲ以テ雙子葉植物及單子葉

植物ノ二トス又生存期ノ長短ニ從ヒテ一年生植物(稻亞麻ノ如キ草本類)二年

生植物(蕪菁大根ノ如キ草本類)及ヒ多年生植物(梅芍藥菖蒲桃等ノ如ク草本ノ

一部分及喬木灌木類)ニ分ツコトアリ

此外用ヰル所ノ分類法ハ各植物一個一個ノ形狀發育等ノ類似ヲ求メ集メテ

一括トナスノ分類法アリ例ヘバ稻麥ヲ禾本科ニ屬シ豆ヲ荳科ニ編入スルガ

如キモノナリ

(廿二) 草本ト灌木ト喬木ヲ對比セヨ

根ノ枯死スルト否トニ關セス其莖ノ年々枯死スル植物ヲ總稱シテ草本ト云

ヒ而シテ莖ノ枯死セザルモノヲ灌木及喬木トス灌木トハ地中ヨリ多クノ枝

ヲ生ズル植物ニシテ薔薇萩等之ニ屬ス而シテ喬木トハ一株ノ莖ノミニシテ

更ニ分枝セス或ハ分枝スルモ地上數尺ノ高ニ於テ始メテ出スモノニシテ棕

櫚椰子桃櫻等之ニ屬ス

(廿三) 根ヲ發生上及形体上ヨリ分類セヨ

根ヲ發生上ヨリ分類セバ始生根並ニ後生根トナル始生根ハ幼根ノ延長セル

モノニシテ更ニ單根復根ノ二種ニ別ル始生單根トハ幼根ノ伸ヒテ本根ヲナ

シ別ニ分枝ヲ出サズ只多クノ纖維根ヲ附生スルノミ蕪菁ノ如キハ即其一例

ナリ始生復根トハ莖ノ下端ヨリ多クノ根ヲ叢生セルモノニシテ雜草ノ根皆

是レナリ而シテ後世根トハ玉蜀黍ノ莖端又ハ露兜(タコノキ)ノ幹枝ヨリ生スルモノ其

好例ニシテ幼根發生後ニ於テ生ジタル根ナリ

又根ヲ形體上ヨリ分類セバ之ヲ肉質(多ク滋養ヲ貯フルモノ)纖維ノ二種トナ

シ肉質根ヲ再別シテ圓錐根(人參ノ類)蕪菁根(蕪菁ノ類)紡錘根及塊根ノ四種ト

ス

(廿四) 刺ト針ト區別如何

刺ハ薔薇等ニ於テ見ル如ク只樹皮ノ突起シテ刺尖ヲナスニ外ナラズ然ルニ

針ニ至リテハ莖又ハ枝ノ實質針狀ヲナスモノニシテ梅梨等ニツキ之ヲ確メ

得ベク只ト樹皮ノ膨起ニアラザルナリ

(廿五) 葉ノ變形二三ヲ擧ゲヨ

(一)卷鬚トナルモノ例令ハ豌豆ノ蔓ノ如シ(葉腋ヨリ出デザルヲ以テ枝ナラザ

ルヲ知ル)

(二)針トナルモノ例バ伏牛花(ヒトツバヅタ)ノ針ノ如シ(仝上)

(三)球狀トナレルモノ例バシャボテンノ如シ

(四)瓶壺狀トナレルモノ例バ瓶子草ノ貯液壺ノ如シ

(五)係蹄狀トナレルモノ例バ蠅獲草ノ如シ

(廿六)花ノ機關ノ二大別及其小別ヲ問フ

(甲)保護機關{花瓣 / 萼片}　(乙)緊要機關{雌{蕊{柱頭 / 蕊柱} / 子房} / 雄{蕊{葯 / 花糸}}}

(廿七)蝶花各部ノ名稱ヲ問フ

(一)旗瓣……最大ナル花瓣　(二)翼瓣……旗瓣ノ直下左右ニ出ツ

(三)龍骨瓣…翼瓣ノ下ニアル二瓣

(廿八)內長蕊ノ完全ナルモノハ各部ヲ列記スベシ

表皮　硬皮　綠皮　內皮　木質　木髓

(廿九)右ノ外筒導管反射出ノ髓ヲ散見スルナリ

莖ト根トノ比較シテ其差異ヲ知レ

莖ハ地上ニアリテ植物繁生ノ基ヲナシ根トハ地下ニアリテ莖及植物全部ヲ支ヘ且ツ地中ニ養分ヲ求メテ之ヲ植物ニ與ヘ若シ吸收シ難キノ物質ニ逢ヘバ一種ノ液ノ分泌シテ之ヲ融化セントス

莖ハ生長スルニ時期アリト雖モ根ハ四時絕ヘズ生長ヲナス

根端ニ根冠アルモ莖ニコレナシ根ニ毛根アレモ莖ニ之レヲ見ズ

(三十)葉ノ作用ヲ問フ

葉ノ作用ハ左ノ三項ナリ

(一)葉ハ空氣ノ乾濕ニ應シテ水蒸氣ヲ吐キ以テ根ヨリ進ミ來ルノ滋養液ニ進入ノ路ヲ與フ

(二)葉ハ其含ム處ノ葉綠ト日光トニヨリテ炭酸中ヨリ炭素ヲ分チ取リ酸素ヲ放ツ

(三)葉殊ニ其幼壯ナル部分ニ於テハ他ノ作用ノ閑時ニ於テ酸素ヲ取リ炭酸ヲ放ツノ作用ヲ行フ

(卅一)寄生ト共生トノ別ヲ問フ

寄生トハ一生物他ノ生物ニ寄住シ滋養分幷同化作用等主トシテ之レニ據ルモノヲ云フナリ然ルニ共生ハ之レト異ニシテ二生物相合住スルニ於テ一生物ハ一機能(例バ同化作用)ヲ運用シ他生物ハ他ノ一機能(例バ全化シタルモノヲ全身ニ傳播スル等)ヲ司トルモノヲ云フ以テ此兩者ノ別アルヲ知ルベシ

第二編　博物學補遺　附生理學及衞生法

第一章　動植物幷金石學

(一)　海綿動物體ノ構造ヲ詳記セヨ

此動物ハ無數ノアメバ狀ノ細胞ノ群成ニシテ堅靭ノ骨骼其外周ヲ圍ム之ヲ海綿肉ト云フ體ニ數多ノ小孔及大孔ヲ具ヘ小孔內面ノ細胞ハ各纖毛ヲ有シ之ヲ動シテ水ヲ入ラシメ更ニ之ヲ大孔ヨリ噴出ス而シテ海綿虫ハ此間ニ其中ニ含ム處ノ養分ヲ求ムルナリ海綿全體ノ狀ハ概ネ小凸狀ニシテ頂ニ大孔アリ而シテ其骨骼ヲ成スノ實質ハ主トシテ石灰質又ハ硅土質ナリ常ニ針狀、鋒狀、錨狀、叉狀ノ諸針相組合シテ之ヲ成ス

(二)　毒蛇ノ他ノ動物ヲ害スル機器ヲ擧ゲ其動行ノ狀態ヲ說明セヨ

上顎ニ洞溝ヲ有スル毒齒アリテ其下ニ必ス毒腺ヲ具フ洞齒ヲ有スルモノハ數ハ其最大ナルモノ二ニシテ稍小ナル副齒アルコトナシ

毒蛇ノ他物ヲ噛ムヤハ神經ノ作用ニヨリテ毒腺ヨリ毒液ヲ注送シ之ヲ創口ニ注グモノナリ

(三)　胎座ノ主要ナル種類ヲ列擧セヨ

胎座ノ四種
- 緣邊胎座（胚珠內縫線ニ列ヲ成シテ着座ス）
- 中軸胎座（胚珠ハ各胞ノ內隅ニアリテ中軸ノ周圍ニ着座ス）
- 側膜胎座（胚珠直ニ子房ノ側膜ニ着座スルモノ）
- 中央胎座（胚珠ハ所謂花托ナルモノヽ伸長シテ子房內ノ中央ニ立ツ中軸ニ附着シ側膜ニ着座ス）

(四)　禾本科植物ト莎草科植物トノ差異ヲ述ベヨ

莖ヲ見ルニ禾本科ハ關節ヲ有シ莎草科ハ之ヲ欠ク葉鞘ヲ檢スルニ禾本科ハ前尖ニ於テ分裂シ莎草科ニ於テハ密閉ス花ハ禾本科ニ於テ複性ノ花部上ニ列ノ穎ヨリ圍マレ花苞ハ小鱗狀ニ萎縮シ莎草科ニ於テハ一家又ハ二家ニシテ裸出シ穎ヲ以テ圍マレ又ハ硬毛ニ擁セラル

(五)　脊椎動物ノ特相ヲ略記スベシ

脊椎動物ハ脊椎、骨骼ヲ具有シ四肢及頭顱骨ヲ具ヘ神經系統ハ脊髓及腦髓ヲ基トシテ全身ニ擴マリ消化器ハ體ノ上端ナル口ヨリ食道胃腸ヲ經テ肛門ニ終リ循環器ハ上下二室ノ心臟及動脈靜脈ヨリ成リ血液ハ概ネ赤ク呼吸器ハ魚ハ鰓ヲ以テシ他ハ概ネ肺ニヨリ生殖ハ卵生及胎生ノ二種アリトス

(六)　昆蟲類ニ屬スル動物ハ如何ナル點ニ於テ他ノ動物ト區別セラルヽヤ

全體ハ明ニ頭腹胸ノ三部ヨリ成リ頭ノ關節不明ナレドモ胸部ハ三節ヨリ成リ一節必ス一對ノ脚ヲ有ス腹部ハ八九ノ環節ヨリ成リ互ニ屈曲スベク一モ脚ナ

シ目ハ複眼ニシテ消化機ハ完備シ且ツ睡線ヲ具フ循環器ハ背部一條ノ管ニヨリ呼吸器ハ氣管ナリ而シテ神經ハ節ト二紐ヨリ成ルモノナリ又昆虫ハ雌雄ノ別アリテ卵生多ク殊ニ其特質トシテ完全又ハ不完全ニ幼虫蛹及成虫ノ三變化ヲ經テ孵化ス例バ蠶ノ如シ

(七) 普通植物ノ花ト豆科植物ノ花トハ差異アルヤ

植物ノ花ハ多ク整齊平等ナルニ反シ豆科ノ花ハ多ク不正形ニシテ各部相等シカラズ蝶ハ五枚ニシテ着合シ時ニ二唇ヲ有シ豆類ニ在テハ悉ク蝴蝶形ニシテ旗瓣翼瓣舟瓣ノ不正瓣ヲ具ヘ雄蕊ハ花軸上ニ一又二ノ束トナリ雌蕊ハ上立性ナリトス

(八) 核果、痩果、堅果、及漿果ノ區別如何

左ニ各其特相ヲ掲ク之ヲ比セバ其區別如何ヲ知ルニ足ラン

核果ハ閉果ニシテ果皮ハ明ニ三層ヨリ成リ内皮ハ核トナリ外皮ハ薄ク中皮ハ多漿ニシテ梅、桃ノ類是レナリ

痩果ハ單胞ヨリ成リ單種子ヲ有スル閉果ナリ其形小ニシテ乾キ恰モ種子ノ如シ紫蘇、蛇莓等是レニ屬ス堅果ハ痩果ニ似テ其果皮甚堅ク下ニ殻斗ト稱スル總房ヲ有スト櫛ノ如キ是ナリ漿果ハ亦閉果ニシテ外果皮ハ表表ヲナシ内中二果皮ハ漿質タルモノニシテ葡萄ノ如キ之ニ屬ス

(九) 鑛物ヲ識別スルニハ如何ナル點ニ注意スベキヤ

鑛物ヲ識別スルニハ其物理上性質ト其化學上性質トニ注意スルニアリ(詳細ハ總說ノ部ニアリ)

(十) 金剛石、水晶及黃玉ヲ區別スル點如何

金剛石ハ齊整形ニシテ八面形ヲ原形トシ割裂分明ニシテ金剛石光澤ヲ有シ無色又ハ帶色アリテ光ヲ屈曲スルコト强ク金石中至硬ナリ性脆ク比重ハ三、五ニアリ熔解燃燒共ニ難ク酸類ノ働ヲ受ケズ(炭素族)

起ス之ヲ又舌頭ニ觸ルレバ氷冷ヲ感ズ

水晶ハ六角系ニ屬シ時ニ一個ニシテ數百斤アルニ至リ水樣透明ニシテ多クハ花剛石片麻岩石ノ空際ニ產シ堅度七、比重ハ二、六ニシテ吹管ニテハ熔ケズ燐鹽中ニモ亦溶ケズ硼砂中ニ熾ケバ漸ク熔和シ弗化水素酸外ノ酸及苛性加里ニ溶ケズ(硅素族中ノ硅酸類)

黃玉石ハ菱角系統ニ屬シ割裂ハ礎面ニ循ヒテ分明ナリ其色鮮黃、暗黃、無色綠藍等アリテ硝子光澤ヲ有シ透明又ハ薄部透明ニシテ堅度ハ八、比重ハ三、五吹管焰ニ熔融セズ硫酸ニ只少シク侵サル(珪酸鹽ニシテ更ニ他ノ酸類ヲ含有スルモノ)

(十一) 左ニ記スル動物所屬ノ門(Thierkreis)(Subkingdom)綱(Classe)(Class)及目(Ordnung)(Order)

名ヲ問フ　○蝦(エビ)○蟬(セミ)○條蟲(サナダムシ)○綿羊(ヒツジ)（以下三題廿五年第一高等中學二級）

蝦　門（關節動物）　綱（有脚類）　目（胸甲族）
蟬　門（關節動物）　綱（六脚蟲類）　目（半翅族）
條虫門（關節動物）　綱（蠕蟲類）　目（内臟虫族）
綿羊門（脊椎動物）　綱（哺乳動物）　目（雙蹄族）

(十二) 結晶ノ稜及角ヲ問フ

結晶ヲ圍繞スル處ノ平面ノ内二面ノ會シテ作リタル線ヲ稜ト云ヒ稜ト稜トノ會點(即三面又ハ三面以上ノ會點)ヲ角ト云フ

(十三) 雙晶(Twinningcrystals)(Zwillingskrystalle)トハ如何ナルモノナルカ

雙晶トハ結晶中更ニ結晶形ヲ含ムモノヲ云フ

第二章　生理學及衛生法

(一) 胃ノ消化ヲ詳記セヨ

柔軟ニシテ平素ハ蒼白色ナル胃壁ハ食物ヲ得テ血管充張シテ鮮紅色トナリ無色酸性稀薄ノ液ヲ出シ(之ヲ胃液ト云フ)其主成分胃液素(ペプシン)ヲ以テ蛋白質ヲ溶解シ食物ヲシテ灰白色肉汁樣ノ乳塊タラシメ之ヲ腸ニ送ル

(二) 沐浴ノ衞生上必要ナル所以ヲ述ベヨ

皮膚ハ表面ヨリ離脫スルノ表皮ノ細片ト皮面ニ乾燥附着スル汗液塵埃ト相集リテ汚垢ナル者ヲ以テ堆積セラルレバ爲ニ氣孔ヲ塞遏シ發汗閉止シテ老廢物体内ニ鬱積スル之ヲ除キ顔貌ヲ裝ヒ感冒ヲ防キ健康ヲ保チ壽ヲ延ハサンガ爲ニ時々沐浴セザルベカラズ殊ニ冷水浴ハ反應ヲ血液顯環ニ與ヘ海水浴ハ大ニ身心ヲ刺激喜悅セシムルモノナリ

(三) 吸入空氣ト呼出空氣トノ差異如何

吸入空氣ハ即吾人ノ所謂空氣ニシテ四ノ窒素ト一ノ酸素ヨリ成リ之レニ少量ノ炭酸水蒸氣等ヲ含ムモノナリト雖モ其呼出空氣ニ至テハ吸入空氣ノ酸素全量ヲ失ヒ之ニ身体ノ老敗分ヲ混シ又水素ヲ交ヘ而シテ其主成分ハ實ニ炭酸瓦斯ナリトス

(四) 食物中必ズ含有セザルベカラサル物質(Foodstuffs)ハ何々ニシテ此物質ハ各〻如何ナル用ヲ爲スベキカ

食物ハ必含窒素物(即蛋白食物ニシテ酪類肉類及卵白之ニ屬シ同化セラレタルノ後ハ体肉ノ實質ヲ成ス)含炭素物(糖及脂肪ノ二種ニシテヨク体温ヲ保ツノ用ヲナシ又ハ体實質間ニ塡充ス)及鑛物食物(水鐵硫黄マグネシヤ燐食鹽ニシテ或ハ肉質ヲ補成シ或ハ水ノ如キハ溶解血流ヲ助クルモノナリ)ノ三要素

毛布、麻布及木綿布ノ衣服ノ材料トシテ衛生上ノ價値如何

毛布ハ濕氣ヲ吸収スルヿ遲ク且ツ氣孔間ニ空氣ヲ含有スルヿ多ク從テ温ヲ導キ入レ又ハ去ルヿ惡ク期候ノ變遷ニ對シテ大ニ身体ヲ保護スルモノナリ」

木綿ハ濕氣ヲ吸収シ且ツ温ヲ導クヿ少ク夏衣ニ適シ又氣候ノ激變ニ際シテヨク身體ヲ保護ス

麻布ハ柔軟ニシテ温熱ヲ導キ能ク夏衣ニ適ス然レ𪜈時ニ皮膚ヲ冷却スルヿ甚シキヲ以テ之ヲ皮膚ニ直接セザルヲ可トス

酒精及含酒精飲料ハ胃ニヨリテハ排泄セラルヽノ觀アリテ且ツ其少量ハ一時ヨク血管ヲ興張スト雖𪜈其強性ナル燒酎又ハ火酒トヲ多用スレバ血管縮小シテ血液ノ順環爲ニ緩慢ニ陷ルモノナリ又其神經系ニ及ボス作用ハ其用量ノ多寡ニヨリ興奮期筋肉衰弱期精神衰弱期無神識期ノ諸期ヲ免レザルモノナリ

含酒精飲料ノ人體殊ニ血液循環ノ機關及神經系ニ及ボス作用如何

酒精及含酒精飲料ハ胃ニヨリテハ排泄セラルヽノ觀アリテ且ツ其少量ハ一時ヨク血管ヲ興張スト雖𪜈其強性ナル燒酎又ハ火酒トヲ多用スレバ血管縮小シテ血液ノ順環爲ニ緩慢ニ陷ルモノナリ又其神經系ニ及ボス作用ハ其用量ノ多寡ニヨリ興奮期筋肉衰弱期精神衰弱期無神識期ノ諸期ヲ免レザルモ

算數學問答

第一編　算術總記

(一)　乘合馬車ア㆒人ノ乘車料ハ一里ニ付キ下等ハ金五錢上等ハ金十錢ナリマタ乘客ノ携帶荷物ハ一人ニ付下等ハ二貫目マデ上等ハ六貫目マデ無賃ナレ𪜈其餘ハ一貫目ニ付毎一里ノ運賃二錢ナリト云フ携帶荷物ノ重量ニヨリ下等ヨリモ上等ニ乘車スルヿ却テ得ナルヿアリヤ若シ斯ノ如キヿアラバ如何ナル重量ノ場合ナルカ（第一高等中學）

題意ノ求ムル處即チ荷物ノ重量ニヨリテ下等ヨリ上等ノ方利益ナル場合アルヿ左ノ如シ

(一)荷物六貫目ノ片下等ハ十三錢上等ハ十錢ニシテ上等ノ方利益ナリ

(二)荷物五貫目ノ片……十一錢……上等ノ方利得ニシテ下等ヨリハ三錢丈ケ

(三)荷物七貫目及七貫目以上ハ常ニ上等ノ方利益ナリ

安シ……

(一)ニ乘セラルヽ數ハ必ス二十四ヲ以テ約セ

二及ヒ三ノ倍數ニアラザル數ハ一、五、七、十一等ト十二ノ倍數ノ和ナリ而シテ一、五、七及十一ノ自乘ヨリ一ヲ減ジタルモノハ必ズ二十四ヲ以テ除シ盡クシ得ヘキヿハ實驗上明カナリ今三十一ヲ一例トシテ示スヿ左ノ如シ但 n 及 m ハ整數ナリトス

$$31^2-1=\{(12\times n+7)^2-1=(12\times n)\times(12\times n)+7\times(12\times n)+7\times(12\times n)+7\times 7-1$$
$$=(12\times n)^2+14(12\times n)+48=m\times 24$$

(三) 依テ題言ノ如シ

(イ) 加法、減法、乘法及ヒ除法ノ定義ヲ述ヘ且ツ實例ヲ擧ゲテ之ヲ解明スヘシ

(ロ) 減法トハ一數ヨリ他ノ數ヲ引キタル殘餘ノ數ヲ求ムル方法ニシテ即チ加法ノ還元法ニ外ナラザルナリ其例ハ左ノ如シ但シ答數ヲ殘數又ハ餘數ト云フ

(イ) 加法トハ仝種類ナル二數又ハ二數以上ヲ合同シテ一和トナスノ算法ヲ云フ

$5+3=8$ ニ於テ八ハ即チ和ナリ

$567-345=222$, $35-19=16$

(ハ) 乘法トハ或ル數ヲ其單位ヨリ作リ成ス處ノ仝方法ヲ他ノ一數ニ施ス算法ニシテ整數ノ乘法ニアッテハ特別ナル場合ノ加法ノ簡法ニ外ナラス而シテ加ヘラルヘキ度數ヲ現ハス數ヲ法數ト云ヘ相乘シテ得ル處ノ數ヲ乘積ト云フ即チ各數一リ其例ハ次ノ如シ

$3\times 2=6$

上式ハ三ナル同數ヲ二度累加スルヿハ其和數六ナルヿヲ示ス

(ニ) 除法トハ一數ヲ數個ニ等分シタルナラザルナリ而シテ被除數ヲ實除數ヲ法數ト云フ故ニ除商ハ實數中ヨリ法數ヲ減シ得ヘキ限リヲ示ス者ニ外ナラザルナリ其例ハ次ノ如シ

$6\div 2=3$

上式ニ於テ三ナル除商ハ六ノ內ヨリ二ヲ累減シ得ルヿ三次ナルヲ示ス者ナリ

(四) 二、五、十、三、九ノ各數ニテ除シ得ヘキ諸數ノ組織ヲ說明セヨ

(イ) 二ニテ除シ得ヘキ諸數ハ其末位數字ガ偶數ナルカ或ハ一個以上ノ零ヲ附スル場合ニ限ル者ナリ左ニ數例ヲ擧ケン

$234\div 2=127$, $56\div 2=28$, $30\div 2=15$

$500\div 2=250$, $308\div 2=104$

(ロ) 五ニテ除シ得ル諸數ノ末位數字ハ必ズ五或ハ一個以上ノ零ヲ有スル者ニ限ルナリ其例ヲ擧クレハ左ノ如シ

$735\div 147$, $530\div 5=106$,

(ハ) 十ニテ除シ得ヘキ諸數ハ別ニ擧例ノ勞ヲ要セス其末位ニ於テ一個以上ノ零

ヲ有スル者ハ必ス十ニテ除シ得ヘシ如何トナレハ末位ニ零ヲ有スル凡テノ數ハ悉ク十ノ倍數ナルヿ一目了然タルヲ以テナリ

(ニ)三ニテ除シ得ヘキ諸數ハ之ヲ組成スル各數字ノ和ガ三ノ倍數ニ相當スルヿニアリ

45÷3=15,　354÷3=118,　702÷3=234

前述ニ因テ右ノ三式ヲ詳解セハ次ノ如シ即チ三ノ倍數ナルヿヲ知ルヘシ

4+5=9,　3+5+4=12,　7+0+2=9,　24÷3=71.

(ホ)九ニテ除シ得ヘキ諸數ハ之ヲ組成スル處ノ數字カ示ス數ノ和九ノ倍數ニ相當スルヿ而シテ九ナル數ハ亦自ラ三ノ倍數ナルカ故ニ九ニテ除シ得ヘキ諸數モ亦必ス三ナル數ヲ以テ除シ得ヘキヿ明ナリ因テ九除シ得ヘキ數ノ例ヲ左ニ擧ケン

567÷9=63,　5697÷9=633　各數字ノ寄セ方ハ前方ニ同シ故ニ茲ニ記セス

(ヘ)聯續三數ノ連乘積ハ常ニ六ニテ除シ得ヘキ理由ヲ說明セヨ

連續三數字ノ內ニハ必ス三或ハ三ノ倍數ヲ含有スルカ故ニ他ニ數ノ乘積ニ此三或ハ三ノ倍數ヲ乘シテ得タル所ノ數即チ三數字ノ連乘積ハ必ス六ニテ除シ得ヘキノ理ナリ其例ハ左ノ如シ

1×2×3=6,　2×3×4=24,　3×4×5=60.

6+6=1,　24÷6=4,　60÷6=10.

注意　右ノ如ク連續セル三數字ノ相乘積ハ悉ク六ニテ除シ得ヘク而シテ六ハ三ノ倍數ナルカ故ニ右ノ諸數ハ亦必ス三ニテ除シ得ヘキ者ナルヲ知ル

(ト)甲乙二數アリ其和四分ノ三ニシテ其差ハ十二分ノ一ナルヿハ各數幾何ナルヤ」

題意ニ因テ考フルヿハ四分ノ三ヨリ十二分ノ一ヲ引テ得ル所ノ餘數ハ甲乙互ニ均シキ場合ノ和數ナリ故ニ之ヲ二除スレハ小數ヲ得亦此得數ニ元ノ差ヲ加フレハ大ナル數ヲ得ルノ理ナリ然ルニ此題意ニ因レハ甲乙兩數ノ內何レカ大ナルヤ將タ小ナルヲ知ルヘカラサルカ故ニ今甲ヲ大乙ヲ小ト仮定スルヿハ次式ニ依テ答數ヲ得ルナリ

$\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{12}\right)\div 2=\frac{8}{12}\div 2=\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$, 故ニ

答數甲　$\frac{1}{3}+\frac{1}{12}=\frac{5}{12}$　十二分ノ五　乙　$\frac{1}{3}$　三分ノ一ナリ

(チ)一斤ニ付六拾錢ノ物ト八拾五錢ノ物トヲ混合シ一斤ニ付八十四錢ニ賣リ一割二分ノ利アリト云フ兩種ヲ如何ナル割合ニ混合セルヤ

85−1+12……混合物一割二分少キモノトス故ニ

答八拾五錢ノ品三斤　六拾錢ノ品二斤

(リ)若干數アリ其七分ノ三ト五分ノ二ヲ減セシニ尙ホ三十六個ヲ餘セリト云フ元

數如何

元數即チ若干數ヲ發見スルタメ其量ヲ一ト仮定ス然ルトキハ題意ニ因テ左ノ式ヲ得ルナリ

$1-\frac{3}{7}-\frac{2}{5}=\frac{6}{35}$, 故ニ $36\div\frac{6}{35}=210$. ヲ得ヘシ因テ

答貳百拾圓

(九)

金二十八圓三十六錢十九分ノ十六アリ之ヲ大人拾貳名ト小供拾參名ニ分ントス小供カ大人ノ三分ノ一ナルトキハ大小各一名ノ得金如何

先ツ大人ノ得金ヲ一ト仮定セバ小供一名ノ得金ハ $\frac{1}{3}$ ナリ故ニ總員ノ得金ハ左ノ如シ

$12\times1+13\times\frac{1}{3}$, ヲ以テ實ノ全金ヲ除シ大人一名ノ得金ヲ得ベシ即チ次ノ如シ

$2836\frac{16}{19}\div\left(12\times1+13\times\frac{1}{3}\right)=173\frac{13}{19}$, 之ニ三分ノ一ヲ乘スレハ小供一名ノ得金ヲ得ベシ $173\frac{13}{17}\times\frac{1}{3}=57\frac{17}{19}$ 之レ即チ小供一名ノ得金

答大人一圓七拾三錢ト十九分ノ十三　小供五拾七錢十九分ノ十七

(十)

某國ノ戯戰ニテ總兵ノ十分ノ一ハ討死シ又三十分ノ一ハ膚トナル其餘ノ十三分ノ三ハ手負ナリト云フ方今壯健ニシテ凱陣セシモノ總兵ノ幾何分ナルヤ

總兵ヲ一ト仮定セバ討死及ヒ手負トナリシ殘兵ハ次ノ式ニ依テ求メ得ベシ

$1-\frac{1}{10}-\frac{1}{30}$ ナリ故ニ下式 $\left(1-\frac{1}{10}-\frac{1}{30}\right)\times\left(1-\frac{3}{13}\right)=\frac{2}{3}$ ヲ得テ答トス

答總兵ノ三分ノ二

(十一)

異分母ノ諸分數設令ハ $\frac{1}{2}$、$\frac{2}{3}$、$\frac{3}{5}$ ヲ加減スルニハ必ズ先ツ同分母ノ分數式ニ化シテ然ル後ニ非ラサレハ加減ニ着手セズ其理由ヲ說ケ

分數ノ値ハ分母子ノ如何ニ因テ定マル者ナリ而シテ $\frac{1}{2}$ トハ一個數ヲ二等分得ル所ノ數ヲ數値ヲ示シ $\frac{2}{3}$ ハ一個數ヲ三等分シテ得ル所ノ數値ヲ現ハス者ナルカ故ニ若シ各式ノ分子ハ互ニ相均シクトモ分母ヲ同セサル諸式ハ其値ノ不同ナルヿ論ヲ待タス故ニ分數ノ單位ヲ同一ナラシムルニハ必ズ先ツ同分母ノ式ニ變形セサルヲ得サルナリ

(十二)

二圓札ト五圓札アリ各幾枚ナルヲ知ラス唯其和三百五十三枚ニシテ其金高ハ千九十六圓ナリト云フ各札幾枚宛ナルヤ

斯題ヲ解スルニハ先ツ兩札ノ內其何レカ一種ヨリ成レル金高ト仮定シテ始ムルヲ便トス今右金高悉ク二圓札ヨリ成ル者トスレハ題意ニ因テ次ノ式ヲ得ルナリ

$1096\div2=548$

然ルニ問題ハ既ニ其枚數ヲ限リテ三百五十三枚トス故ニ前式ノ枚數ハ過大ナル7 548−353=195 ナリ然シテ亦此百九十五枚ハ皆二圓札ヨリ成ルカ故ニ 195×2=390 ハ正ニ仮定外ノ金圓ナリ故ニ之ヲ兩札ノ差ニテ除シ 5−2=3 ナルカ故ニ 390÷3=130 ハ甲五圓札ノ分ニシテ亦次ニ 353−130=223 ハ乙二圓札ノ枚數ナリ故ニ兩札ノ各枚數ハ左ノ如シ

答五圓札百三十枚　二圓札二百二十三枚

(十三) 連續二偶數ノ相乘積ハ八除シテ餘數ナキ7ヲ証明セヨ

連續二偶數ノ一ハ必ス2或ハ4ノ倍數ナルカ故ニ別ニ例擧セスト

(十四) 或人銅礦ノ三分ノ二ヲ領シ其七分ノ六ヲ賣却シテ金四百三十五圓ヲ得タリ全礦ノ價如何

全礦ノ價ヲ一トシテ左ノ式ヲ布クナリ其演算次ノ如シ

$$453\div\left(1\times\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=792.75$$

答七百九十二圓七十二錢

(十五) 樵夫アリ某仙人ニ會フテ其齡ヲ問ヘハ今ヨリ若干年前ハ一百歲ナリト云フ之レ則チ今年ノ齡ニ十七分ノ二ヲ乘シ五分ノ三ヲ以テ除シタル數ナリト云フ然ラハ今年ノ齡ハ如何

今年ノ齡ヲ一トシ仮定セハ次ノ演算ヲ得ル

$$100\div\left(1\times\frac{2}{17}\div\frac{3}{5}\right)=510$$

答今年ノ齡五百十歲ナリ

(十六) 甲乙二童アリ各桃若干ヲ持テリ其割合甲ノ六分ノ一ハ乙ノ八分ノ一ト相等シク而シテ各貯フル全數相併セハ五十六個ナリト云フ各童幾個ヲ所持セシヤ

此問題ヲ解クニハ甲乙何レヲ先ニスルモ其理同一ナルヿヲ知ル今甲數ヲ一ト假定スレハ其六分ノ一即チ $\frac{1}{6}$ ハ乙數ノ八分ノ一ナリ故ニ之ヲ八倍シテ乙數トス之ニ甲ノ得分一ヲ加ヘ以テ五十六ヲ除ス其演算左ノ如シ

$$56\div\left(\frac{1}{6}\times8+1\right)=24$$

是レ則チ甲數ナリ故ニ之ヲ五十六ヨリ減セハ餘數ハ則チ乙ノ所持數ナリ次式ノ如シ初メヨリ乙ヲ一ト假定シテ演算スヘシ其理ハ同一ナリ

$$56\div\left(\frac{1}{8}\times6+1\right)=32$$

答甲二拾四個　乙三十二個

(十七) 二艇直線ノ水路ヲ競スルアリ其距離ハ一里六町ニシテ第一艇ハ一時間ノ速サ四里五分二第二艇ハ四里六分一ナリ今此二艇競漕ヲ始メ出發點ニテ發シタル砲聲カ勝敗點ニ聞ユルヿ兩艇ノ距離幾尺ナルヤ但シ音響ハ一秒時間ニ一千百三十四尺ノ距離ニ達ス

$$1\times36\div6=42$$