

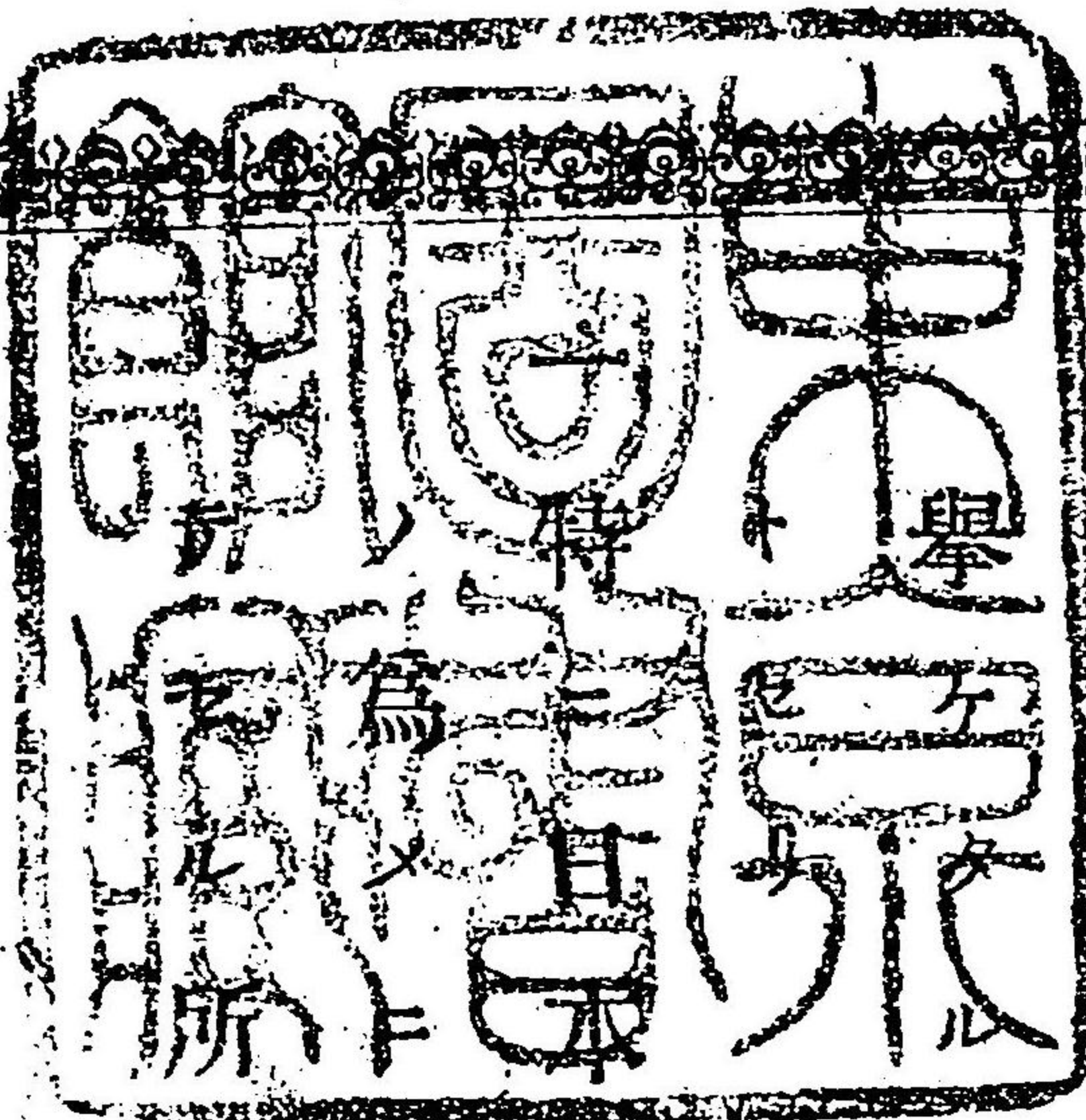
虎陵 吉見經綸先生編纂

受驗地文學問答

附 諸官立學校試驗問題

大阪書肆

積善館出版



例言

一本書ハ初學者ノ爲メニ地文學ノ概畧ヲ

モノニシテ唯々簡明平易ヲ主

地文學ヲ知ラント欲スル諸子

例解ヲ採ルニ我邦ノコトヲ以

テ

アリ

於洛陽客舍

編者識



吉見經綸君編纂

●受驗應用試驗問題答案書出版廣告

- 日本地理問答
- 日本歷史問答
- 萬國地理問答
- 萬國歷史問答
- 倫理學問答
- 教育學問答
- 漢文學問答
- 理化學問答
- 博物學問答
- 生理學問答
- 地文學問答
- 以上拾壹種既發賣各全壹冊正價金四錢四冊迄郵稅金貳錢
- 國文學問答
- 代數理論的問答
- 幾何理論的問答
- 支那歷史問答
- 英語問答
- 動物學問答
- 以上拾壹種七月中出版

米國理學博士小野英二郎君序 同志社大學部檜橋盛二郎君著

●化學試驗問題答案 ●物理學試驗問題答案

●博物學試驗問題答案 ●日本歷史試驗問題答案

●以上四種既發賣各全壹冊正價金拾貳錢郵稅四錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

●教育全書 日本小地誌 正價金拾五錢

應用地文學問答目次

第一章	總論	一
第二章	地球ノ形狀及ヒ運動	一
第三章	陸界	七
第四章	水界	二三
第五章	氣界	二九
第六章	生物界	三七
第七章	礦物界	四〇

應用地文學問答

虎凌 吉見 經 綸 編纂

第一章 總論

●地文學ノ講究スル所ヲ問フ……

地文學ハ主トシテ地球ノ活動ヲ講究スルノ學科ニシテソノ包括スルハ日、月、星辰、

●地文學ト地理學トノ差異如何……

地理學ハ山岳、河海ノ如キ天然ノ區別ト市府國郡ノ如キ人爲ノ區別トニヨリ地球ノ表面ヲ記述スルモ地文學ハ土地ノ狀勢、人爲ノ區別、地球表面ノ如何ヲノミ論スルニ止

第二章

地球ノ形狀及ヒ運動

●地球ノ形狀及ヒコレヲ証スルニ例ヲ以テセヨ……

地球ノ形狀果シテ如何モト是レ廣大無邊ノモノナレハ通覽スルヲ能ハスト雖モ細密ナル觀察ト地皮成生ノ初メニ遡リテ考究スルハ軟体回轉中凝固セシ結果トシテ圓体ナルヲ推測スルヲ得ベシ然レモ地球ハ全ク圓形ニアラスシテ赤道ニ於テ脹出シ多少兩

第一章 總論

第二章 地球ノ形狀及ヒ運動

極ニ扁平セリ此ノ球狀タルヲ証スルニ數法アリ普通例証トシテ擧ゲラレタル彼ノ海濱ニ符立シテ出帆ノ船舶ヲ注視スルニソノ漸ク海濱ヲ距ル、ニ從ヒ初メハ船ノ全体ヲ見シモ次ハ帆ノヒトナリ終ニハ全ク見ル能ハサルニ至ル又タ入港スル船舶ニ於テハ初メハ帆檣ノ尖頂ノミナルモ漸次ニシテ船體ヲ見ルヲ得コレ水面ノ扁平ナラスシテ穹形ナルニヨル而シテソノ穹形ハ即チ地球表面ノ一部分タルヤ明ラカナリ尙ホ月蝕ノ時地球ノ蔭ノ圓キヲ及ヒ土地ノ位置ニヨリ日出ノ時間ニ差異アル等實ニ地球ノ圓體ナルヲ証スル好例ナリトス

●如何ニシテ地球上ノ各地ノ位置ヲ知ルヲ得ルヤ……………

地球ニ像リタル所ノ一球體ニ縱横ノ圈線ヲ畫シテソノ區分ヲ示シ以テ地球上各地ノ位置ヲ知ルノ便ニ供スルナリ

●緯線トハ何ソ……………

地球ノ表面ニ赤道ト並行ニ兩側ニ等距離ヲ以テ畫シタル小圈線ヲ緯線ト云フ

●經線トハ何ソ……………

赤道及ヒ緯線ヲ直角ニ横斷シテ南北兩極ヲ經過シタル經線ヲ經線或ハ子午線ト稱ス

●日本標準時ハ如何……………

英國 威ノ東經百三十五度ノ子午線ヲ日本一般ノ標準時ト定メラレ而シテコノ線ヲ通過スル所ハ魯領黑龍地方ヨリ日本海ヲ越ヘ丹後久美港ノ近傍ヨリ丹波福知山ノ近

傍ヲ經テ攝津ノ兵庫ノ西三里許ニ出テ紀伊和歌山ノ西方三里許ヲ正南ニ大平洋ヲ過ク

●本邦重要ナル各地方ノ時ト標準時トノ差如何……………

日本標準時線上ヲ太陽ノ正射スル一瞬間ヲ以テ本邦ノ正午時トスコノ故ニ東部ニアル各地方ハ標準時ヨリ進ミ西方ニアル地方ハ是ニ反シテ漸次ニ後レルモノナリ今ニ重要ナル各地方ノ差ニ就キ表ヲ以テ示スベシ

加	之	部	愛	媛	青	森
沖繩	二十九分十九秒	島根	八分五十八秒	函	館	二十二分五十九秒
長崎	二十分三十一秒	高知	七分五十一秒	茨	城	二十一分五十三秒
佐賀	十八分四十九秒	岡山	五分五十五秒	福	島	二十一分五十七秒
福岡	十八分二十七秒	鳥取	四分二十七秒	山	形	二十一分三十七秒
鹿児島	十八分四秒	徳島	三分十一秒	千	葉	二十一分九秒
熊本	十七分十二秒	減	一分四十七秒	秋	田	二十分十九秒
宮崎	十四分十五秒	根室	四十二分二十秒	栃	木	十九分三十四秒
山口	十四分十五秒	札幌	四十二分二十秒	東	京	十九分八秒
大分	十三分三十六秒	岩手	二十五分三十一秒	神	奈川	十八分三十五秒
廣島	十分十二秒	宮城	二十四分二十五秒	埼	玉	十八分三十三秒

第二章 地球ノ形狀及ヒ運動

第二章 地球ノ形狀及ヒ運動

四

群馬	十六分十七秒	愛知	七分三十三秒	京都	三分〇〇秒
新潟	十六分十秒	岐阜	六分五十一秒	大阪	一分五十五秒
山梨	十四分十三秒	石川	六分三十三秒	兵庫	三十四秒
静岡	十三分廿九秒	三重	五分五十三秒	和歌山	三十三秒
長野	十二分四十一秒	福井	四分四十九秒		
富山	八分四十九秒	滋賀	三分十七秒		

●地球ニ幾種ノ運動アルソ

地球ノ運動ニ二種アリ自轉及ヒ公轉コレナリ

●自轉トハ何ソヤ

地球ノ最モ明確ナル運動ハ地軸ヲ回轉スルモノ則チ自轉コレナリ而シテコノ運動アリテ晝夜ノ別チ生スルモノニシテ殆ント二十四時間ヲ以テ一回スルナリ

●公轉トハ何ソ

地球ハ地軸ニヨリ自轉シツ、又太陽ヲ周クルモノニシテコノ運動ハ則チ公轉ナリ三百六十五日五時四十八分餘時間ヲ以テ一回スルモノトス

●晝夜長短ノ別スルハ何故ソ

地球ノ軌道ト直角或ハ並行ナナスコトナクシテ殆ント六十六度三十分ノ角ヲナシ同一ノ星ヲ照シ常ニ一定ノ方向ヲ採リテ旋轉スルカ故ナリ

●緯度ノ高低ニ依リ一年間晝夜ノ最長時間ヲ與ニ示スニ表ヲ以テセヨ

緯度(赤道)	(時間)
九十度	十二時
八十度	十二時三十五分
七十度	十三時十三分
六十度	十三時五十六分
五十度	十四時五十一分
四十度	十六時九分
三十度	十八時三十分
二十度	二十四時
十度	二ヶ月
赤道	四ヶ月半
九十度(則チ極)	六ヶ月

●東行中日ヲ重シクハ何故ソ

地球ノ自轉ニ依リ時刻ノ早キ經度ノ地方ニ逆行スルガ故ニ經度一度ヲ過クル毎ニ時計ハ四分ツ、後漸ク遅クナルヲ示ス

●太陽系トハ何ソ

第二章 地球ノ形狀及ヒ運動

五

第二章 地球の形及運動

六

太陽及七遊星ノ群集トシテ總稱シテ太陽系ト云フ而シテコレヲ詳言スレハ太陽トハ八個ノ遊星ト二十個ノ衛星(即チ月)及ヒ二百四有余ノ小遊星ト彗星及ヒ流星トヨリ成ルモ

●八個ノ遊星直徑及衛星ノ數ト太陽一周ノ日限ヲ列示セヨ

名	直徑	衛星	數	太陽一周ノ日限
水	二、九九二	〇	〇	八十八日
金	七、六六〇	〇	〇	二百二十四日
地	七、九一八	一	一	一年
火	四、二一一	二	二	一年奇零九
木	八六、〇〇〇	四	四	十一年奇零八
土	七〇、五〇〇	八	八	二十九年半
天王	三一、七〇〇	一	一	八十四年
海王	三四、五〇〇	一	一	百六十四年奇零八

●地球ニ最も近キ恒星ハ何ソ...

太陽

●地球ノ太陽ヲ運行スル速力ヲ示セ...

地球ノ太陽ヲ運行スル速力ハ毎時六万六千哩有餘トス

第三章 陸界

●地球内部ノ状況ハ如何...

地球内部ノ高熱ヲ有スルコトハ實ニ疑フヘカシキ事ナリ之ヲ証スルニ一地球表面ノ各所ニ活火山ノアリテ是等ノ火山ヨリ極熱ノ溶体ヲ出スルコト(二)礦坑等ヲ下降シテ深キニ赴クニ從ヒ温度ノ増進スルコト(三)地球ノ稍扁平ナルハ半流動体ノ自動ヨリ生ゼシ(四)大低沸騰点ニ近キ熱度アル温泉ノ各所ニアルコト等ニシテ地下ノ高熱ナルヲ明カ也

●地殻ヲ構成スル物質ハ何ソ...

岩石コレナリ而シテ吾人ノ常ニ云フ岩石ハ堅硬ナル石塊ノミナルモ地質學上ニテ謂フ所ノモノハ天然物ノ塊ヲ云フモノニシテ花崗石モ粘土モ共ニ岩石ナリトス

●地球全表面ハ何作用ニヨリテ變化スルヤ...

水及ヒ火山ノ作用コレナリ而シテコレ等ノ變化ハ其跡ヲ岩石ニ遺セリ

●岩石ヲ別テ幾類トナス...

コレヲ別テ有層岩即チ水成岩、無層岩即チ火成岩及ヒ含化石岩、變狀岩、太古紀岩、中古紀岩、第三紀岩等トス

●有層岩ハ如何ニシテ成レル...

ソノ成立ノ初メ水ノ作用ニヨリテ形成セラレタルモノナルヲ明カニシテ層狀ヲナセリ

●無層岩ノ成立ハ如何...

第三章 陸界

七

無層岩ハ其物質溶解ノ形狀及ヒ其結果ノ組成ヲ現ハスヨリ火山作用ニヨリテ形成セラレタルカ明カナリ且ツ層ヲチサス

●有、無、兩層ノ岩主ナル異同ヲ列示セヨ
有 層 岩 (一名水分岩)

一、通常ソノ現出スル所ハ山岳ノ半腹及ヒ

平原ナリトス

二、突然タル緊層アリ

三、概テ結晶セサル所ノ礦物トス

四、上古成立ノ粉粹石ヲ含メリ

五、有機物ノ遺骸并ニ印影ヲ含有ス

六、コノ岩石ヲ稱シテ生物岩トモ云フ

無 層 岩 (一名火成岩)

一、山岳ノ多キ地ニ現出シ往々山脈ノ軸トナルコアリ

二、緊層アルコナシ

三、概テ結晶セル所ノ礦物ナリトス

四、總テ上古ノ岩石ナリトス

五、コノ等ノモノヲ含有スルコナクシテ火山灰等ヲ含ム

六、コノ岩石ヲ稱シテ無生物岩トモ云フ

●有層岩ヲ幾種ニ區別スルソ且ツソノ各ニ屬スルモノ一二ヲ舉ゲヨ

一、物理的作用ニヨリテ生シタル者

二、有機物ニヨリテ生シタル者

三、化學的組成ノ岩石

四、鐘乳岩、山鹽等

●無層岩ノ種別ヲ示セ

無層岩ハコレヲ分テ火山岩及ヒ深成岩ノ二トス

●火山岩ハ幾種ニ區別サレリヤ

二種トス則チ火山灰及ヒ燒岩コレナリ

●深成岩ノ主要ナル岩石ハ何々トス

深成岩中主要ナルモノハ微長石并ニ花崗石トス

●地球表面ノ面積ハ如何

地球ノ表面ハ其面積殆ト一億九千七百萬平方哩ニシテ其中一億四千四百萬方哩ハ水、五千三百萬方哩ハ陸、三百萬方哩ハ島嶼ナリトス

●地球表面上ノ陸地ノ形狀如何

陸地ハ分レテ六大陸トナリ各大陸ハ皆テ北方ヲ底トシテ南方ヲ尖端トナス三角形ナリトス

●陸地ノ表面ハ何ヨリ構成サレリヤ

陸地ノ表面ハ平ナラスシテ山、谷、高原、平原、湖水、丘陵、河川等ノ凹凸ヨリ成ル

●山ノ生シタルハ何故ソ

地球ノ漸次冷却スルニ從テ外皮ハ收縮ス而シテコノ收縮タル外部ヨリモ内部ハ甚クシキカ故ニ外皮ハ褶曲シ茲ニ山ヲ生ス

●山脈ノ構成ハ如何

山脈ハ有層岩ヨリ構成セラル

●山岳ノ構造ヲ精細ニ研究スルハ確固タル規則ヲ發見スト云フガツハ何々ツ

一、最も高キ山嶺ハ最大ナル大陸ニアル

二、最も大ナル山系ハ最大ナル大陸ニアル

三、山嶽ノ高サハ平均シテ赤道ニ近ヅクニ從ヒ次第ニ高ク兩極ニ近ヅクニ從ヒ漸ク低

キヲ以上ノ三ニコレナリトス

●陸地ノ軸トハ何ソ

大陸ノ主要ナル山系ヲ見ルニ恰カモ其ノ骨格ノ如クニシテ形状境域皆ナコノ山系ニ關

スコレヲ以テ山系ヲ稱シテ陸地ノ軸ト云フ

●山嶽ノ効用ハ如何

山嶽ノ効用タル頗ル多ク唯々翠峯縹緗以テ地上ノ觀ヲ美ニスルノミニアテスノ降雨、

排水、氣候等皆ナ山岳ノ有無及ヒ位置ニ大關係ナ有シ且内部ニハ礦物ヲ藏シ以テ吾人

ヲ益ス

●日本帝國ノ二大山系ヲ擧ケヨ

樺太山系及ヒ支那山系コレナリ前者共ニ相異ナル方向ヲ採レリ

●火山トハ何ソ

火山トハ地球表皮ノ裂隙ニシテ諸種瓦斯水蒸氣、溶岩破碎セル物質等ヲ噴出スルモノ
或ハ以前ニ此ノ如キ作用アリタルモノニシテ多少圓錐形ヲナセル所ノ山岳ナリトス

●火山破裂ノ前兆ハ何ソ

火山ノ破裂セントスルヤ山中ヨリ轟々タル響ヲ生シ益々強烈ヲ加フルニ從ヒ時ヲ限リ
テ土地震動シソノ休止ノ間愈々短縮スルトキハ最も確固タル破裂ノ兆候ニシテ或ハ又
タ泉水、井水ノ湧出ヲ止メ或ハ濁水セシメル等ハ火山破裂ノ前兆ナリトス然レモ稀ニ
ハコレ等ノ前兆ナクシテ起ルコトアリ

●火山破裂ノ原因ヲ問フ

未タ火山破裂ノ原因ハ其出所ヲ詳ニセサルモ破裂ノ際ニ當リ多量ノ水蒸氣ヲ噴出スル
ヲ見レハコレノ水蒸氣ハ主要ナル作用ヲナスコト明カナリ即チ熱ノ爲メニ溶解セル物質
ノ存在セル隙隙ニ水ヲ進入シ之レカ爲メニ水蒸氣ヲ生シ火山筒中ノ燒石ヲ壓出シソノ
外面ニ近クニ從ヒ上部ノ壓力ハ大ニ減スルカ故ニ其噴出ノ力益々熾ントナリ遂ニ破裂
スルニ至ル

●火山破裂噴出物ノ種類ヲ問フ

火山ノ噴出物ヲ別テ二種トス第一ハ噴出中最モ多量ナル瓦斯及ヒ蒸氣ニシテ第二ハ破
裂ノ際噴出シタル所ノ固形物ニシテ種類大小等一定スルコトナキモ重ニ燒石ヨリ成レル
モノトス

●火山破裂ノ規則ヲ問フ……

- 一、多年静止セシ所ノ火山破裂スルヤ其勢強大ニシテ長シトス
- 二、絶ヘス活動セル火山ハ其ノ勢微弱ナリトス
- 三、短少ナル時間ヲ隔テ起ル破裂ハソノ勢ヒ微弱且ツ短シ
- 四、破裂ノ原因ハ強大ナル壓力ノ下ニ瓦斯及ヒ水蒸氣ノ積集スルニヨル

●火山ハ如何ナル効アリヤ……

火山ハ地球安全癡ノ稱アリコソ我カ地球ノ殼内ニ常ニ活動スル勢力ノ大ナルハ確實ナルコトナルガ若シ此ノ如キ非常ノ勢力ヲ有スル蒸氣瓦斯ヲ放出スルノ道ナカラシメハ地球ノ外皮ハ間斷ナク激動スルナルベシコノ溝渠ノアルアリテコノ激動ヲ免カレシム又々地震ニ至リテモ異リタル現象ヲ呈スト雖モソノ原因ハ同一方ニ歸ス

●火山ノ種類ヲ列記セヨ……

火山ニ二種アリ活動火山及ヒ熄滅火山コレナリ又々睡眠火山ナルモノアリ

●日本火山脈ノ種類ト方向トヲ問フ……

日本帝國ハ太平洋西岸ノ火山脈ニ當ルモノニシテ其ノ分布ハ實ニ饒多ナリトス而シテ二種ノ方向ニ別ツ第一ハ、ふひりつびん群島ヨリ州南諸島ニ連リ西南西ヨリ東北東ニ奔ルモノニシテ第二ハ、かむちやつか半島ヨリ千島ノ列島ヲ渡リ海中ニ出沒シ北海道ニ到リ本州ニ入リ北々東ヨリ南々西ニ奔ルモノコレナリ

●火山ノ最大脈ハ何處ニ在ルソ……

火山ノ最大脈ハ太平洋海岸ニ在リ各島皆ナ總テ火山ナル太平洋諸島ヲ包含セリ

●間歇温泉及ヒ泥火山ト火山トノ區別如何……

間歇温泉及ヒ泥火山ハ共ニ火山方ノ一現象ナルカ火山ト異ナル所ハ大小強弱ノ點ノミナリトス

●地震トハ何ソ……

地震ハ地球ノ外皮ノ一部分ノ震動ニシテソノ原因ハ區々一定セザルモ微震ハ空氣壓力ノ變化或ハ太陽及ヒ月ノ引力ニ由リテ生シ激震ハ累層ノ罅隙ニ俄然水蒸氣ノ發生シテ膨脹スルト地皮ノ或ル部分冷却シ爲メニ收縮ヲ來タシ地層ニ裂罅ヲ生シソノ層ノ位置ヲ轉スルト山岳ノ爆發地皮ノ陥落等ニ起因シ而シテコノ震動タル波狀ニシテ中心ヨリノ距離ニ從テソノ性質ヲ異ニス

●地震搖盪ノ種類ヲ問フ……

地底ヨリ直ニ上方ニ向テ恰カモ衝揚クルカ如キモノヲ上下動或ハ直震ト稱シ震動ノ中心ヨリ斜メニ地面ヲ傳播シテ前後左右ニ震動スルモノヲ水平動或ハ横震ト稱シ又々稀レニ土地ヲ扭曲スルカ如キモノアリコレヲ捲動ト稱ス

●地震地方ノ主要ナルモノヲ擧ケヨ……

大西洋以東ニ於テ激烈ナル地震地方ハあぞれすチ中心トシ地中海ノ北岸并ニソノ諸島

ヨリ小亞細亞ヲ經テ天山ニ至ル地方ニシテ又々南北亞米利加ノ西岸及ヒ太平洋沿岸ハ著名ナル地震地方ナリトス且ツ智利國ナルあんで山中ニハ特種ノ地震數日毎ニ必ス起ルト云フ

●本邦中地震ノ最も多キ地方ハ何處ソ

本邦中ニ於テ地方ニヨリ地震ノ多小強弱アルガ最モ著シキハ中央部ナリトス特ニ越後海濱ヨリ信濃、甲斐、武藏、伊豆、駿河、兩野、等ノ關東地方ヲ以テ最トス

●高原トハ何ソ

地球ノ高地ハ山嶽ノミニニアラスシテ廣大ナル平原ノ高ク海面ヲ抜クモノ頗ル多シコレヲ稱シテ高原ト云フ而シテ高原ハ凡テ山脈ノ中間ニアルモノトス

●平原及ヒ低地トハ何ソ

平原及ヒ低地トハソノ高サ一千呎ヲ超ヘサル平地ヲ云フ而シテ起原及ヒ狀況ニ關シ河生平原及ヒ海生平原ノ二種ニ大別サル

●西半球中最大ナル高原ヲ列舉セヨ

北亞米利加ノラバスタインはいらんと及ヒめきして高原南亞米利加ノぼりびあ、あんでザノ爾高原ナリトス

●東半球中最大ナル高原ヲ示セ

亞利比亞、波斯亞及ヒ西藏ノ高原ナリトス

●世界中最高ナル高原ヲ問フ

西藏高原ニシテ

●東西兩半球ニ於ケル高原ノ最モ著大ナルモノニシテ其名稱面積高サ等ヲ記セヨ

名 稱	面 積	平 均	高
亞 弗 利 加	九、五〇〇、〇〇〇	自	三、〇〇〇
亞 刺 比 亞	七、〇〇〇、〇〇〇	自	四、〇〇〇
波 斯 亞	四、〇〇〇、〇〇〇	自	四、五〇〇
西 班 牙 半 島	三、〇〇〇、〇〇〇	自	三、〇〇〇
墨 西 哥	二、二五〇、〇〇〇	自	三、五〇〇
チ ベ ツ ト	一、八〇〇、〇〇〇	自	六、〇〇〇
ポ ル ヒ ヤ	一、六〇〇、〇〇〇	自	一、一〇〇
クレイトベリス	一、二〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
六大陸ノ高地及ヒ低地ノ比ヲ問フ	一一二〇、〇〇〇	自	四、〇〇〇

陸 界	面 積	平 均	高
亞 細 亞	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
歐 羅 巴	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
亞 弗 利 加	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
濠 太 刺 利 亞	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
北 米	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
南 米	三、〇〇〇、〇〇〇	自	一、〇〇〇
高 地	七、分 四	三、分 一	七、分 六
低 地	七、分 三	三、分 二	七、分 一

●河生平原トハ何ソ……………
 河川ノ山地ヨリ流下スルノ時ニ際シ多少其土砂ヲ洗去リテ下流ニ至リ之ヲ沈澱堆積スルヨリ生スルモノニシテソノ位置タル概テ河口ニアリテ地勢平坦ナリトス

●海生平原トハ何ソ……………
 海底ノ次第ニ隆起シ水面上ニ出テタルヲ稱シテ海生平原ト云フ多クハ地味礫礫ナリトス

●本邦平原ノ種類及ヒ例ヲ問フ……………
 一、山岳丘陵ノ相並行シ長ク連続スル峽間ニ存スルモノ則チ本土ノ東部ナル奥ノ平原及ヒ北海道ノ天塩ノ東部ニアル平野等ニシテコノ種ニ属スルモノ頗ル多シ
 二、重厚ノ沖積層ヨリ成ル低原則チ中土東部ノ會津米澤ノ二大谷等ナリトス
 三、山岡或ハ臺地ノ海濱ニ延長シテ緩慢ノ斜面ヲナスモノニシテ本邦ノ濱海地ハ概テコレニ属セリ

●島嶼ノ種類ヲ舉ケヨ……………
 島嶼ハコレヲ分テ二種トス則チ陸島及ヒ洋島コレナリ

●陸島トハ何ソ……………
 陸島ハ形稍長ク且ツ近隣ノ大陸ノ海岸線ニ平行シソノ構成ハ近隣大陸ニ等シクシテ同種ノ動植物生活地層ヲ比較スルヒハ同種ノ化石ヲ發見スルコトアリコレニヨリテ見レ

●陸島ハソノ近隣大陸ニ属スル山脉ナリシモ其間ノ陸地海中ニ沈降シテ成レルモノナリトス
 ●水ヲ知リ得ベシ而シテ概テ火山島ナリトス

●洋島トハ何ソ……………
 洋島ハ概テ大陸ヨリ距ルコト甚タシク多クハ太平洋中ニアリ而シテソノ構成ハ火山噴出物及ヒ石灰岩ヨリ成ルモノニシテ前者ヨリ成ルモノハ常ニ活火山ニシテ非常ニ高ク後者ヨリ成ルモノハ珊瑚礁ノ頂上陸面ニ現ハル、ノ珊瑚島ナリトス

●井ノ常ニ水ヲ湛ユルハ如何ナル故ソ……………
 水ノ地下ニ浸入スルヤ漸次ニ降下シテ粘土ノ如キ層ニ至レハ之ヲ貫通スルコト能ハスシテ初メテ此ニ至リテ止マル又タ一部ハ海綿ニ水ノ含マル、ガ如ク土壤或ハ孔穴ノ多キ岩石ニ含有セラル而シテコノ地ヲ廻ラハ周圍ノ水ノ壓力ノ爲メニ忽チ穴内ハ水ヲ以テ滿タサル、ナリ井ノ常ニ水ヲ湛ユルコトノ理ニ基ケリ

●温泉トハ何ソ……………
 凡ソ泉水ハ華氏四十度乃至六十度ノ温ヲ有スルモノナルカ高熱ヲ有スル火山物質或ハ岩石ノ化學的分解ニヨリ生スル熱ヲ受ケ沸騰点ニ達スル水トナルコレヲ温泉ト云フ而シテ温泉ハ概テ火山地方ニ多キモノニシテ日本ノ如キ火山ニ富ムヲ以テ温泉モ亦タ頗多シトス

●礦泉トハ何ソ……………

礦泉トハ泉流ノ岩石ヲ通シテ流ル、ノ時ニ際シ炭酸曹達、石灰、鹽分及ヒ硫化物等ノ如キ種々ノ礦類ヲ溶解包有シ一種特別ノ性質ト臭味ト相保ツ所ノ涌泉ヲ云フ

●礦泉ノ化學的分類及ヒソノ例トナ問フ……………

礦泉ハソノ溶解包有スル化學的性質ニ從ヒコレヲ分テ五種トナス則チ

一、炭酸泉……………肥前ノ古湯、柄崎及ヒ豊後別府ノ諸泉

二、硫黃泉……………伊豆ノ修善寺、箱根ノ蘆ノ湯及ヒ伊豫ノ道後等

三、鉄泉……………箱根ノ湯本、豊後ノ瀧ノ湯、筑後ノ船古屋等

四、鹽類泉……………羽前ノ鶴脛、攝津ノ有馬等

五、鹽泉……………岩代ノ熱鹽湯、下野ノ鹽原等

●湖水ノ生シタル原因ヲ問フ……………

地質學ノ説明スル所ニ從ヘハ陸地カ元ト氷雪ヲ以テ覆ハレタルノ地ニ氷雪ノ爲メニ漸次ニ地面ヲ迫撃セラレ土壤砂石ノ層ヲ穿チテ生シタルモノナリトス

●湖水ノ種類如何……………

湖水ニ二種アリ一ハ流出ノ道ヲ有スルモノニシテ淡水ナルト一ハ流出ノ路ナク鹹水ナリトス

●湖水系最大ナルモノハ何洲ナリ……………

北亞米利加ニ在リ而シテ其ノ湖水ノ數タル全地球ノ總數ノ半ヲ超ヘリ

●鹹湖ノ著名ナルモノハ何ニシテ其ノ著名ナルモノハ何……………

裏海(カスピヤシヤ)死海(デットシヤ)あらゆるノ諸海及ヒぐれーど、そると、れーど等ヲ著名ナル鹹湖トス

●鹹湖ノ原因ヲ示セ……………

流出ノ路ナキ湖水ハ總テ鹹湖ナルカソノ原因ハ土壤岩石ハ多少鹽分ト他ノ礦物質トヲ含ム而シテ水ハ通過ノ際コレヲ溶有シ出口ヲ有セサル湖ニ入ル然ルニ水分ハ蒸發シテ鹽分ヲ止ムルカ故ニ鹹湖トナルモノナリ

●湖水ノ効用ハ如何……………

湖水ハ河流ノ直ニ流レ去ルヲ止メテ河流ニ存スル不淨物ヲコ、ニ沈澱セシメ且ツ岸端ノ自ラ落下シテ早晚膏肥ノ良地ト變スルト風景ヲ添ヘ爽快ナラシムル等ノ効アルモノトス

●河流ノ水源ヲ問フ……………

河流ノ水源ハ概テ山ニアリユレ山ニハ雨雪ノ降下多量ナルカ故ニシテ泉モ亦タ多キニヨル

●分水界トハ何ソ……………

河水ノ流下スル斜側ヲ稱シテ分水界ト云フ

●河域及ヒ分水脊トハ何ソ……………

河流并之ヲ注入ナル小流ハソノ水ヲ諸處ヨリ聚集スルモノコレヲソノ聚集スル所ノ陸地ノ全部ヲ稱シテ流域ト云ヒ附近セル溪谷ヲ隔テ陸地ヲ分水脊ト云フナリ

●亞細亞洲ニ於ケル最大分水線ハ何ソ

亞細亞洲ノ最大分水線ハすたのぼしい山并ニヒマラヤ山之ナリ而シテ其外部ノ傾斜スルニヨリテ河水ハ四方ニ流出スルナリ

●歐羅巴洲ノ分水線ノ重ナルモノヲ舉ゲヨ

本洲分水線ノ重ナルモノハあるはす山、ばるたい山ノ二トス流域ハ重ニ黑海及裏海ニ注クノ二トス

●亞弗利加ニ於ケル諸水域ヲ問フ

ないしやい、ない、さじべじ、びくすとんノ四之ナリ

●北亞米利加洲ノ分水線ノ重ナルモノヲ記セヨ

本洲ノ分水線ハるなるのさし山ヲ以テ最トナス

●南亞米利加洲ノ分水線ヲ列記セヨ

本洲ニハ分水線ノ長大ナルモノナル只々あんです山アル耳而シテ之レ本洲ノ最タルモ

ヲナシ

●河盤屈折ハ何ノ効用アルソ

河流者幾多屈折ナリテ流レルモノナルガモシヨノ屈折アラザルハ河流ハソノ長

ク短縮シ流速ノ廣表ハ狭小トナルベシコレヲ以テ灌漑ノ便モ亦減シテソノ半ニモ至

●三稜洲ニ於ケル何ナルモノソ

河流ハ山溪天下ノ數多ノ小流ヲ集メ且ツ多量ノ渣滓泥土ヲ運搬シテ漸ク下流ニ至レハ流勢ノ速力ハ減少スルモノナリ特ニ湖水或ハ海洋ニ注クモノハ緩慢ノ度甚タシク且ツ海波ノ爲メニ壓セラレテソノ運搬シ來リタル渣滓物ハ遠ク湖海中ニ流出スル能ハス河口ニ沈澱シ潮汐海流ノ勢ヒ微弱ナル所ニ於テハ遂ニ水面上ニ隆起スルニ至ルコレヲ以テ河流ハ障害セラレ之ヲ避ケンカ爲メ分岐シテ流ル、ヲ以テ三角形ヲナス所ノ砂洲ヲ生スル則チ三稜洲(であるナリ)而シテコノ地タル運輸灌漑共ニ便ニシテ繁榮ノ地ナルモノ少カラザルナリ

●三稜洲ノ著名ナルモノハ何レノ河口ニアルソ

世界ニ於テ最モ著名ナル三稜洲ノアル河口ハがんじす河、みすしつび河、ないる河ノ河口ニアルモノトス

第四章 水界

●陸上水トノ比較如何

地球ノ面積ハ一億九千七百萬方哩ナルガコレヲ水陸ニ別ツルハ陸地ハ全面積ノ四分一即チ五千二百萬方哩ニシテ海洋ハソノ四分ノ三則チ一億四千五百萬方哩ナリトス

●海洋ノ區分ヲ考テ……
海洋ハ陸地ノ地勢ニ從ヒ五部ニ區別ス則チ一、大西洋。二、太平洋。三、印度洋。四、北氷洋。五、南氷洋コレナリ

●海水ノ成分ハ如何

海水ノ組織ハ淡水ト異ニシテ鹽分ト稱スル諸種ノ化學的物質ヲ含有セリ左ニ海水百分中組成物ヲ示サン

水	九六、四七〇	食鹽	二、七〇〇
鹽酸まぐねしゆーむ	三六〇	硫酸まぐねしゆーむ	二、三〇〇
硫酸石灰	一四〇	鹽酸加里	〇、七〇〇
炭酸石灰	〇〇三	息化まぐねしゆーむ	〇、〇二二
沃度化合物并ニ硅酸等ノ形跡	〇、二五		

●鹹水ト淡水トノ重量比較如何

鹹水ト淡水トナニ蓋ニ盛ルルハ混和スルハ精々難ク鹹水ハ淡水ノ底ニ沈ムコレソノ比重相同シカラサガ故ナリ而シテソノ比重ハ淡水トスレハ鹹水平均ノ比重ハ一、〇一七五ヲ示ス

●海水成分ニ變化與ツルニ大原因トハ何々

蒸發及ヒ融解ニ由リテ

●海水ノ鹽分ヲ含有スル所由ヲ述ベヨ

●海水ハハコノ存在ノ始メヨリ鹽分ヲ含有セルカ如シヨノ鹽分タル初メ空氣中ニ含蓄セシ
五ノ大原因モ河流ノコレナ海中ニ運輸シ來リタルナラン而シテ海面ヨリ蒸發スル水ハ純粹ナルモノナルモ雨雪トナリ地上ニ降ルルハ諸種ノ含有物質アリテコレヲ海中ニ持チ來ルモノナリトス

●海水ノ鹽分平均ヲ保ツハ何故

●海水ノ蒸發スルモノハ水ニシテ降下スルモノハ鹽分ヲ含メルモノナリトスレハ海水ハ次第ニ鹽分ヲ増加スヘキモ實際然ラサルモノハ暴風或ハ波浪ノ作用ニテ海中ノ物質ヲ陸上ニ打ち揚ケルト海中ノ諸動物ノ生活ニ鹽分及ヒ礦物質ヲ要スル等ノ如キハ實ニ鹽分ノ平均ヲ保ツノ大ナルモノナリトス

●海岸ヲ侵蝕スル原因ハ何

●波浪及ヒ空氣ノ作用ニシテ前者ノ海岸ヲ破碎スル力ハ頗ル大ナリ就中暴風アルルハ最も強烈ナリトス又々空氣作用ノ媒介ニヨリ如何ナル海岸ト雖モソノ破碎ヲ免ル能ハスヨハ他尙ホ降雨及ヒ降霜モソノ一大原因トス

●海底ノ形狀ハ如何

●海岸ノ底ハ廣大ナル平原及ヒ高原ヨリ成ルモノニシテ陸面ノ凹凸ナルカ如ク高低不正ナル所ニ大陸ノ海岸ニ近キ所ニハ海中山脈アリ又々波浪及ヒ海流ノ勢力ヲ受ケザル所

ハ軟泥ヲ以テ覆ハレ海岸及ヒ淺瀬ニハ常ニ微細ナル砂ヲ以テ覆ハル
●大洋底床ノ沈澱物ヲ問フ.....
「サレド」及ヒ「レナ」と「雨氏」ニ從ヘハ大洋ノ底床ヲ分テ二種トス則チ第一ハ河流、

波浪、及ヒ他ノ運動ニヨリテ海底ニ流レ込ミテ沈澱セシモノニシテ百尋ヨリ七百尋マ
テノ深サアル所ニテ陸地ヨリ凡ソ二百哩許以内ノ海底并ニ内海ノ底床ヲナスコノ物質
タル綠、赤、藍色、等ノ泥土及ヒ細少ナル砂石ニシテ水成岩ノ層ニ類形セリ又チ第二
ハ砂、珊瑚泥、火山泥等及ヒ動物質ヨリ成レルモノニシテ深海底ノ沈澱物ト稱スルモ
ヌコレナリ

●海洋ノ温度ハ如何.....

海洋ノ温度ハソノ深淺及ヒ緯度ニ從テ消長スルモノニシテ熱帶地方ニ於テハ表面ノ温
度ハ平均華氏八十度ナルモ兩極ニ進ムニ從ヒ漸々低減シ二十八度前後ヲ昇降ス而シテ
温暖ナル洋流ノ影響スル所ヲ除クハソノ温度同比例ニ降リ海底ニ於テハ華氏三十五
度許ニ降ル

●大洋ノ平均ノ深サヲ問フ.....

大洋ノ深サハ凡ソ平地一萬六千呎ナリトス

●波浪トハ何ソ.....

●海水ノ上下運動者ナレバ一度ハ最大ニ度ハ降ルヨリ起ルモノヲ波浪ト云フ而シテ波形ハ過
行スルモノナルモ水ハ決シテ進行セズ波浪ノ高サハ通常ソノ廣サノ十分ノ一ニシテ大
小ハ最モ水ノ深淺ニ關ス而シテ波浪ノ他物ヲ打撃スルツカハ通常ノ比ニシテ毎平方呎
六百磅ノ力ニシテ強風ノ時ハ六千磅ニ及ヒ實ニ強大ナルモノナリトス

●海水發光ノ原因ハ何ソ.....
波浪高キノ夜海邊ニ出テ、青海原ヲ見渡スニ波ノまじく光輝ヲ放ツヲ知ラソコレ無
數ノ無脊動物及ヒ魚卵等ヨリ起ルモノニシテコノ無脊動物タル螢及ヒ水蠶ノ如ク一種
ノ燐光ヲ放ツモノナリ又チ燐光ノ甚ダシキ海水中ニアル許多ノ小球ヲ取リコレヲ檢ス
ルハハ膨脹セル透明ノ氣胞ヨリ成ル魚卵ニシテコレ等ノ集合ニヨリ海波一面ニ燐光ヲ
放ツニ至ル

●海水ノ運動ニ幾種アリヤ.....
二様アリ潮汐及ヒ海流コレナリ

●潮汐トハ何ソ.....

潮汐ハ波ノ大ナルモノニシテソノ原因ハ風力ニアラスシテ太陽并ニ月ノ地球ニ於ケル
作用ニシテ滿潮、干潮ノ二類アリテ昇降ハ各々凡ソ六時間ナリトス

●洋流トハ何ソ.....

洋流ノ原因ニ就キテハ未ダ確説ナキモ第一ノ原因ハ太陽ノ熱度ナラソカ而シテ海中ニ
於ケル大河流ニシテ稍々靜穩ナル海水ヲ通シ流動スルモノニシテソノ色及ヒ温度ハ屢

々静水ト異ナルモノナリトス

●洋流ノ分類ヲ示セ

洋流ニハ三種アリ第一赤道ヨリ極ニ向テ流ル、暖流ト第二ハ極ヨリ赤道ニ流ル、寒流
及以第三熱帶地方ニ於テ常ニ貿易風ノ影響ヲ受テ西ニ向テ地球ヲ周流スル所ノ赤道
流ニレナリトス

●六大洲ノ面積、海岸線及ヒ海岸線一哩ニ對スル面積ノ比トヲ列記セヨ

大洲	陸面積	海岸線	海岸線一哩ニ對スル面積ノ比
亞細亞	一七、〇〇〇、〇〇〇	三、五〇〇	五〇〇
亞非利加	一二、〇〇〇、〇〇〇	一、六〇〇	七五〇
北亞米利加	八、四〇〇、〇〇〇	二、二八〇	三六八
南亞米利加	六、五〇〇、〇〇〇	一、四、五〇〇	四四九
歐羅巴	三、七〇〇、〇〇〇	一、九、五〇〇	一九〇
深太刺利亞	三、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三〇〇

●海水ノ方向ハ何ニ歸因スルモノゾ

海水ノ方向ハ概テ風向、海岸ノ形狀、地球自轉ノ三ニ歸スルモノナリ

●暖流一般ノ方向如何

暖流一般ノ方向ハ概テ熱帶ニ於テハ西向シ温帶ニ於テハ東向シテ流ル、モノトス

●寒流一般ノ方向如何

寒流一般ノ方向ハ不定ナルモ概テ赤道ノ方ニ向フテ流レリ

●太平洋ニ於ケル最著名ナル洋流ハ何ゾ

日本海流トハ何ゾ

●日本海流トハ何ゾ

赤道洋流ノ一派ニシテ亞細亞ノ東岸ニ沿フテ北方ニ流レ日本ノ沿岸ヲ流通スルモノニ
シテソノ水色尋常ノ潮色ト異ニシテ著シク黒色ヲ帶ヒ曇天ニ於テハ灰色ヲ帶ヒ晴天ノ
時ハ深黒藍色ヲナシソノ流域判明ナリトス

●日本海流ノ速度如何

日本海流ノ初メムヒリツピン群島ノ東岸ニ於テ隨風波流ヲナスノトキハ緩慢ナル速度
ニシテ一日十八里ナルモ北方ニ進ムニ從ヒ速度愈々増加シ日本南海岸ニ達スルノ時ハ
最モ強大ニシテ二時間四里九町ノ速率ナリトス

●日本海流ノ温度如何

日本海流ノ温度ハ季節ニ依リテ差異アルモノニシテ西南氣候風ノ間ソノ最大温度ハ三
十度ヲ超ラズ而シテ北止シテ南向スル寒流ト相會シコレカタメニ温度ハ減シテ六度七
度ニ降ル

●日本海流ノ我邦ニ及ホス効如何……
 我日本國ノ氣温ハ亞細亞大陸ノ烈寒ニ感シテ寒冷ナラサルヘカヲサレニ實際然ラザル
 モノハ日本海流ノ始メト四面ヲ環流シテ大ニ温和ナラシムルニ由ルニレコノ暖流アル
 ノ効ナリ

●暖流ハ如何ナル効アルソ……
 温帶及ヒ寒帶地方ヲ通流セル所ノ暖流ハソノ地ニ吹ク風ヲシテ温和ナラシメ氣候ヲ暖
 カニスルモノトス

●氷照トハ何ソ……
 北極地方ニ於テ氷塊ニ接近スルニ從フテ地平線ニ沿ヒ黃白色ノ光輝アル一大線ノ顯ハ
 ル、ヲ見ルニ雪ヲ戴ケル氷塊ノ反射ニヨリ生スルモノニシテコレヲ稱シテ氷照ト云
 フ航海者ハコレニ依リテ以テ氷塊ノ近傍ニ來ルヲ知ル

●北氷洋ニ於ケル氷山ノ大サヲ問フ……
 凡ソ氷山ノ水面上ニ浮ヘル部分ハ水中ニ在ル部分ニ比スレハ唯々其一小部ニシテ全塊
 ノ九分ノ一ニ過キズト云フ、氏ノ測量ニ從ハハ北氷洋ニ於ケル氷山ノ水上ノ部分ハ高
 三十五呎長サ二哩ノ四分ノ三以上ナリト云フコレニ依リテ考察スルハソノ巨大
 ナルヲ實ニ驚カシム

第五章 氣 界

●空氣ノ成分ハ如何……
 空氣ハ元素又ハ化學的化合物ニ分ラズシテ種々ノ瓦斯ノ混合シテ生シタルモノナリ

通常空氣ノ百分中ニ於ケル精密ナル割合ハ
 窒素 七七・九五 酸素 二〇・六一
 炭酸 〇・〇四 水分 一・四〇

●空氣ノ高度ハ如何……
 地球表面上ニ散布セル空氣ハソノ高さハ五十哩ヨリ二三百哩ノ高處ニ亘ルト云フソノ
 証タル流星ノ光輝ヲ發スルニヨリテ知ルヲ得ベシ

●空氣ノ理學上ノ性質ハ如何……
 空氣ハ實ニ彈力ニ強ク每平方呎ニ二十五磅ノ壓力ヲ加スルハ其容積ヲ半減ス壓力ノ
 減スルニ從ヒ空氣ハソノ容積ヲ増大スルモノトス

●空氣ニ壓力アルニ吾人ノコレヲ覺ヘサルハ如何ナル理カ……
 空氣ニコレノ強大ナル壓力アルニ吾人ノコレヲ覺ヘサルハ上下左右ヨリ空氣ハ同一ノ力
 ヲ以テ身体ヲ壓シ其力ノ相平均スルカ故ナリ

●空氣壓力ノ作用ニ憑キ製シタル一機アリソノ名ヲ問フ……
 晴雨計

●晴雨計は高度下天氣トノ關係ヲ問フ……

●晴雨計ノ天氣ニ關シ高低ノ生ズル場所ニヨリ多少ノ差アルモ三十吋以上ノ井ハ好天氣

ニ以テ其差計リ降ル井ハ雨ノ雪ノ風等ノ天氣ノ變動ヲ生ズルモノナリ

●夏冬等ヨリ氣壓大弱キ原因ヲ示セ……

●夏ノ冬ヨリ氣壓ノ弱キ所以ハ濕熱ノ作用ヨリ空氣ヲ膨脹セシメソノ下壓ヲ輕減スル

●水蒸氣ノ混合ヨリナリ……

●等壓線ト何ソ……

●地球ノ各部ニ於テ一定時ニ空氣ノ壓力相ヒ等シキ場所ヲ連結セル線ヲ稱シテ等壓線ト

云ク……

●空氣ノ最厚高厚ナルハ緯線何度ノ間ナルカ……

●緯線四十八度四十五度ノ間ハ空氣ノ最モ高厚ナル所ニシテ兩極ニ近クニ從ヒ稍々其

高ク減ヌルヲ見ルナリ

●氣温ノ本源ハ何ソ……

●熱ノ本源ハ種々アルモ空氣ヲ温メルソノ主要ナルモノハ太陽熱ナリトス

●夜間ノ晝間ニ比較シテ冷覺ニ何故……

●地球ハ太陽ヨリ來ル熱外ニ諸遊星ヨリ來ル所謂恒久温熱ナルモノアルモ

●太陽熱及地球ノ熱ルカ故ニ夜間ニ至リ太陽ヨリ受ケタル温熱ヲ放出スルコト多クコレヲ以

テ夜間ハ晝間ニ比シテ寒冷ナルヲ覺ユル所以ナリ

●日晝ノ直射及斜射ニヨリ失熱ノ比較如何……

●メレ寒暖ノ別冬夏ノ差アル所以ハ太陽ノ來射スル直斜ニヨルモノニシテ太陽ヲ距ル、

●遠近ニ關セズ而シテ太陽ノ斜射ヲ地止ニ來ル井ハ分布ノ面積擴張シソノ力ヲ減スル

●モ直射ノ時ハコレニ反スルニ由ル

●一日ニ於ケル最熱及最寒ノ時間ヲ問フ……

●一日中ニ於ケル最熱ノ時間ハ午後二時ニシテ最寒ハ午後四時ナリ

●日本ノ最高及最低温度ハ如何……

●我邦ノ最高温度ハ九州ノ極南部ニシテ十六度五ナリ又々最低ハ北海道極北部ニシテ六

●度五ナリトス

●空氣温度ノ不平均ノ結果如何……

●同層中ノ空氣ソノ温度ヲ異ニスル時ハ温暖ナル部分ハ膨脹シ輕キモノトナリ周圍ノ重

●ク且ツ寒冷ナル空氣ノ壓迫ヲ受テ上昇シソノ寒冷ナル空氣ハ代テ其位置ヲ占メコ、ニ

●静止ノ状態ヲ失フテ運動ヲ初ム

●風ノ起ル原因ハ何ソ……

●風ノ起ル所以ハ空氣ノ静止ノ状態ヲ失フニヨル而シテソノ運動ハ静止ノ状態ヲ常ニ恢

●復舊スルニアリ及ヒ空中水蒸氣ノ多少モ亦タソノ起因ナリトス

●風ニ幾種類アルヤ……

風ハコレヲ分テ三種トス恒風、定期風、及ヒ不定風是レナリ

●風帯ノ種類ト位置トヲ示セ……

風帯ニ三種アリ赤道ヨリ二十五度或ハ三十度マデテ恒風帯ト稱シソレヨリ六十度マテ
チ不定風帯ト云ヒソレヨリ極ニ至ルマテ極風帯ト云フ

●地球自轉ノ風ニ及ホス作用如何……

地球ノ自轉シテ西ヨリ東ニ向テ運動スルハ赤道ニ向テ來ル所ノ風ノ方向ヲ變スルナリ
則チ赤道以北ニ於テ西南ノ方向ヲ取ルモノ以南ニ於テハ西北トナルカ如キコレナリ

●貿易風トハ何ソ……

赤道兩側緯度二十度ノ近傍ニ於ケル東北及ヒ東南ノ軟恒風ニシテ年々間斷ナク規則正
シク吹キ且ツ一定ノ速力ヲ有スルモノナリ

●もんすーんノ起ル所以ヲ示セ……

もんすーんノ起ル所以ハ印度洋近傍ノ陸地ニ於テ四季ノ變更ニヨリソノ受クル温度ノ
異ナルヨリ起ルモノニシテ印度洋ノ北部并ニ太平洋ノ一部ニ於テ常ニ起ルモノナリト
ス

●地方風ノ重モナルモノヲ舉ケヨ……

しゐつてり(さばらヨリ)、りー(吹クモノ)かむじん并ニはるまつたん(亞弗利加ノ

熱炎ナル沙漠風の一ざーす(米國てきさす州ろつぎー山脉地方ニ吹クモノ)等ハ地方風
ノ重モナルモノナリ

●颶風ノ主ナルモノヲ舉ケヨ……

颶風(typhoon)ノ激烈ナルモノハ西印度及ヒ印度洋ノひゆりけーん、南方支那海ノ
たいふーん并ニべんがる灣ノ颶風等トス

●二百十日或ハ二百二十日ニ強風颶風ノアルハ何故ソ……

コノ二百十日乃至二百二十日前後ニ於テハ氣候風ト貿易風トノ交代期ナルヲ以テ屢々
氣壓ノ平均ヲ失フカ故ニ強風或ハ颶風コレアリトス

●風ノ二大効用ヲ問フ……

一方ヨリコレヲ觀ルルハ唯々風ハ損害ヲノミ與ヘルカ如シト雖モ決シテ然ラズ風ニ二
大徳アリ則チ温度ヲ平均シ又々湿度ヲ平均スルコトコレナリ

●氣候ノ差異ヲ生スル主因ハ何ソ……

氣候ノ各地ニ於テ差アルハ緯度ノ高低、風向、地球軸ノ傾斜、海面上ノ高度、洋流ノ進
向、海洋ヨリノ距離、高山脈ノ位置及ヒ距離ノ七原因ニヨル

●緯度ノ高低ハ氣候ニ如何ナル關係アルソ……

日光直射スルノ赤道ニ近クニ從ヒ熱度増加シ又々赤道ヲ遠サカリテ高緯度ノ地方ニ赴
クニ從ヒ漸次ニ減少ス而シテ兩極ニ達スルルハ全ク極寒トナルナリ

●風ノ氣候ニ及ホス結果如何

風ノ初メテ發スルノ地方トソノ經過シ來ル海陸表面ノ性質ニヨリ乾燥、濕潤及ヒ寒暖ノ差別アルカ故ニ各地ノ溫度ト降雨ニソノ影響ヲ及ホスヲ明シカナリトス

●海面上ノ高度ト氣候トノ關係如何

ソレ空氣ハ百八十三呎ヲ登ル毎ニ溫度一度ヲ減スルモノニシテ熱帶地方ニ於テモ一萬四千呎乃至一萬六千呎ノ高サニ至レハ永久ノ雪界アリコノ雪界ト海面トノ中間ニハ諸種ノ溫度存在スコノ故ニ熱帶地方ニ於テハ山地ハ平原ニ比シ氣候ノ溫和ナルコトヲ見ルナリ

●同緯度ニ在リテモ海面上ノ高低ヨリ甚ダシク氣候ニ差異アルノ一例ヲ示セ

墨西哥府ハソノ高サ七千四百呎ナルカ同緯度ナルべら、くるづハ海面ニアリテソノ氣候ノ差タル前者ハ世界中稀レニ見ル如キ健康ニ適スルノ好地タルニ後者ハソノ正反對ニシテ傳染病甚ダ多ク酷熱ナル殆ント堪ヘ難キノ思ヒアラシムコノ實ニ海面上高低ニヨリ氣候ニ變化アルノ好証跡ナリトス

●海洋ヨリノ距離ハ氣候ト如何ナル關係ヲ有スルヤ

貿易風及ヒ其他ノ海ヨリ來ル風ノ吹ク地方ハ海ヲ去ルコト甚ダシクレバ從テ日々ノ溫度モ亦甚ダシク變化スルモノニシテ寒氣中ニ含有セル水分及ヒ降雨ノ量ヲ減ス海岸地方ニテハ海ノ蒸發スルコト大ナルヲ以テ溫度ハ爲メニ節和セラレルモノナリトス

●本邦日本海岸ト太平洋海岸トノ氣候ニ付テ述ヘヨ

日本海岸ニ接スルノ地ト太平洋海岸ニ瀕スル地トハ氣候ニ大差アリ太平洋ノ沿岸諸國ハ概テ冬期ハ溫暖夏期ハ清涼ナルモ日本海岸ノ各地ハコレニ反シテ夏ハ暑ク冬ハ寒冷ナリトスコレ風向ト潮流トニヨリテ差アルモノナリ

●土地開拓ノ氣候ニ及ホス影響如何

土地ヲ開拓シ森林ヲ開キ沼澤ヲ通スレハ日光及空氣ハ自由ニ土地ニ接通スルカ故ニ氣候ヲ乾燥ニシ暖氣ヲ増進スコレ我カ北海道ニ於テ實驗スルヲ得ベシ

●結露点トハ何ソ

空氣ニ混合セル水蒸氣ハ夜間冷氣ニ遭遇シ爲メニ凝集シテ微少ナル水分トナリ草葉砂石等ノエトキ速ヤカニ放熱スル冷物ニ觸レ遂ニ水滴ヲナスコレヲ稱シテ結露點ト云フ

●曇天ノ夜結露ノ少キ所以ヲ問フ

曇天ノ夜ニ於テハ雲ノ實際ヲ蔽フカ故ニ地上ノ溫熱ノ放散ヲ妨ケ地面ニ接スル所ノ氣温ハ結露點ニ至ルマテ冷却セスコレヲ以テ曇天ノ夜ニハ結露少シトス

●霧トハ何ソ

時トシテハ空中ノ水蒸氣ハ地面ニ近キ所ニテ微細ナル水分子ノ凝集トナルコトアリコレ則チ霧ト稱スルモノニシテ雲ノ一種ナリトス

●雲の分類

空氣ノ層ニ霧ノ現ハル、此コレヲ雲ト云フ而シテ雲ノ生スル源因ハ水蒸氣ノ空際ニ昇リ冷氣ニ觸レ凝集シ化シテ雲トナルモノナリ

●雲ノ種類ヲ示セ

雲ハ別テ四種トス一、積雲。二、層雲三、卷雲。四、雨雲。則チコレナリ

●雨ノ生スル源因ヲ問フ

空氣中ノ蒸發氣ノ凝結シ雲トナリソノ微細ナル水分子相集合シ遂ニ水滴トナリソノ重量ノ爲メニ地面ニ降下スルニヨル

●降雨ノ原因如何

濕潤ナル空氣ノ上昇セル時膨脹シソノ温度ヲ冷却スルト温暖ニシテ濕潤ナル空氣ノ寒冷ナル陸地ノ面ニ觸レテ生スルト温度ノ空氣ト寒冷ノ空氣ト混合スルトノ三原因ソノ主ナルモノ、如シ

●我邦ニ於テ雨量ノ最多ナル國ヲ舉ケヨ

降雨ノ分布最多量ナルハ加賀及ヒ能登ヲ以テ第一トス

●瀬戸内海岸ハ寡雨ナリト云フ其所以ヲ略述セヨ

濕潤地方并ニ氣候風ヲ受クル地ハ西岸ノ山中ニ雨源ヲ藏スルモノ多シ又々四方山脈ニテ圍繞セラル、ノ地方ハ雨量少シコレ地ヨリ運搬スル水濕ノ山岳或ハ森林ノ爲メニ吸

收セラル、ニ由ル而シテ我カ瀬戸内海ノ地勢ハコレニ適合スコレ降雨ノ量少キ所以ナリトス

●梅雨ノ生スル源因如何

初夏ノ候ニ至レハ多濕ニシテ温暖ナル西南季候風ハ北進シテ貿易風ト錯綜シ風位ハ不定トナリ季候風ノ積載スル水濕ヲ凝集セシメテ降ラスモノナリトス

第六章 生物界

●各地ソノ植物ヲ異ニスルハ何ニヨルヤ

コレ熱、日光、濕氣ノ變スルカ故ニ何レノ國ト雖モソノ地ニ産スル所ノ植物ヲ異ニスルナリ

●北極帯ニ産スル植物ヲ列記セヨ

コレノ地方特殊ノ地衣、蘚苔、羊齒類并ニ地上僅カニ數呎ノ高サアル樺、柳、躑躅、松、柏等ナリトス

●寒温帯ニ産スル植物ヲ列記セヨ

コレノ帯ニ於テハ針狀形ノ葉并ニ毬果ヲ有スル常盤樹生ス而シテ柳、樺、松、柏、等ハソノ數多ク且ツ發育亦々盛ンナリ

●温帯ニ産スル植物ヲ列記セヨ

コレノ帯ニ於テ最モ多ク産スルハ榆、樺、樅、櫻、胡桃、楓、栗、林檎、葡萄、山毛櫸、等

麻、烟草及ヒ穀類ニ食物ニ供スル植物等ナリトス

●暖温帯ニ産スル植物ヲ列記セヨ

コノ帯ニ於テ産スルモノハ灌木及ヒ喬木ニシテソノ重モナルモノハ榊、桂、茶、綿、桑、無花果樹、橙、黃楊、橄欖、爽竹桃等ナリトス

●熱帯ニ産スル植物ヲ列記セヨ

コノ帯ニ産スル植物ハ頗ル多ク枚擧スルニ違マアラスソノ主ナルモノ四五ヲ記サンニ 棕櫚、甘蔗、紫檀、黒檀及ヒ食用ニ供スヘキ果實ハコノ帯ニ最モ多ク産ス

●土地高低ノ植物ニ及ホス影響如何

ソノ海面ヨリ上昇スルニ從ヒ温度ハ減少スルカ故ニ植物ノ種類ヲ異ニス

●寒帯地方ニ産スル動物ノ主ナルモノヲ擧ケヨ

麋、羆、白熊、馴鹿、海狸及ヒ海中ニハ鯨、脂肪、海馬アリ又々無數ノ小動物等棲息シ水海ノ濱ハ水禽頗ル多ク群集セリ

●温帯地方ノ主ナル動物ヲ示セ

牛、馬、羊、熊、狼、駱駝、羆鹿及ヒ家禽等コノ帯ノ主ナルモノナリ

●熱帯地方ノ主ナル動物ヲ擧ケヨ

巨獸猛獸ノ類ハ皆ナ總テコノ帯ニ棲息シ此ノ帯中特有ノ動物ハ象、獅子、虎、猿猴、駝鳥、蜂雀、こんどる、大蛇、鱷等ナリトス

●動物ハ如何ナル影響ヲ人力ノ爲メ蒙ルヤ

凡ヘテ動物分布ノ廣狹ハ人力ノ爲メ伸縮セラレソノ形巨大ニシテソノ性害アルモノハ人コレヲ殺シ其數ヲ減少セシム彼ノ獅子ノ如キ往昔小亞細亞ニ棲息セシモ今ハ印度波斯ニ存シ又々馬、羊、牛及ヒ其他ノ家畜等ノ有用動物ハ人之レヲ蕃殖セシムルヲ以テ其數大ニ増加シソノ境區頗ル大ニシテ一變スルニ至リシカ如キ此ノ好証例ナリ

●地球上人種ノ區別ト住居ノ地トヲ列記セヨ

地球上ノ人種ハ之レヲ別テ五トス則チ

- 一、蒙古人種……………亞細亞、歐羅巴、亞米利加ノ各地ニ住居ス
- 二、コーカサス人種……………歐羅巴、亞米利加、亞弗利加及ヒ亞細亞ノ南部ニ住居ス
- 三、黒人種……………中央亞弗利加及ヒまれい群島ノ一部ニ住居ス
- 四、まれい人種……………まれい半島并ニソノ群島及ヒぼりねしやニ住居ス
- 五、亞米利加土人……………亞米利加州ニ限リテ住居スルモノ之レナリ

●各人種差異ノ點ヲ示セ

各人種ノ差異ノ點タル唯々皮膚ノミニ非ニ頭蓋骨ノ形狀、眼ノ色、毛髮、言語等之ナリ

●六大洲ノ面積人口ヲ列示セヨ

大洲	面積 (方哩)	人口
亞細亞	一七、〇〇〇、〇〇〇	七六〇、〇〇〇、〇〇〇
歐洲	—	—
非洲	—	—
亞米利加	—	—
歐洲	—	—
亞細亞	—	—

第七章 礦物界

歐羅巴	三、八〇〇、〇〇〇	四十一
亞弗利加	一、五四八、〇〇〇	三六〇、〇〇〇、〇〇〇
太平洋	三、八〇〇、〇〇〇	二〇五、〇〇〇、〇〇〇
北亞米利加	八、九〇〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇、〇〇〇
南亞米利加	六、八五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇、〇〇〇
		三〇、〇〇〇、〇〇〇

第七章 礦物界

●有要礦物ノ重要ナルモノヲ列記セヨ

鐵、銅、石炭、金、銀、鉛、白金、亞鉛、石油、岩鹽、アルミニウム等ハ之レヲ有用
礦屬トス

●石炭産地ノ主要ナル所ヲ問フ

石炭ハ地球上到ル所産セサルノ地ナク就中英國及ヒ合衆國ハ最も多キ地ナリトス合衆國ニ於テハ煤田ノ數ハ英國ヨリ多キヲ實ニ七倍ニシテ世界第一ト稱スルニ足ル亞細亞ニ於テハ支那、印度、澳大利亞、ラサラン島ト我日本并ニ印度ノ諸島、歐羅巴ニ於テハ露西亞、英國、佛蘭西、普魯西、白耳義、西澳大利、西班牙、さくそに一等ニ多ク産ス又々亞非利加ニ在リテハあるれいなたる、またかすかる、ふひさんへつしふある、亞米利加合衆國ニ於テハけいふすれとん、ゆいぶらんすういつき、さひばんゆうばる島并ミぶらんすいどわると島并ニ智利白露ニ於テハにゆいじいらんと、にゆいさこ

うすうぬいするす、にゆいがらなた等ニ最も多ク産出セリ

●鐵ノ重要ナル産地ヲ示セ

全世界中鐵ヲ産セサルノ地ナシテ其最も多量ヲ産スルハ歐羅巴ノ露西亞、英國、佛蘭西、瑞典、日耳曼、白露、伊太利、諾威、西班牙等ナリ又近時我日本國內諸所ニ鐵礦ヲ發見スルト雖モ産額多カラス故ニ其名モ未ダ世界ニ著ハレス

●金ノ多量ヲ産スル國ヲ問フ

金ハ礦物中最モ貴重ナルモノニシテ其産量他ノ礦物ノ如ク多カラス今最も多ク産スル所ヲ舉クレハ亞細亞ニテハ支那ノアルタイ山及印度ノ諸島ヨリ歐羅巴ニハ澳大利亞并ニ亞弗利加、北米合衆國ふりちすこるむびあ、めさして、かりはるにや、南亞米利加ニハぶらじるにゆいがらなた、中央亞米利加及ヒ智利、白露等ヨリ産ス

●亞ク重要ナル産出スル國名ヲ問フ

亞ク重要ノ礦物ニシテ其産額金ヨリモ多シ今世界中重ナル産地ヲ舉クレハ露、支那、北日耳曼、那威、白露、めさして、智利等ハ最も富ミタル地方

越後、羽前、羽後、陸奥、陸摩等ニ多ク産ス

金屬ニシテ諸機器製造上缺ク可カラサルモノニシテ各國概テ其量モ甚タ多シ今重ナル産地ヲ舉ケテ示サンニ歐羅巴ニテハ英

岩盤ハ各國ニ散布シ其出ル所頗ル廣クシテ今重ナルモノヲ舉クレハ英國ノちすみーる井ニはいらんどニ最モ著大ナル岩盤礦アリ世界第一ト稱ス又澳國ニ岩盤ヨリ成立スルおるむす島アリ米合衆國ノみしかん、にうよるく、るーいしやな等ナリ共ニ世ニ著ハ

附誌

●日本植物帯ノ區別及ヒソノ地方トナ問フ……………
我邦ノ植物帯ハ農商務省ノ調査ニヨリコレヲ分テ五トス

「第一」榕樹帯……………薩摩、大隅、日向及ヒソノ島嶼并ニ土佐ノ南部トソノ小島ニシ

テ本邦中最モ温暖ナル地方トス

「第二」黒松帯……………第一帯ニ次キ温暖ナル地方ニシテ區域甚マ廣ク第一帯界ニシテ

九州ノ南端及ヒ磐城、能登、四國等ナリ

「第三」山毛 帶……………東山、北陸ノ東部、東海道ノ北部ニ於テソノ區域頗ル廣キモ四

國、九州、中國、畿内、ニテハ然ラスコノ地方ハ稍寒冷ナリ

「第四」白檜帯……………氣候寒冷ノ地ニシテ高山ニ於テ見ルノニ東海、東山、北陸ノ三

道及ヒ四國ノ劔山(阿波)石櫃山(伊豫)等ノ高山コレニ屬ス

「第五」 松帯……………最モ寒冽ノ地ヲ占メルモノニシテ東海、東山、北陸ノ三道中ニ

アル高山ニ於テ之ヲ認ムルコト

コノ外第二第三ノ兩帶ノ中間ニ時トシテ間帯アルコトアリコノ帶ニ屬セル地方ハ武藏、下總、常陸、上野、下野、岩城、岩代、陸前、陸中及ヒ加賀、能登、越前、越中、越後、羽前、羽後并ニ甲斐ノ内部ト佐渡ノ一部是レナリ
應用地文學問答完

明治二十五年十月五日印刷
明治二十五年十月五日出版

(定價金四錢)



編纂者

吉見經綸

大阪市北區堂島中町二丁目百六十七番屋敷

發行兼

鈴木常松

大阪市東區安土町四丁目三十八番屋敷

專賣所

積善館

大阪市東區安土町四丁目十一番屋敷

專賣所

積善館

關岡市博多中島町七十六番地

積善館新版發兌御披露

北村秀吟夫人詩 給春胡大人校註 ●●菊判洋裝願美本全一冊

●●校註 北村秀吟 然草 文段抄 正價 金拾五錢 郵稅 金拾五錢

一世の才傑學者の泰然として、世に知られし兼好法師の、あまたの年月をつみて、つれづれの折るに書きしられし、悉深き此書を北村秀吟夫人の段絡を別ち、例証を舉て註解せられし、惜哉鈴屋春湖大人の國文科教科用書として校註せられし書なれば尋常師範學校、中學校、高等女學校、其他諸學校の教科用書として採用せらるゝに極めて適當なるべしと確信せられたる、積善館の榮を賜へ

曲亭馬琴翁集補 監亭青藍增補 ●●洋裝映入願美本全貳冊 正價 金五拾五錢 郵稅 金拾二錢

●●增補 俳諧歲時記葉草 正價 金五拾五錢 郵稅 金拾二錢

本書は有名なる備前馬琴翁のものせられし俳諧歲時記葉草に青藍宗匠の改正増補せられし書にして俳諧發句の必要の題を揚々四季及び雜漢他の題を一々部を分ち一題毎に適切に解釋し且赤句作の法其他口授等を掲げれば俳諧發句吟詠者は缺く可きざるもの實書なり

近藤元粹君序 松本謙堂君著 ●●漢文指南 正價 金貳拾五錢 郵稅 金四錢

本書ハ專ラ我日本ノ文壇ニ雄視スル古今諸名家ノ傑作ニ係ル文詩中尤モ粹ナルモノヲ採集シ一文詩毎ニ邦文ヲ以テ之ヲ譯シ而シテ簡明ニ其意ト法トヲ釋キ毫モ餘蘊ナキモノニシテ初學漢ノ文詩ヲ學ブノ楷梯ニ適切ナルハ論ヲ俟タズ且ツ每編文學博士重野成齋中村敬字兩先生其他諸名家ノ卓見ニ係ル評語ヲ附シ文思才識ヲ開發スルノ裨益ヲ與ヘタルモノナリ苟モ作文ニ從事スル諸士ガ机上ノ清玩トナサハ明治至隆至治ノ文彩ヲ煥發スルヤ蓋シ疑ナ容レズ南州北史近藤先生ノ序中ニ 每編別以國文譯之、且細註解釋其法、格字、義典故、此所謂別出一機軸者非耶、是書一出、我知世人必以爲破天荒之選也、幼童由是學焉、以作自家之文詩、其所益蓋不尠少也、トアルヲ以テ亦々其初學ニ裨益アルヲ證スルニ足レリ

●●新撰 漢文軌範 和裝美本 全貳冊 郵稅共實價 金三十五錢

本書ハ卷首ニ文体式解句作文諸法ヲ述ヘ而シテ漢文ノ撰範トナルベキモノヲ甄別編纂シ頼山陽先生ヲ始メ文學博士重野成齋先生及ビ諸名家ノ批評ヲ掲ケ簡頭ニハ難解ノ熟字ヲ解釋掲載シ文法明了作法瞭然タルモノニシテ漢文ヲ學ブ者ノ一大好材料ト謂フ可キ珍書ナリ

●●漢文入門 洋裝美本全壹冊實價金拾貳錢拾部以上壹

本書は尋常師範學校及中學校商業學校漢文教科用書として編纂せられたるものなり編纂の要領は教科書として漢文の要領を知り漢文の撰範を得せしむるを目的として編纂せられたるものなり故に漢文の原則は詳述せられたる教育家諸君は續々教科書に採用せられんとす

●文學篇志者の珍寶

●學校生徒の新文範

樞密院副議長 東久世通禧公願辭
大阪府尋常中學校教諭吉見經綸君閱
大阪府文學院教師松本謙堂君編輯

洋裝美本全壹冊紙頁四百五十頁餘
本書實價金三拾錢 郵稅ヲ要セス
拾部一纏メ御注文之節ハ特別一割引

中等新撰文章教科書

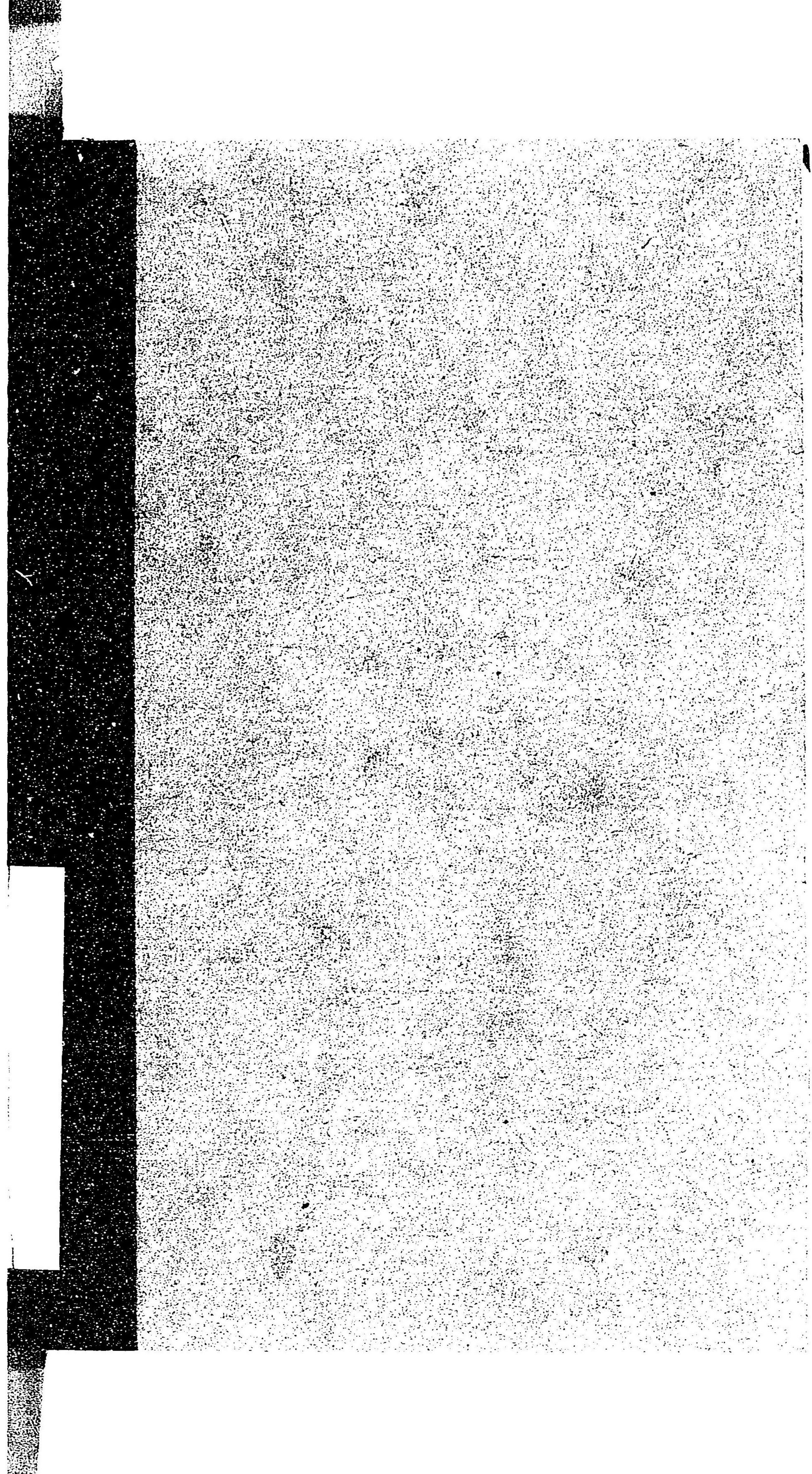
日本文壇の文壇に雄視す
高麗純傑

文章教科書

坐右の至寶たるべ
は勿論亦單に文章教科書
お云ふ陸穂謙讀の榮を賜へ

國民振氣篇

攝陽水松毅軒君著
日本青年
立志要訣
本書は勸語の極旨に基き編纂せしものにして凡人たるもの良心を啓培し廉耻を重じ貞淑禮
敬等の徳性を涵養し尊王愛國の志氣を養成すること注意し古今人の稱すべき言行事蹟に
して後者の模範と爲るべきものを輯め文章を平易流暢にし之を忠義、孝心、貞節、友愛、
勤勉、愛國、耐忍、剛毅、立志、節儉、廉潔、謙讓、等の部門に分ち門毎に其大體を説き
事蹟の終に格言を記し小學生徒より一般青年子弟に讀ましめ志を立て身を修め家を齊んと
爲るに以て勸語の極旨を背かざる世に立つ所の志氣を養成するの一大至寶の書なり



特5 1

377

地文学問答

国立国会図書館

049758-000-1

特5 1-377

地文学問答 (受験応用)

吉見 経綸 / 編

M25

BEM-0483

