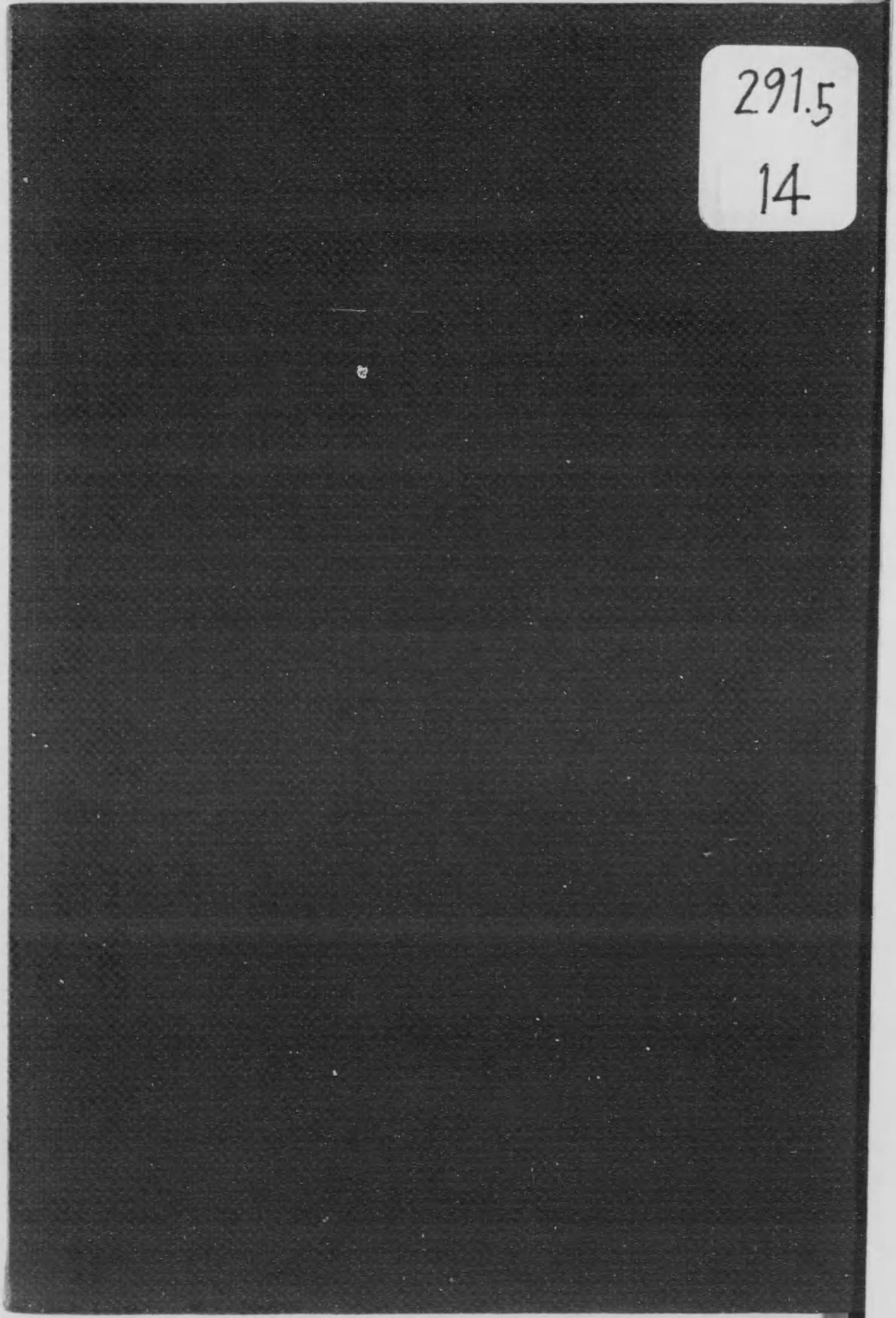


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 80 1 2 3 4 5

291.5
14

始



工 56-52

291.5
18

西ヶ原蠶業試驗場
蠶業講習所
東西蠶業講習所
東京高等蠶絲學校
京都高等蠶業學校
上田蠶絲專門學校
長野福島立蠶業學校

明文堂編輯

入學試驗問題集

東京 明文堂發行

大正
3. 8. 10
内交

凡例

- 一本書は高等蠶絲學校、京都等蠶業學校、上田蠶絲專門學校及長野福島兩縣立蠶業學校へ入學志願者の參考に資せんが爲に編纂したるものなり
- 一西ヶ原蠶業試験場を始め東西蠶業講習所の入學試験問題は最早必要なきか如きも其今日に至る迄の間には如何なる問題を提出せられしかを知るも現在の三高等蠶業學校へ入學志願者の爲には幾分の參考となるべきを信じて之を収録したり而して長野福島兩縣立蠶業學校の分は明治三十九年以後の試験問題を蒐録したり
- 一東西蠶業講習所の試験問題中東西兩所に通じたる問題は(東西)其一方のみの問題は(東京)又は(京都)の文字を附し養蠶本科及製絲本科共通の問題は(養蠶科製絲科)の文字を何れか一方のみの問題は(養蠶本科)又は(製絲本科)の文字を附して之を區別したり
- 一東西蠶業講習所の試験問題中追入學試験問題とあるは疾病事故等の爲に正規の試験を受くること能はさりし者に更に入學試験を行はれたるものなり
- 一本書附録として文部省直轄の三高等蠶業學校及二縣立蠶業學校の規則の外に高山社蠶業學校及競進社蠶業學校の規則を載せ以て入學志願者の便に供したり
- 一本書は年々施行せらるべき試験問題を附し其完成を期せんとす

大正三年七月

編者識

蠶業試驗場蠶業講習所蠶業學校 入學試驗問題集目次

一 西ヶ原蠶業試驗場入學試驗問題……………一

一 蠶業講習所入學試驗問題……………三

一 東・西蠶業講習所入學試驗問題……………四

一 東京高等蠶絲學校入學試驗問題……………イノ一

一 京都高等蠶業學校入學試驗問題……………ロノ一

一 上田蠶絲專門學校入學試驗問題……………ハノ一

一 長野縣立小縣甲種蠶業學校入學試驗問題……………ニノ一

一 福島縣立蠶業學校入學試驗問題……………ホノ一

附 錄

一 東京高等蠶絲學校規則……………ヘノ一

一 京都高等蠶業學校規則……………トノ一

一 上田蠶絲專門學校規則……………チノ一

一 長野縣立小縣甲種蠶業學校規則……………リノ一

一 福島縣立蠶業學校規則……………ヌノ一

一 高山社蠶業學校規則……………ルノ一

一 競進社蠶業學校規則……………オノ一

西ヶ原蠶業試験場
蠶業講習所
東・西蠶業講習所

入學試験問題

蠶業試驗場蠶業
講習所蠶業學校

入學試驗問題集

西ヶ原蠶業試驗場入學試驗問題

明治二十五年入學試驗問題

- 一 凡桑樹ハ其栽植ノ深淺又ハ疎密ニ由リ成長ニ遲速アリ收穫ニ多寡アリ榮枯ニ長短アリト云フ各實驗上ノ得失ヲ示セ
- 二 良好健全蠶種ヲ製造セント欲スルトキハ如何ナル方法ヲ用ユベキヤ
- 三 五石ノ繭ヲ收ムルニ要スル蠶室ノ坪數蠶箔簇(蠶箔簇共尺坪ヲ以テ其面積ヲ記セ)及ヒ飼育ノ夫ノ數如何
- 四 給桑上ヨリ蠶兒ノ發育ニ不齊ヲ生スル主因ハ如何
- 五 蠶量五匁ヲ掃下シ飼育中毎齡五分宛蠶兒ヲ減耗シ上簇迄ニ二割五分ヲ減シタルトキハ幾何ノ桑葉ヲ費シ幾許ノ繭ヲ收ムベキヤ

明治二十六年入學試驗問題

- (1)
- 一 今新ニ桑園ヲ設ケントスルモノアリ早、中、晚桑ノ割合ハ各幾何ニシテ一反歩ニ付幾株宛何時頃如何ニ栽植セハ可ナルヤ

(2)

- 二 蠶種貯藏法ノ注意及貯藏ノ目的如何
- 三 普通製蠶種一枚ノ卵量及ヒ之ヨリ生スル蠶量ハ幾何ナルヤ
- 四 蠶量五匁ノ蠶ニ對スル各齡ノ給桑量及其回数如何
- 五 蠶兒ノ發育ハ溫度ノ高低ニヨリテ遲速アリト云フ果シテ然ラバ蠶室内ノ平均溫度六十五六度ナレバ幾日間七十二三度ナレバ幾日間ニシテ上簇スルモノナリヤ
- 六 熟蠶體ノ重量ニ對スル蛹量及絲量ノ割合如何

明治二十七年度入學試驗問題

- 一 桑樹仕立方ノ數法ヲ舉ケ其得失ヲ示セ
- 二 冬期中蠶種ヲ貯藏スルニ際シ最モ注意スヘキ要點如何
- 三 既製ノ蠶種ニ就キ良好ナルヲ撰拔セント欲セバ如何ニシテ可ナルヤ
- 四 早生桑二反歩中生桑三反歩晚生桑五反歩アリ栽植後五六年目ナル時其收穫駄數并刈桑百貫目ニ對スル條莖葉ノ割合幾何ニシテ蠶量壹匁ヲ飼育シ得ヘキ各齡給桑幾何ナルヤ
- 五 飼育中濕氣ノ多量ナル害如何
- 六 上簇中ノ注意如何

明治二十八年度入學試驗問題

- 一 桑苗購入ニ際シ注意スヘキ要點如何

- 二 冬期蠶種ヲ浸水スルノ利害如何
- 三 蠶兒各齡ニ於ケル成育ノ割合ヲ示セ
- 四 蠶量四匁ヲ飼育スルトキハ其收繭凡ソ幾何ニシテ之レニ要スル桑量如何
- 五 就眠中乾燥ニ過クルヨリ生スル害如何
- 六 近來蠶蛆ノ各地ニ蔓延セル原因如何
- 七 殺蛹及貯繭ノ良法ヲ示セ

明治二十九年度入學試驗問題

- 一 普通製蠶種壹枚ノ卵量及卵數大約幾何ナルヤ
- 二 蠶種催青ノ標準及其方法如何
- 三 蠶兒就眠中乾燥又ハ濕潤ニ過キタル時ノ取扱如何
- 四 春蠶ヲ飼育スルニ室内ノ平均溫度八十度、七十度及六十度ナルトキハ凡ソ幾日ヲ經テ各上簇ニ至ルヤ
- 五 上簇中注意スヘキ要點如何

蠶業講習所入學試驗問題

明治二十九年本科入學試驗問題

●算術

(3)

(4)

- 一 甲乙丙ノ三數アリ甲ハ二個五分ノ二乙ハ一個三分ノ一ナリ今甲ヨリ丙ヲ減スレハ乙數ニ丙ヲ加ヘタルモノニ等シ問フ丙數幾何
- 二 水夫アリ每一時間ノ漕力一里三分ノ二ニシテ流水ノ速度一里ナリ今若干ノ道程ヲ漕キ上リ某地ニ達スルトキ正午ニ至レリ而シテ元ノ地ニ漕キ下リシニ總計十時間ヲ費セリ問フ出船及歸船セシハ何時ナルヤ

●動物學

- 一 昆蟲類ノ三様ノ變態トハ如何
- 二 脊椎動物ト無脊椎動物トノ區別ヲ問フ

●植物學

- 一 植物ノ類化作用ヲ説明セヨ
- 二 隱花植物ノ實例二種ヲ舉ケヨ

●理學

- 一 槓杆ノ種類ヲ問フ
- 二 華氏及攝氏寒暖計劃度ノ方法及攝氏ノ度ヲ華氏ノ制ニ改算スルノ法ヲ問フ

●化學

- 一 化學トハ如何ナル事ヲ論究スル學ナルヤ
- 二 爐火ヨリ炭酸瓦斯ノ發生スルハ如何ナル化學變化ニ因ルヤ

●養蠶術

- 一 蠶種貯藏ノ注意如何
- 二 催眠ヨリ桑附ニ至ル迄ノ處置如何
- 三 蟻量二十匁ノ飼育ニ要スル桑園ヲ設クルニハ其反別幾何ニシテ早、中、晚桑ノ割合如何

明治二十年度別科生入學試驗問題

- 一 桑樹ノ植付及仕立方ニ因リ桑葉收穫ノ多寡并ニ生育年限ノ長短ヲ問フ
- 二 蠶種ノ貯藏保護ノ方法ヲ明記セヨ
- 三 一枚ノ蠶種ニシテ發生ニ遲速アルハ如何ナル理由ナルヤ
- 四 發生ノ際ヨリ初眠迄ノ間ニ於テ蠶兒ノ強弱ヲ鑑別スル法如何
- 五 蠶兒結繭ノ始メヨリ之レヲ終ル迄七十五六度ノ溫度ハ華氏ニシテ凡ソ幾時間ヲ要スルヤ

全 上 追入學試驗問題

- 一 早、中、晚三種ノ桑樹ヲ栽植スルニハ其割合幾干ナレハ養蠶ニ適當ナルヤ
- 二 春蠶種ヲ運搬スルニ適當ナル時期及其荷造法ヲ畧記セヨ
- 三 蠶卵ヲ孵化セシメントスルニハ幾度ノ溫度ヲ以テ幾日間經ルヲ適度トスルヤ
- 四 蠶兒就眠中ニハ如何ナル點ニ最モ注意スベキヤ
- 五 蠶兒三齡及五齡中蠶座ノ面積并ニ給桑量幾何ヲ以テ適當トスルヤ

明治二十年度本科生入學試驗問題

(5)

(6)

●動物學

一 節肢動物トハ如何

二 動物體ノ左右相稱トハ如何

●植物學

一 根ト莖トノ區別ヲ説明セヨ

二 完全花ノ諸部ヲ列記セヨ

●理學

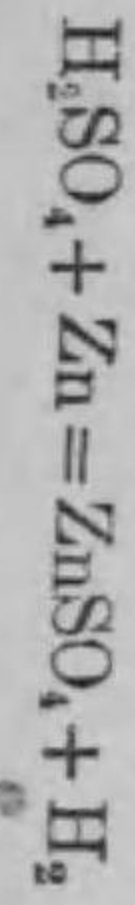
一 百匁ノ水ト同容積ノ水銀ハ何「グラム」ノ重量ヲ有スルヤヲ概算セヨ但シ水銀ノ比重ハ「一三、六」トス

二 三種水銀寒暖計ノ相異ナル點ヲ舉ケヨ

●化學

一 分子、原子、及元素トハ如何ナルモノナリヤ

二 左ノ化學方程式ヲ説明セヨ



●數學

一 繭一石三十八圓五十錢替ニテ百十七石三斗ヲ買入レ一斗ニ付六十五錢ノ費用ヲ拂ヒ百二十五貫八百三十七匁ノ生絲ヲ繰リ得テ五千五百七十五圓ニ賣捌ケリ其損益幾何ナルヤ
二 父アリ田地二反八畝二十四歩ヲ三子ニ分與スルニ長子ハ次子、末子ノ和ヲ取リ又次子ト末子トノ所得ハ十一ト五トノ如シト云フ各所得幾何ナリヤ

三 十七町三反二畝二十四歩ノ原野ト此面積ノ四分ノ一ナル方形ノ桑園ト交換シ其周圍ニ垣ヲ設クルニ長サ一間ニ付三十五錢ヲ費スト云フ此費用幾何ナルヤ

●養蠶法

一 桑樹栽植ノ手續ヲ問フ
二 眠蠶ト熟蠶トノ別如何
三 催眠ニ際シ温度上昇シ且ツ空氣多濕ナルトキハ如何ナル處置ヲ施スヘキヤ

同上 本科生追入學試驗問題

●動物學

一 昆蟲類ノ特徴ヲ問フ

二 原生動物ニ屬スル動物ノ名三ヲ舉ケ

●植物學

一 葉ノ開度トハ如何

二 地下莖ノ例三四ヲ舉ケヨ

●理學

一 大氣壓トハ何ソ

二 光線ノ反射及屈折トハ如何

(7)

- 化學
- 一 化學親和力トハ如何ナルコトナリヤ
- 二 左ノ記號ヲ説明セヨ

HOI

NaOI

NH₃

KNO₃

KNO₂

●養蠶法

- 一 桑樹仕立法ノ數法ヲ舉ケテ其得失ヲ示セ
- 二 蠶兒ノ病症ニ依ラスシテ不齊トナル原因ヲ列舉シ其救治法ヲ明記セヨ
- 三 光澤解舒良キ繭ヲ得ントスルニハ上簇中如何ナル點ニ注意ヲ要スルヤ

●數學

- 一 若干頭ノ熟蠶ヲ上簇セシメタルニ普通ノ繭百顆ニ對シ同功繭ヲ生セルコト八顆ノ割合ニシテ合計一千〇二十六頭ノ繭ヲ獲タリ今此同功繭ハ何レモ二個ノ蠶兒協同シテ造レルモノトセハ熟蠶ノ頭數及同功繭ノ顆數如何
- 二 四人資本ヲ合シ商ヲ爲シ共ニ利金四千七百五十五圓ヲ得タリ今之レヲ配分スルニ甲ノ三倍ハ乙ノ得ルトコロニ等シク甲乙ノ和ハ丙ニ等シク尙乙丙ノ和ハ丁ニ等シト云フ由テ問フ各

利金幾何

- 三 三億九千六百五十六萬五千三百七十五ノ立方根ヲ問フ

明治三十一年度別科生入學試驗問題

- 一 施肥耕耘ノ時期及其方法ヲ記セヨ
- 二 稚蠶ト壯蠶ト飼育法ノ異ナル要點ヲ列舉セヨ
- 三 硬軟ニ過キシ桑葉ヲ給與スル場合ニハ如何ナル結果ヲ蠶兒及營繭上ニ來タスヤ
- 四 保護ヲ誤ツタル蠶種ハ發生ノ際如何ナル變態ヲ現ハスヤ
- 五 粗糠ハ如何ナル効用ヲ有スルヤ及ヒ之レヲ使用スル場合ヲ明記セヨ

明治三十一年度本科生入學試驗問題

●動物學

- 一 魚類ノ循環器ヲ記セ
- 二 蜘蛛類ト昆蟲類ノ異ナル點ヲ記セ

●植物學

- 一 寄生植物ヲ説明セヨ
- 二 花ノ緊要機關及保護機關トハ如何ナルモノナルヤ

●理學

(10)

- 一 振子ヲ用キタル時計ハ寒暖ニ依リテ遲速ヲ生スルモノアリト云フ此ノ如キモノハ如何ナル場合ニ遅ル、ヤ且其理由ヲ説明セヨ
- 二 或日午前六時空氣ノ溫度ヲ計リシニ攝氏氷點以下二度ヲ示シ午後二時ニハ攝氏五度午後十時ニハ華氏三十三度ナリト云フ此平均溫度ハ攝氏何度ナルヤ

●化學

- 一 原子量トハ如何ナルモノナルヤ
- 二 酸性、中性、及鹽基性ヲ説明セヨ

●數學

- 一 二位ノ數アリ一位ノ數ハ十位ノ數ノ三分ノ二ニシテ其和ハ十五ナリ元數幾何
- 二 甲乙二人アリ東京ヨリ京都ニ赴クニ甲ハ每時速度十一里ノ汽車ニ乘リテ十四時間ヲ費シ乙ハ同八里半ノ汽車ニ乘リ十七時間三十四分ノ十三ヲ費セリ而シテ途中甲乙何レモ若干距離ノ間汽車ノ速度每時五里ニ減シタル所アリシト云フ東京及京都間ノ距離如何
- 三 若干頭ノ熟蠶ヲ上簇セシメタルニ成繭百顆ノ中同功繭八顆ノ割合ニシテ合計三千〇二十五顆ノ繭ヲ得タリ今此同功繭ハ何レモ二顆ノ蠶兒相與ニ營ムモノトセハ問フ熟蠶ノ頭數及同功繭ノ顆數幾何

●養蠶法

- 一 蠶量十匁ヲ飼育スルニハ桑量何程ニシテ何反歩ノ桑園ヲ要スルヤ
- 二 縮繭ノ多ク現ハル、前ニハ蠶兒ハ如何ナル狀態ヲ呈スルヤ

- 三 除沙ヲ爲スニ粗糠ヲ用フルト網ヲ以テスルノ得失ヲ比較セヨ

同上 追入學試驗問題

●動物學

- 一 海綿蟲ヲ説明セヨ
- 二 無性生殖ヲ説明セヨ

●植物學

- 一 葉ノ作用ヲ問フ
- 二 雌雄同株及雌雄異株ノ例各三四ヲ舉ケヨ

●理學

- 一 空氣中ト眞空中ニ於ケル物體ノ落下スル有様ヲ記セ
- 二 蠶室內空氣ノ溫度ハ上下ニヨリ異レリ其理由如何

●化學

- 一 有機無機ノ區別如何
- 二 硫酸ノ内ニ木片ヲ投スルトキハ黑色ニ變ス其理如何

●數學

- 一 甲乙丙ノ三數アリ甲ハ二十個乙ハ十個五分ノ三ナリ今甲ヨリ丙ヲ減シタルモノハ乙數ニ丙ヲ加ヘタルモノニ等シト云フ丙數如何

(11)

(12)

- 二 同溫度ニ於テ華、攝、列三氏ノ寒暖計ノ度ノ和ハ百〇四度ナルトキハ各寒暖計ノ度數幾何
- 三 甲乙二人同所ヨリ出發スルトシテ甲ハ正東ニ百五十里乙ハ正南ニ百八十里進行セル時ノ甲乙二人ノ距離如何

●養蠶法

- 一 給桑上ヨリ來リタル蠶兒不齊ノ諸原因ヲ舉ケヨ
- 二 五齡盛食期ノ蠶座ハ二齡末期ノ凡ソ何倍ヲ要スルヤ
- 三 上簇中ニ於テ注意スヘキ要點如何

同上 追入學試驗問題

●動物學

- 一 甲殼類ノ例三四ヲ舉ケヨ
- 二 放射相稱トハ如何

●植物學

- 一 呼吸作用ト同化作用ノ別ヲ問フ
- 二 塊莖トハ如何ナルモノゾ

●理學

- 一 晴雨計ニ於ケル水銀ノ昇降ハ何ヲ示スモノナリヤ及其理由ヲ説明セヨ
- 二 燈火ヲ遠サクレバ何故ニ暗キヤ且其割合如何

●化學

- 一 化學的變化ヲ起サシムルニ必要ナル媒介ハ如何ナルモノナリヤ
- 二 亞硫酸瓦斯ノ製法及其瓦斯發生ノ際生スル化學的變化ノ式ヲ舉ケヨ

●數學

- 一 或人若干金ヲ所持シ最初其四分ノ一ヲ出シ次ニ其五分ノ一ヲ出セシニ尙六十六圓ヲ殘セリト云フ問フ原所持金幾何
- 二 甲乙ノ數アリ乙ハ甲ノ三分ノ二ナリ然レトモ各數ヘ六個ヲ加フレハ乙ハ甲ノ五分ノ四トナルベシ甲乙ノ元數幾何
- 三 甲乙二人同所ヨリ發足スルトシテ甲ハ東方ニ五十里乙ハ南方ニ八十四里進行セリ問フ甲乙ノ距離幾何

●養蠶法

- 一 根刈及高木仕立ノ利害ヲ比較セヨ
- 二 掃立ノ早晚ハ蠶兒ノ發育及營繭上ニハ如何ナル差異ヲ來タスヤ
- 三 十貫匁ノ生繭ヲ得ルニハ五齡中凡ソ幾何ノ桑量ヲ要スルヤ

明治三十二年度別科生入學試驗問題

(13)

- 一 立木ト根刈桑トノ得失ヲ比較説明セヨ
- 二 蛆害ニ因テ斃ル、蠶兒ヲ飼育上ヨリ輕減セシムル方法如何

三 蠶室ノ廣大ニシテ寒冷ナルト狹小ニシテ温暖ナルモノトニ於テ若シ飼育ヲ過ツトキハ兩者如何ナル結果ヲ現ハスヤ及之ヲ安全ニ仕遂グ可キ方法ヲ問フ

東西蠶業講習所入學試驗問題

明治三十二年度本科生入學試驗問題 (東京)

●數學

- 一 二圍ノ地アリ甲地ノ長サハ乙ノ四倍ナリ乙ハ正方形ニシテ其積各同等ナリ而シテ其周圍甲ハ乙ヨリ長キコト三十間ナリ各邊ノ長サ幾何
- 二 若干頭ノ蠶兒ヲ掃立テ二眠迄ニ其年數ヲ失ヒ更ニ他ヨリ五百頭ヲ添加シ其後又此三分ノ一ヲ失ヒタレドモ尙千二百四十五頭アリ最初ノ掃立頭數如何
- 三 $3x + \frac{1}{2}y = 10$ ニ於テ x ノ値ヲ求ム
- 四 或人歲入三分ノ二ヲ家計ニ充テ其餘贏三分ノ二ヲ他ニ使用ス而シテ尙七十圓ヲ收藏スト云フ此人ノ歲入幾何

●動物學

- 一 單眼、複眼トハ如何
- 二 軟體動物、蠕形動物ニ屬スル動物ノ名各二ヲ舉ゲヨ

●植物學

- 一 植物ノ葉ノ綠色ヲ呈スルハ如何ナル物質ヲ存スルニ因ルヤ且此物ノ効用ヲ問フ
- 二 茶、松、稻ノ三植物ハ分類學上如何ナル部門ニ屬シ何レガ最モ桑ニ類シ何レガ最モ之ニ遠カレルヤ

●作文

- 一 蠶絲業視察ノ爲メ友人ノ支那ニ行クヲ送クル文

●物理學

- 一 兩凸「レンズ」ガ物體ノ影像ヲ擴大ナラシムル理由ヲ圖解セヨ
- 二 重力ノ加速度十六尺ノ地上ニ每秒八十尺ノ速度ヲ以テ落チ來レル物體ハ何尺ノ高所ヨリ何秒間以前ニ落チ初メタルモノナリヤ

●化學

- 一 例ヲ舉ゲテ酸化及還元ノ二作用ヲ説明セヨ
- 二 鹽素ノ色素ヲ晒白スル理由ヲ問フ

●養蠶法

- 一 一齡中ニ採收セバ正葉二十五貫匁ヲ得ベキ桑園アリ若シ五齡期ニ至リ摘採スルモノトセバ幾何ノ桑葉ヲ得幾頭ノ五齡蠶ヲ飼育シ得ベキヤ
- 二 蠶兒掃立時期ノ遅速ハ養蠶上利害ノ關係ヲ有スルコト擧カラスト云フ如何ニシテ其適度ヲ得ベキヤ又遅速ニ失セル場合ノ利害如何
- 三 掃立ノ方法ヲ詳記セヨ

同 上 追入學試驗問題

●數 學

- 一 職工アリ初月ハ四日働キ毎月一日ヅ、増シ四ヶ月ニシテ卒業ス但シ前二ヶ月ト後二ヶ月トノ賃錢ハ三十六錢ノ差ナリト云フ毎月ノ所得幾何
- 二 甲、乙、丙、丁、ノ四地一直線ヲ爲セルアリ甲丁ノ距離ハ三十四里ナリ而シテ甲乙ノ距離ト丙丁ノ距離トハ二ト三トノ如ク甲乙ノ距離四分ノ一ニ丙丁ノ距離二分ノ一ヲ加フレバ乙丙ノ距離三倍ニ當ルト云フ各ノ距離幾何

- 三 $2x + a = x + 3b$ 於テ a ノ値ヲ問フ
- 四 $(2a^2 + ab - b^2) + (a + b)$ ノ商ヲ問フ

●動 物 學

- 一 家蠶ハ如何ナル種類ニ屬スルヤ
- 二 哺乳類ノ特性ヲ問フ

●植 物 學

- 一 植物根ノ効用ヲ問フ
- 二 花ノ構造ヲ問フ

●作 文

- 一 友人ノ修學旅行ヲ送ル文

●物 理 學

- 一 物體ヲ水中ニテ秤量セハ空氣中ニ於テスルヨリモ輕キハ何故ナルヤ
- 二 光線反射ニ關スル定則ヲ列記セヨ

●化 學

- 一 化合力ヲ説明セヨ
- 二 一酸化炭素ト碳酸瓦斯トノ異ナル點ヲ詳記セヨ

●養 蠶 法

- 一 蠶量二十匁ヲ飼育スルニ要スル人夫、蠶具、(席箔) 蠶室ノ面積及桑園反別ヲ問フ
- 二 蠶種製造用蠶兒ト繰絲用蠶兒トハ飼育中注意スヘキ要點ニ差異アラハ之ヲ詳記セヨ
- 三 蠶種貯藏中注意ス可キ事項ヲ列記セヨ

明治三十二年度本科生入學試驗問題 (京都)

●數 學

- 一 三ヲ以テ整除シ得ヘキ數ノ特性ヲ問フ
- 二 佛國ニ於テハ生絲ノ細太ヲ檢スルニ五百メートルノ長サヲ以テ量リ五十三ミリグラム一三ヲ以テ一デニールトナセリ又伊太利ニ於テハ四百五十メートルノ長サヲ以テ量リ五十三グラムヲ以テ一デニールトナスト云フ佛國ニ於ケル二デニール七五ノ絲ハ伊太利ニ於テハ幾デニールノ絲トナルヤ

●(右算術)

III $ax+bx+cx=abc$ ナル式ニ於テ a ノ値ヲ求ム

$a=-1, b=-2, c=-3$ ナルトキハ次式ノ値幾何

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

(右代數)

(運算式ハ總テ之ヲ記載シ置クベシ)

●動物學

一 胞子蟲類ノ特性ヲ問フ

二 分類學上蠶蛾ノ系統ヲ示セ

●植物學

一 双子葉植物ト單子葉植物トノ葉ノ異ナル點ヲ示セ

二 馬齡薯ノ食スヘキ部分ハ根莖葉何レノ部分ニ屬スルヤ且其理由ヲ説明セヨ

●作文

一 蠶種製造會社ノ創立ヲ祝スル文 (假名交リ記事文)

●物理學

一 毛細管引力トハ如何ナルモノナリヤ

二 凡テ瓦斯體ハ壓力ト溫度ニヨリテ如何ニ其容積ヲ變ズルヤ

●化學

一 原子價トハ如何ナルモノナリヤ例ヲ舉ケテ説明セヨ

二 普通炭火ヨリ生ズル瓦斯ニシテ動物ニ害アルモノハ如何ナル性質ヲ有スルカ又其瓦斯ノ發生スル理由ハ如何

●養蠶法

一 寒地ト暖地トニヨリ桑樹栽培付ケノ期節ニ區別アリヤ果シテ之レアリトセハ各適當ナル時期ヲ示セ

二 冬期蠶種貯藏中誤テ高溫ニ觸レシムルトキハ如何ナル害アリヤ

三 早生種ノ老硬ナル桑葉ヲ以テ五齡ノ蠶兒ヲ養フトキハ其結果如何

明治二十三年度別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

一 某桑園ヲ觀ルノ記

●養蠶法

一 養蠶中火力ヲ用フルノ目的及其効用如何

二 蠶兒ノ發育ニ不齊ヲ來ス原因ヲ列舉セヨ

三 三眠期ニ於テ五十枚ノ蠶兒ハ四眠ノ際何枚ニ擴クルヲ適當トスルヤ

同 上 別科生入學試驗問題 (京都)

一 繭生絲品評會ヲ觀ルノ記 ●作 文

●養 蠶 法

- 一 蠶兒ヲ掃立ツルニハ午前ヲ可トスルカ午後ヲ可トスルカ最モ可ナル時刻ハ如何
- 二 蠶兒飼育中乾燥ニ過クル傾向アルトキ又ハ濕潤ニ過クルトキハ如何ニシテ之ヲ防クヤ適宜ノ方法ヲ舉ケヨ
- 三 桑園ノ耕耘ハ一年何回ニシテ何レノ時期ニ行フヲ可トスルヤ

明治三十四年度別科生入學試驗問題 (東西)

●養 蠶 法

- 一 水田アリ用水ニ乏シキガタメ廢シテ桑園ヲ作ラントス開墾及植付ノ方法ハ如何ニセバ可ナルヤ
 - 二 壹石ノ繭ヲ得ントスルノ目的ヲ以テ蠶兒ヲ養ハントスルニハ若干ノ蠶種、桑葉、器具及人夫ヲ要スルヤ
 - 三 溫度ノ昇降常ナク給桑ニ時々不足アル時ハ蠶兒ハ如何ナル狀況ヲ呈スヘキヤ
- 作 文 (假名交リ記事文)
- 一 觀 櫻 記

明治三十五年度養蠶本科生入學試驗問題 (東西)

●數 學

- 一 $3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$ ヲ計算セヨ
 - 二 或人所有地ノ三分ノ一ヲ賣リ又其殘リノ八分ノ五ヲ子息ニ讓リ其餘地ヲ時價ニテ算スレハ五百七十一圓七十五錢ニ當ルト云フ然ラハ全地ノ價幾何ナリヤ
(右算術)
 - 三 一事業ヲ爲スニ甲ハ十二時間乙ハ四時間ニテ成了シ得ヘシ今此事業ヲ初メ甲若干時働キ次ニ乙之ニ代リテ若干時働キテ都合六時間ニシテ成了セリト云フ甲ノ働キシ時間幾何
 $2x - 3x^2 + 3x + y^2 - 1$ ヲ $x + y - 1$ ニテ除セ
(右代數)
 - 五 圓周上ノ四點ヲ結ヒテ作レル四邊形ノ二對角ハ互ニ補角ヲナスコトヲ證セヨ
(右幾何)
- 動物學
- 一 動物ノ呼吸器ニ就キ説明セヨ
 - 二 昆蟲類ノ特質ヲ記セ
- 植物學
- 一 日光ノ植物ニ及ホス作用ヲ記スヘシ

(22)

二 松、竹、梅ニ就キ植物學上其相異セル點ヲ舉ケヨ

●作文

一 夏日舟遊ノ記

●物理學

一 壓力ト融解點トノ關係ヲ述ヘヨ

二 長キ箸ニテ挾ムニ困難ヲ感スルハ如何ナル理由ナルカ

●化學

一 鹽素酸「ボタシユム」ニ過酸化「マンガ」ヲ加ヘテ熱セハ如何ナル變化ヲ生スルカ

二 炭酸瓦斯ノ分子量ヲ問フ又其密度ハ水素ノ密度ノ幾倍ナルヤ

●養蠶法

一 蠶兒盛食ノ際雨桑ノ外貯ヘナキ時ハ如何ナル處置ヲナスヘキヤ

二 間口二間半奥行三間高サ九尺ノ室ニ於テハ五齡蠶約何頭ヲ飼育スルヲ適度トスルヤ

三 蟻量七匁五分ヲ飼育シ上繭拾五貫匁ヲ得タリ何歩ノ作ト稱スヘキヤ

明治二十五年養蠶本科入學試驗問題 (東西)

●數學

一 $7+1.19\frac{3}{4}-1.31+2.18$ ヲ計算セヨ

二 三人合同シテ或ル事業ヲ爲サントス其資本金ハ一萬三千六百圓ニシテ出金ノ割合ハ甲ト乙

トハ四分ノ三ト五分ノ三ノ如ク乙ト丙トハ七ト十二分ノ十一トノ如シト云フ各人ノ出金額ハ幾何

(右算術)

三 某校ノ入學試驗ニ於テ及第點ハ受験者ノ平均點ヨリ二點少ク及第者得點ノ平均點ヨリ十一點少ク又落第者得點ノ平均ノ二倍ニ等シ而シテ受験者ノ中四分ノ一ハ落第セリ然ルトキハ及第點ハ幾點ナリシヤ

四 $(a+1)(a+3)(a+5)(a+7)+15$ ヲ因子ニ分解セヨ

(右代數)

五 等邊三角形内ノ一點ヨリ三邊ニ引ケル垂線ノ和ハ常ニ一定不易ナルコトヲ證明セヨ

(右幾何)

●動物學

一 皮膚組織トハ如何

二 イヌ、クラゲ、ミ、ズ、ウニ、エビノ動物學上ノ所屬ヲ問フ

●植物學

一 サクラ、イネ、マツダケ、ニ就テ植物學上ノ所屬ヲ問フ

二 植物ノ養分ヲ攝取スル方法ヲ記セ

●作文

一 橋上觀月ノ記

(23)

●物理學

- 一 「エネルギー」ノ不滅トハ如何例ヲ舉ケテ説明セヨ
- 二 氷ヲ貯フルニ鋸屑ヲ用ユル理由如何

●化學

- 一 食鹽ニ硫酸ヲ加フレハ如何ナル變化ヲ生スルカ
- 二 百「グラム」ノ水ヲ分解シテ幾何「グラム」ノ水素ヲ製シ得ヘキカ

明治三十五年度製絲本科男生入學試驗問題 (東京)

●數學

- 一 某製絲會社ニ於テ若干個ノ生絲ヲ拂下クルアリ若干ノ人員ニテ之ヲ等分ニ買ハントスルニ各人七個宛配分スレハ十二個餘リ八個宛配分スレハ三個不足スルニ至ルト云フ人員及ヒ生絲ノ個數幾何

二 次ノ式ヲ計算セヨ

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

(右算術)

- 三 次ノ方程式ヲ解ケ

$$\frac{x^2 + x - 9}{x - 2} + \frac{x + 1}{x - 7} = \frac{x + 1}{x - 1} + \frac{x - 8}{x - 6}$$

- 四 某宴會ノ會費ハ總計二十四圓ナリト云フ之ヲ會者ニテ等分ニ拂フヘキナ内四名丈ケハ拂ハサリシヲ以テ殘リノ人數ニテ之ヲ拂フニ一名ノ出金額二十錢ヲ増セリ會者總ヘテ幾人ナルヤ

(右代數)

- 五 與ヘラレタル直線内ニ其線外ノ二定點ヨリ等距離ニアル點ヲ見出セ
- 六 二圓互ニP點ニ於テ内切シ大圓ノ弦ABハC點ニ於テ小圓ニ切スレハPC線ハ角APBヲ二等分スルコトヲ證明セヨ

(右幾何)

●物理學

- 一 比熱トハ何ソ又比熱ト温度トノ關係ヲ示セ
- 二 凹面鏡ト凸レンズノ類似ノ點ヲ舉ケヨ

●無機化學

- 一 亞鉛ニ硫酸ヲ注加セル時ノ化學的變化ヲ詳記セヨ
- 二 水中ニ碳酸瓦斯ヲ注入スルニ白澱ヲ生ス此水中ニハ如何ナル物質ヲ含有スルヤ

●作文

- 一 夏日驟雨ノ記
- 一 製絲法
- 一 生繭購入ノ順序及運搬取扱方法如何

- 二 新古ノ繭ヲ繰絲スルニ當リテ其異ナル點ヲ示セ
- 三 生絲試驗器ノ種類ヲ記セ

明治三十五年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 製絲工女アリ一日十六錢五厘ツ、ノ賃金ニテ廿八日間働キ月末ニ至リ賃金ノ外更ニ賞與トシテ三十八錢ヲ貰ヒ受ケタリト云フ工女ノ所得總テ何程ナリヤ
- 二 或繭九升六合ヲ繰絲セシニ生絲七十六匁八分ヲ得タリ今此繭ヲ以テ十六貫目ノ生絲ヲ製造セントセハ幾何ノ繭ヲ要スヘキヤ

●理科

- 一 現時用ユル衣服ノ原料ハ何々ナリヤ
- 二 火消壺ニ入レタル火ノ忽チ消ユルハ如何ナル理由ナリヤ

●作文

- 一 卒業ヲ賀スル文

●製絲法

- 一 普通ノ工女ハ一日(十一時間)ニ幾何ノ生絲ヲ製シ得ルヤ
- 二 大小ノ繭ヲ混シテ繰絲スルトキハ如何ナル注意ヲ要スヘキヤ
- 二 普通一升ノ繭ヨリ幾何ノ生絲ヲ製シ得ルヤ

明治三十五年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

- 一 仕立物ヲ依頼スル文

明治三十五年度製絲本科女生追入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 或製絲工場ニ於テ女工百參拾七人アリ而シテ一日一人ノ平均賃金拾八錢五厘ニシテ一ヶ月ニ廿七日間繰絲セリト云フ一ヶ月ノ總女工賃金幾何ナルヤ
- 二 生絲拾壹匁ヲ製造スルニ繭一升二合ヲ要セリト云フ同質ノ繭百石ヲ以テ生絲幾何ヲ製造シ得ルヤ

●理科

- 一 風ハ如何ナル理ニヨリテ起ルヤ
- 二 蠶ノ經過ヲ記セ

明治三十六年度養蠶別科生入學試驗問題 (東西)

●養蠶法

- 一 左ノ桑ヲ早生、中生、晩生ニ區別セヨ

- 市平、鶴田、十文字、鼠返、九紋龍、魯桑、細江、小牧、
- 二 桑園耕耘ノ必要ナル理由ヲ問フ
- 三 蠶種ニ寒水浴ヲ行フノ目的ヲ問フ
- 四 蠶兒一萬頭ハ第三齡眠裏ノ際蠶箔幾枚トシテ適當ナリヤ
但蠶箔ノ大サハ長三尺五寸幅二尺五寸トス
- 五 上簇中ニ於ケル火力ノ効用ヲ問フ
- 作 文 (假名交リ記事文)
- 一 某養蠶傳習所ヲ觀ルノ記

明治三十六年度養蠶本科生入學試驗問題 (東西)

●數 學

一
$$\frac{\frac{21}{54} + \frac{1}{8} - \frac{1}{216} + \frac{1}{12}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}}$$
 ナ最簡分數ニ化セ

- 二 或人繭若干石ヲ二千四百圓ニテ購入シ之ヲ二千八百圓ニテ賣リシニ一石ニ付全石數ノ九分
ノ一二等シキ金圓ヲ利セリト云フ繭ノ石數幾何
(右算術)

- 三 $2^2 + 7a + 12$ 及 $7a^2 + 4a + 3$ ノ最低公倍數ヲ求ム
- 四 甲乙二管ヲ以テ水槽ニ水ヲ注入スルニ甲ノミヲ以テセハ四時半乙ノミヲ以テセハ六時間ニ
テ滿水ス又槽底ノ栓ヲ抜ケハ五時間ニテ滿水ノ水ヲ盡クスヘシト云フ今栓ヲ抜キタル儘ニ
テ甲乙二管ヨリ同時ニ注入セハ幾時間ニテ滿水スヘキカ
(右代數學)
- 五 相等シキ底邊及相等シキ高サノ平行四邊形ノ積ハ相等シキコトヲ證セヨ
(右幾何學)
- 動物學
- 一 左ノ動物ノ移動器ヲ圖解セヨ
一バ、ミ、ツ、カタツムリ、ウニ、ハト
- 二 環蟲ト昆蟲類トノ異同ヲ列記セヨ
●植物學
- 一 クハ(桑)ト「オランダイチゴ」ノ果實ヲ比較說明セヨ
- 二 年輪形成ノ理由ヲ說明セヨ
●養蠶法
- 一 桑苗ノ重ナル繁殖法ヲ舉ケ其方法ヲ略記セヨ
- 二 乾繭拾貫匁ヲ得ンニハ蠶量幾匁ヲ掃立テ桑葉幾何ヲ要スルヤ
- 三 蠶兒上簇後ノ注意ヲ問フ

- 物理學
- 一 光ノ屈折ノ定律如何
- 二 左ノ語ノ意義ヲ問フ

イ 質 量
 ロ 重 量
 ハ 加 速 度
 ニ 比 重

●化學

- 一 酸素ヲ含有セサル酸ノ名稱三種ヲ列記セヨ
 - 二 アンモニア、硫酸、及硝酸ノ鑑識法ヲ述ヘヨ
- 作文
- 一 勸業博覽會ノ効果ヲ論ス

明治三十六年度製絲本科男生入學試驗問題 (東京)

數 學 (算術、代數及幾何學)
 物 理 學
 化 學
 文 學

(以上養蠶本科生入學試驗問題ト同一)

●製絲法

- 一 生繭及全乾繭各一升ノ重量幾何
- 二 生繭購入ニ際シ之カ鑑定法ノ要點ヲ示セ
- 三 繭乾燥ノ度合ニ應シ煮湯及繰湯ノ適當ナル温度ヲ示セ

明治三十六年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 或ル婦人金四十三圓ヲ以テ買物ヲナスニ金十九圓ニテ絹編一反金十五圓ニテ帶地一本金五圓五十錢ニテ蝙蝠傘一本金一圓四十錢ニテ下駄一足ヲ買ヒ殘餘ノ金ヲ以テ書籍三冊ヲ買ヘリト云フ此書籍平均一冊ノ代金何程
- 二 一日絲量六十匁ヲ繰ル工女五十人ヲ以テ百五十日ニ繰ル可キ繭ヲ一日五十匁ヲ繰ル工女百人ヲ以テセハ何日ヲ要スルヤ

●理科

- 一 炭酸瓦斯ノ動植物ニ對スル利害ヲ問フ
- 二 同重量ノ綿ト石トヲ同時ニ同シ高サノ所ヨリ落スニ石ハ綿ヨリ速ニ地上ニ達スルヲ見ル如何ナル理ナルヤ

●作文

一 入學ヲ友ニ報スル文

製絲法

一 生絲一捻二十匁ヲ製スルニハ繭ノ容量若干ヲ要スルヤ

二 十四「デニール」ノ生絲ヲ製スルニハ繭凡何粒ヲ以テセハ可ナルヤ春、夏、秋蠶繭各種ニ就テ示セ

三 繰絲スル順序ノ大略ヲ記セヨ

明治三十六年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

一 暑中見舞ノ文

明治三十六年度製絲本科女生補缺入學試驗問題 (東京)

●算術

一 一反ニ付三圓ノ絹七反ト一反ニ付二圓五十錢ノ絹二十五反ト一反ニ付四圓五十錢ノ絹六反トアリ今之ヲ平均スルトキハ一反ニ付何圓ノ絹トナルヤ

二 工女百六十人アリ二月ノ間ニ米四十二石ヲ要スト云フ然ルトキハ工女二百四十人ニ對シテ一ケ年間幾何ノ米ヲ貯フヘキヤ

●理科

一 高山ニ於テ百度(攝氏)以下ニテ水ノ沸騰スル理如何

二 炭ノ燃燒ヲ盛ニセントスル時何故ニ風ヲ送ルヤ

一 觀菊ノ記

●製絲法

一 生絲壹個(九貫目)ヲ製造セントスルニハ普通ノ繭幾何ヲ要スベキヤ

二 精良ナル生絲ヲ製造セントスルニハ如何ナル注意ヲ要スベキヤ

三 若煮ノ繭ヲ繰絲スルニ方リ繰湯ノ溫度ハ如何ニ加減スベキヤ

一 菊見ニ人ヲ招ク文

同 上製絲別科生補缺入學試驗問題 (東京)

一 正多角形ノ面積ハ其周ト邊徑トニテ包ム矩形ノ半分ニ等シキコトヲ證セ

●數學

(以上幾何學)

二 左ノ方程式ヲ解クベシ

$y+z=2a$

$x+z=2b$

$x+y=2c$

三 或ル路ニ電信柱相等シク隔リテ立テリ每哩ニ在ル柱ノ數ヲ壹本宛減シタランニハ柱ト柱トノ間ハ二ヤード十五分ノ四ダケ廣クナルベシト云フ每哩ニ在ル柱ノ數如何
(以上代數學)

四 次ノ平方根ヲ求メヨ

$400.640256.$

五 或ル問屋生絲若干捆ヲ壹萬貳千圓丈仕入之ヲ壹萬七百九拾圓ニ賣レリ然ルニ一捆ニ付全捆數ノ十分ノ一ニ等シキ金圓ヲ損セリト云フ捆數ヲ問フ
(以上算術)

●物 理 學

一 左ノ語ノ意義ヲ問フ

イ 濕 度

ロ 比 熱

ハ 密 度

ニ 飽和蒸氣

二 水ノ壓力ト其深サトノ關係如何

●化 學

一 鹽化水素ノ製法ヲ問フ

二 酸、鹽基、鹽トハ如何ナルモノカ例ヲ舉ゲテ説明セヨ

●作 文

一 生絲改良ノ必要ヲ論ズ

●製 絲 法

一 生繭殺蛹ニ適當ナル時期及溫度ヲ示セ

二 繰絲小梓繰リト大梓直繰ト如何ナル利害アリヤ大略ヲ示セ

三 生絲ノ織度ヲ均一ニ製造スルニハ如何ナル方法ニヨルカ

明治二十七年年度養蠶製絲本科生入學試驗問題 (東西)

●數 學 (養蠶科、製絲科)

一 若干頭ノ蠶兒ヲ掃立テ二眠迄ニ其半數ヲ失ヒ更ニ他ヨリ五百頭ヲ添加シ其後又其三分ノ一ヲ失ヒタレドモ尙千二百四十五頭アリ最初ノ掃立頭數幾何

二 十七町三反二畝廿四歩ノ原野ト此面積四分ノ一ナル方形ノ桑園トヲ交換シ其周圍ニ垣ヲ設クルニ長サ一間ニ付二十五錢ヲ費スト云フ然ラバ此費用幾何ナルヤ
(以上算術)

(36)

三 左ノ分數式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{x^2 - 3x + 2}{2x^2 - 3x + 1}$$

四 四人資本ヲ合シ製絲工場ヲ建設シテ生絲ヲ製シ其生産品ヲ賣リテ四千七百五十五圓ノ利益ヲ得タリ今之レヲ配分スルニ甲ノ所得三倍ハ乙ノ所得ニ等シク甲乙所得ノ和ハ丙ノ所得ニ等シク尙乙丙所得ノ和ハ丁ノ所得ニ等シト云フ然ラバ各所得幾何

(以上代數)

五 三角形内ノ一點ヲ各頂點ニ連結スル三直線ノ和ハ三角形ノ周圍ヨリハ小ニシテ周圍ノ半ヨリハ大ナルコトヲ證明セヨ

六 定直線ニ平行シ定圓ニ切線ヲ引クコトヲ求ム

(以上幾何)

●物 理 學 (養蠶科、製絲科)

一 絶對溫度、絶對壓力、絶對濕度、關係濕度トハ如何

二 霧吹ノ原理ヲ説明セヨ

●化 學 (養蠶科、製絲科)

一 化合及ビ分解ニ就キテ説明セヨ

二 「アンモニヤ」ト「アンモニウム」トノ區別ヲ問フ

●作 文 (養蠶科、製絲科)

一 體育ノ必要ヲ論ズ

同 上養蠶本科生入學試驗問題 (東西)

●動 物 學

一 哺乳類ノ循環系ヲ記セ

二 細胞トハ如何

●植 物 學

一 荳科植物ノ特徴及効用ヲ述ベヨ

二 幹ノ構造及作用ヲ問フ

●養 蠶 法

一 百蛾附蠶種一枚ノ卵ノ重量及是ヨリ發生スル蟻ノ重量ヲ問フ

但蠶ノ種名ヲ附記スベシ

二 成ル可ク給桑量ヲ節約シテ蠶兒ヲ飼育セントスルニハ如何ニセバ可ナルヤ

三 掃立期節ノ早晚ニ過ギタル場合ノ弊害ヲ問フ

同 上製絲本科生入學試驗問題 (東京)

●製 絲 法

一 適當ナル殺蛹方法ヲ示セ

(37)

- 二 索緒上注意スベキ要點ヲ記セ
- 三 工女ノ獎勵法ハ如何ナル方法ヲ可トスルヤ

同 上製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

1 $3630 \div \frac{25+30}{11}$

- 二 五十石ノ貯水アリ毎日十石ヅ、使用シ他ヨリ毎日使用石數ノ二分ノ一ヲ補ヘリ然ルトキハ幾日ニシテ池ノ水最初ノ半分ノ石數トナルヤ

●理科

- 一 井水ノ夏冷カニシテ冬温カナル理如何
- 二 化合ト混合トノ區別ヲ問フ

●作文

- 一 出征軍人ヲ送ル文

●製絲法

- 一 生繭十貫目ヲ本乾繭ニスレバ其重量凡幾何ナルヤ
- 二 普通ノ工女ハ一日(十時間)ニ幾何ノ繭ヲ繰リ得ルヤ
- 三 繭ヲ煮ルニハ如何ナル點ニ注意スベキヤ

明治三十七年度養蠶別科生入學試驗問題 (東京)

●養蠶法

- 一 桑苗植付ニ付注意スベキ要點ヲ問フ
- 二 食桑ノ硬或ハ軟ニ過クルトキハ蠶ノ發育上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤ
- 三 尙未ダ眠ラザルノ蠶兒數多アル時、既ニ起蠶ヲ生ゼバ如何スベキヤ
- 四 普通生繭一千顆ノ容量及重量ハ幾何ナルヤ

●作文

- 一 寒夜讀書ノ記

明治三十七年度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

- 一 桑ノ接穂ハ如何ニ選擇スベキヤ
- 二 蠶兒一二齡ノ頃ニ於テ其發育ヲ不齋ニ陥ラシムル主ナル原因ヲ列舉セヨ
- 三 蠶兒飼育上火力ノ効用ヲ問フ
- 四 三眠迄ニ於テ一萬頭ノ蠶兒アリ其後之ヲ上簇ニ至ルマデ飼育スルニハ桑葉ノ摘入量凡ソ幾何ヲ要スルヤ

●作文

- 一 秋季旅行ノ記

(40)

同 上製絲別科女生入學試驗問題 (東京)

- 一 納涼ニ人ヲ招ク文 ●作 文

明治三十七年度製絲本科女生追入學試驗問題 (東京)

●算 術

- 一 $520 + (\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$

- 二 工女アリ毎日十時間ヅ、三十日間働キ六圓ノ勞銀ヲ得タリ然ルトキハ八時間ヅ、十五日働ケバ幾何ノ勞銀ヲ得ベキヤ

●理 科

- 一 日ノ出若クハ日没ノ際太陽ノ大キク見ユルハ何故ナルヤ
- 二 物體ノ燃燒ニ空氣ハ何故必要ナリヤ

●作 文

- 一 友人ノ卒業ヲ祝スル文

●製 絲 法

- 一 春蠶乾繭ニ適當ナル繰湯溫度ヲ示セ

- 二 優等工女一日(十時間)ノ繰絲量ヲ示セ
- 三 生絲検査器械ノ名稱ヲ舉ゲヨ

同 上製絲本科女生追入學試驗問題 (東京)

●算 術

- 一 $60 \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5})$

- 二 繰絲枠アリ五分間ニ四百五十回轉ス然ルトキハ一秒間ニハ幾回轉スルヤ

●理 科

- 一 水中ニ於テ物體ノ輕ク感ズル理ヲ問フ
- 二 硫黄ヲ燻蒸スレバ如何ナル瓦斯ヲ發生スルヤ

●作 文

- 一 橋邊納涼ノ記

●製 絲 法

- 一 殺蛹ノ適度ヲ知ル方法ヲ問フ
- 二 生繭ヲ選別スルノ方法ヲ示セ
- 三 繰絲上絲量ノ多少ニ關係スル主ナル要點ヲ示セ

同 上製絲別科女生追入學試驗問題 (東京)

(41)

●作文
一 旅ニ在リテ母ニ奉ル文

明治二十八年年度養蠶・製絲本科生入學試験問題 (東西)

●英語 (養蠶科、製絲科)
譯解

1. The bat is no more a bird than the rat is.
2. The more honesty a man has, the less he affects the air of a saint.
3. When the spinning (of a silkworm) is done, the silk must be carefully and promptly unwound, or the moth would burst the cocoon and thus spoil the silk.

國文英譯

- 一 今後絹絲の輸出額は從來よりも増加するでしようか
- 二 左様な戦争が平和になつた暁には餘程増すだらうと思はれます

文法

Correct the following:—

1. I told him that I see him ever.
2. Being too long and difficult, I have not finished the passage yet.
3. Had I been you, I don't do so.

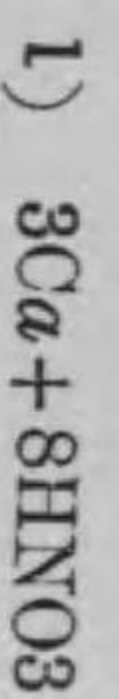
4. Many a building have been reduced to ash through the mischief of childs.
5. He said that Rothschilds are rich family.

●物理學 (養蠶科、製絲科)

- 一 毛細管現象ノ起ル理由如何
- 二 溫度ト比重トノ關係ヲ説明セヨ

●化學 (養蠶科、製絲科)

- 一 貳拾グラムノ亞鉛ヲ用ユルトキハ幾グラムノ水素ヲ製シ得ベキヤ
但亞鉛ノ原子量六五、四
水素ノ原子量一、〇一
- 二 次ノ化學變化ヲ記セ



●作文 (養蠶科、製絲科)

- 一 實業教育ノ必要ヲ論ズ

●動物學 (養蠶科、製絲科)

- 一 雌雄同體雌雄異體トハ何ツ例ヲ舉ゲテ説明セヨ
- 二 次ニ掲グル動物ニ就キ各其ノ屬スル門ヲ記セ
蚜蟲、繅蟲、ツウリムシ、蛔蟲、ツリガネムシ、夜盜蟲、

●數 學 (養蠶本科)

- 一 百人ナレバ毎日十二時間宛働キ六十日間ニ長サ六哩ノ堤ヲ作ル可シ今八十人ニテ四十八日間ニ長サ四哩ノ堤ヲ作ランニハ毎日幾時間働キテ可ナルヤ
- 二 自轉車アリ前輪ノ徑ニ呎後輪ノ徑十二吋ナリ今或道路ヲ行キシニ後輪ハ前輪ヨリ百回多ク廻轉セリ道程ノ長サ幾呎ナルヤ

(以上算術)

三 $x=1$ ナルトキハ $\frac{2}{x^2-1} + \frac{1}{1-x}$ ノ値ヲ見出セ

- 四 矩形ノ地アリ面積1800坪周圍170間アリ各邊ノ長サ幾何 (以上代數)

- 五 平面行四邊形ABCDノ對邊AD及ヒBCノ中點ヲEFトセバ直線BE,DFハ對角線ACヲ三等分ス (以上幾何)

●植 物 學 (養蠶本科)

- 一 種子ノ構造ヲ問フ
- 二 營養物攝取上葉ト根ト異ナル點ヲ記セ

●算 術 (製絲本科)

- 一 空桶アリABCノ三管ヲ有スAナレバ三時間Bナレバ四時間ニシテ其ヲ充スベク又Cハ一時間ニシテ之ヲ盡スベシ今三管ヲ順次午後一時、二時、三時ニ開クハ桶ハ何時ニテ空虛トナルヤ

ナルヤ

- 二 或ル物品ヲ八百圓ニ賣リテハ四分ノ損アリ依テ六分ノ利益ヲ見ントセバ幾何ニ賣リテ可ナリヤ

- 三 直徑九吋ノ管ヲ以テセバ或ル水量ヲ六時間ニ放出ス然ラバ前ノ三倍ノ量ヲ放出センニ直徑六吋ノ管四本ヲ用ユレバ幾時間ヲ要スルヤ
- 四 直圓壙形ノ一升入水料ノ高サ二寸七分ナルトキハ底面ナル圓ノ半徑何寸何分ナリヤ

●代 數 (製絲本科)

一 $x+y=n, xy=0$ ナルトキ x^2+y^2 及 xy ノ頂ニテ示セ

- 二 AトBハ三百哩距ダレル停車場ナリ今A及ヒBノ停車場ヨリ同時ニ相向テ發車セリ而シテ中途ニテ二車出會セシ後Aヨリ發車セシモノハ九時間ニシテBニ着シBヨリ發車セシモノハ四時間ニシテAニ着セリト云フ兩列車ノ速度並ニ全程ヲ通過スルニ要セシ時間ヲ求ム

●幾 何 (製絲本科)

- 一 二ツノ與直線ヨリ等距離ナル點ヲ他ノ與直線上ニ求ム
- 二 三角形ノ一ツノ頂點ヨリ引ケル高サガ其邊ト交ハリテ此ノ邊ノ二ツノ部分ノ比例中項ナルトキハ此ノ三角形ハ直角三角形ナルコトヲ證セ

明治三十八年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算 術

- 一 工女アリ日給三十五錢ニテ二百七十五日間働キ内食費トシテ二十七圓五十錢ヲ支拂ヒ小遣費トシテ十三圓七十五錢ヲ費セシト云フ此工女ノ所得金何程ナリヤ
- 二 製絲工場ニ於テ賞與金千七百六十八圓ヲ一等工女及二等工女若干人ニ分配セシニ一等工女ノ所得一人ニ付十圓ニシテ二等工女ハ五圓ナリ而シテ尙十八圓ヲ剩セリト云フ各工女ノ數ヲ問フ

但一等工女ノ數ハ二、二等工女ノ數ハ三ノ割合ナリ

●理科

- 一 水ノ沸騰ヲ繼續スレバ其量減少スル理由如何
- 二 動物ノ呼氣ト吸氣トハ如何ナル差異アリヤ

●作文

- 一 出征軍人ノ家族ヲ慰ムルノ文

●製絲法

- 一 半乾燥繭ト本乾燥繭トハ其養方ニ如何ナル區別アリヤ
- 二 解舒不良ナル繭ヲ製絲スルニハ如何ナル注意ヲナスベキヤ
- 三 繭一石ヲ製絲スルニ一人ニテ幾日ヲ要シ生絲幾何ヲ得ベキヤ

明治二十八年年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

- 一 養蠶ニ手傳ヲ頼ム文

明治二十八年年度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

●算術

- 一 事務員アリ午前六時禱ヲ出デ一時間運動シ朝ノ食事ニ一時間ヲ要シ一時間新聞紙ヲ讀ミ一時間ニテ衣服ヲ更メ夫レヨリ一時間ニテ事務所ニ着シ一時間休息シ一時間事務ニ從事シ三十分間晝ノ食事ニ費シ三十分間難談ニ時ヲ移シ三時間事務ニ從事シ三時間ニテ歸宅シ一時間休息シ晩ノ食事ニ一時間秒ヲ費シ一時間秒間難談シ次ノ二時間ヲ沐浴遊戯應接等ニ費シ夫レヨリ二時間ヲ讀書又ハ事務ニ費シ一時間休息シ寢ニ就クト云フ此人ノ睡眠ニ供スル時間ハ何程ナルヤ

●理科

- 二 蠶室アリ間口二間半奥行三間高サ一間半ナリ其上下四圍ノ面積ハ幾平方尺ナリヤ
- 三 絹布3反ノ價八一〇錢ニシテ絹布2反ハ木綿6反ニ木綿7反ハ紬3反ニ紬4反ハ双子木綿6反ニ相等シト云フ、双子木綿1反ノ價幾何
- 一 空氣ノ組成ヲ問フ
- 二 華氏寒暖計六十八度ノ溫度ヲ攝氏并ニ列氏寒暖計ノ目盛ニ改算セヨ
- 三 樹木ニ年輪ヲ生ズル理由ヲ問フ

●養蠶法

- 一 桑園ノ耕耘及施肥ノ時期ヲ問フ
- 二 春蠶五齡期ニ於ケル刈桑百貫目中ニ存スル新梢量ノ量幾何ナリヤ
- 三 春蠶ト秋蠶トハ飼育方法ニ於テ如何ナル差異アリヤ其大要ヲ述ベヨ
- 四 給桑拾貫目ニ對シ幾何ノ生繭ヲ收ムベキヤ

●作 文

- 一 某蠶業家訪問之記

明治二十九年年度養蠶本科生入學試驗問題 (東西)

●英 語

譯 解

- 1. The seemed to the world as far as possible from a hero; yet his life was heroic in an unusual degree.
 - 2. True courtesy, after all, must spring from the heart, rather than from the head.
 - 3. Owing to these habits, work has always been to him what water is to a fish.
 - 4. True men create circumstances, which, in turn, aid them.
- 文 法
- 1. Explain as much as you can difference between the future perfect tense and the past perfect tense in the indicative mood.

- 2. Explain the use of each of the infinitives:—
 - a. He came to see the house.
 - b. He does not fear to die.
- 3. Correct the errors:—
 - I wish I was so rich as him.
- 4. Correct the errors:—
 - The robber, of that you spoke yesterday, must have be caught by policemen.

和 文 英 譯

- 一 友人田崎君ハ二三日前郷里ヲ出立シマシテ今朝七時十五分此地ニ到着シマシタ
- 二 試験ハ大層困難ト聞キマシタカラ今迄運動ヲ廢シテ一生懸命ニ勉強シマシタ、シカシ、コレマテ思ヒマシタヨリモ多分餘程ヤサシイデセウト今ハ想像シマス

●物 理 學 (養蠶科、製絲科)

- 一 半徑五センチメートル高サ拾センチメートルノ金屬ノ圓柱アリ其質量參キログラムナリト云フ金屬ノ密度ト比重トヲ問フ
- 二 器中ノ水面ニ浮ベル氷塊アリ之ガ融クルトキハ水面ノ高サハ如何ニ變ス可キカ理論ニヨリテ説明スベシ

●化 學 (養蠶科、製絲科)

(50)

- 一 分子量及瓦分子ヲ説明セヨ
- 二 二五%ノ稀硝酸一〇〇グラムヲ中和スルニ要スル

(a) 水酸化カリウム液(一五%ノ水酸化カリウムヲ有ス)
 (b) アンモニア水(一〇%ノアンモニアヲ有ス)
 ノ量ヲ求ム

但原子量ハ水素 一、〇一 酸素一六、〇〇

窒素一四、〇四 カリウム三九、一五

●作 文 (養蠶科、製絲科)

- 一 信用ノ重ンズベキヲ論ズ

●數 學 (養蠶本科)

- 一 四百二十立方センチメートルノ液體アリ之ヲ日本ノ枳量ニ改算セヨ

但シ一センチメートルハ日本尺ノ三分三厘ニシテ日本枳一升ノ容積ハ六四、八二七立方寸ナリ

- 二 茲ニ一町六反歩ノ桑園ヲ賣ルモノアリ即時ニ二千五百圓ヲ受取リ一年ノ後千圓二年ノ後又千圓三年ノ後千二百六十圓ヲ受取リ合計五千七百六十圓ニテ賣却セントス今若シ一ヶ年八%ノ利息ニテ重利法ニ依リ計算シ差異ナケレハ全部即金ニテ廉價ニ賣却スベシト云フ即金拂ノ賣價何程ナルヤ

(以上算術)

- 三 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ナ二根トスル方程式ヲ作レ

- 四 黄繭六十個アリ此内ヨリ若干顆ヲ取リ去リ其代リニ白繭ヲ容レ再ヒ黄白ヲ取リ混ゼ前回ヨリ十四個多ク取リ出シ(取リ出シタル黄繭ト白繭トノ比ハ殘リタルモノ、黄繭ト白繭トノ比ニ等シ)之ニ代ユルニ白繭ノミヲ容レタリ此時黄繭ト白繭トハ相半セリト云フ最初取リ出シタル黄繭ノ數幾何

(以上代數)

- 五 正三角形内ノ一ツノ點ヨリ三ツノ邊ヘ引ケル垂線ノ和ハ其高サニ等シ
(以上幾何)

●植 物 學 (養蠶本科)

- 一 氣孔ノ構造ヲ説明シ其作用ヲ述ヘヨ
- 二 芽トハ如何ナルモノゾ及其種類ヲ大別セヨ

●動 物 學 (養蠶本科)

- 一 左記昆蟲ニ就キ各其屬スル目ヲ記セ
桑尺蠖蛾、蠅、蜜蜂
- 二 動物ノ消化器ニ就キ説明セヨ

(51)

●算術 (製絲本科)

- 一 縮尺十萬分ノ一ノ地圖ニ於テ東京府ノ面積 一三八、一三方里ハ幾平方尺ナルカ
- 二 互ニ嚙ミ合ヒテ回轉セル二個ノ齒車アリ大ナルモノハ其齒數三十二、小ナルモノハ二十四ナリ大ナル齒車ガ一、五分間ニ三十回轉スルナラハ小ナル齒車ハ四五分間ニ幾回轉スルヤ
- 三 今ヨリ五ヶ年後ニ償還サル可キ年五分利付ノ債券ヲ額面百圓ニ就キ九十六圓ニテ買フトキハ單利ニテ計算シテ年利何程ノ利廻リニ當ルカ
- 四 某製絲工場ニ工事アリ甲組ノ工夫ナラハ一人ニテ六十日間ニ成業シ得ベク乙組ノ工夫ナラハ一人ニテ八十日間ニ成業シ得ベシト云フ今甲組ノ工夫三人ト乙組ノ工夫五人トナリ八日間就業セシメタリ該工事ハ既ニ成業セシヤ否ヤ若シ成業セザレハ殘業ハ該工事ノ幾分ニ當ルカ

●代數 (製絲本科)

- 一 $x^2 - 2xy = 15$ $x^2 + 2xy = 14$ ノ二方程式ヨリ x ノ値ヲ求メヨ
 - 二 四人資本ヲ合シテ商業ヲ爲シ利金四千七百五十五圓ヲ得タリ今之ヲ配分スルニ甲ノ三倍ハ乙ノ得ル所ニ等シク甲乙ノ和ハ丙ニ等シク尙乙丙ノ和ハ丁ニ等シト云フ然ラハ各利金幾何
- 幾何 (製絲本科)
- 一 與ヘラレタル直線ヲ一邊トシテ正六邊形ヲ作ル方法並ニ其理由ヲ記セ

二 内接四邊形ノ對邊ノ引長線ガ互ニ作ル角ノ二等分線ハ直角ニ交ハルコトヲ證明セヨ

明治二十九年製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 二種ノ繭アリ其和ハ三百二十顆ニシテ其差ハ八十顆ナリト云フ各數如何
- 二 或仕事ヲナスニ甲ハ六日ヲ費シ乙ハ八日ヲ費スト云フ今甲乙兩人ニテ二日間働ク時ハ其仕事ノ残り幾何ナルヤ

●理科

- 一 風ノ吹ク日ニ物ヲ干セバ能ク乾クノ理由ヲ問フ
 - 二 屋外ニ鐵ヲ置ケハ銹ヲ生ズル理由ヲ問フ
- 作文
- 一 螢 狩

●製絲法

- 一 繭ハ種類ニ依リ大小アレドモ大略一升ノ粒數ハ何程アリヤ
- 二 生繭ト乾燥繭トヲ製絲スルニ注意ノ異ナル點ヲ示セ
- 三 大粒ノ繭ト小粒ノ繭トハ一升ノ絲量何レガ多キヤ

明治二十九年製絲別科生入學試驗問題 (東京)

- 作 文
- 一 花見ニ人ヲ招ク文

明治二十九年 度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

●算 術

- 一 數ト量トノ區別ヲ説明セヨ
- 二 茲ニ一町歩ノ畑アリ之レニ桑ヲ植ウルニ畦間ヲ六尺トシ一坪ニ付キ二本ノ割合ヲ以テセリト云フ其ノ株數及株間ノ距離ヲ問フ
- 三 時計アリ三晝夜ノ間ニ四分三十五秒遅ルト云フ此ノ時計ガ一分進行スル間ニ正シキ時計ハ何程進ムカ

●養 蠶 法

- 一 越年蠶種貯藏ノ必要如何
- 二 春夏秋蠶ニ就キ餉食ニ適當ナル時期ヲ述ベヨ
- 三 育蠶上桑ヲ早生中生晩生ノ三種ニ區別スル理由如何

●理 科

- 一 近眼者ノ眼鏡ハ何故ニ凹レンズヲ用フベキカ
- 二 左記纏繞植物ノ莖ノ卷キ方ヲ問フ
 - 一、あさがは
 - 二、ふぢ
 - 三、いんげんまめ

- 三 乾キタル木ハ生木ヨリモ燃ヘヤスキハ如何ナル理ナリヤ

●作 文

- 一 墓參ノ記

明治四十年 度養蠶、製絲本科男生入學試驗問題 (東西)

(養蠶科、製絲科)

●英 語

譯 解

- 1. It is no proof that one can not do a thing because he does not like doing it; it is harder to do what one does not like:— that is all.
- 2. Never take a mean advantage of any one in any transaction, and never be hard upon people who are in your power.
- 3. When we say that boys and youngmen should get into the habit of rising early we mean that they should do so by acquiring the corresponding habit of going early to bed.
- 4. He is not only idle who does nothing, but he is idle who might be better employed.

文 法

- 1. Correct the errors, if any, in the following sentences:—
 - a. Your brother are three year elder than me.

- b. I am very much tired to walk some longer.
- c. The book is written with such an easy English as beginners can understand it.
- 2. Change (a) into the indirect form of narration, and (b) into the direct form:—
 - (a) When I met him at Yokohama he said, "I came here three weeks ago."
 - (b) I asked him if that was all he could tell about that matter.

和文英譯

一 蠶はあんなに小さい昆蟲でありながら尙ほ能く非常の利益を人類に與へます私共も人間と生れたからには何とか人類を益する事業をなしたいものです

二 觀光の爲め我國に渡來する外客の數は年一年と増加するのこれを收容すべき旅館の設備の未だ不完全なるは甚だ遺憾のことである

●物理學 (養蠶科、製絲科)

- 一 水ハ表面ヨリ、油ハ下面ヨリ凍ル理由如何
- 二 色消シ「レンズ」ノ構造及ビ其理ヲ説明セヨ

●化學

- 一 千グラムノ炭酸瓦斯ヲ製スルニハ幾何量ノ炭酸曹達(結晶水ヲ含マサルモノ)ヲ要スベキカ但原子量ハ酸素一六、〇〇 炭素一二、〇〇 ナトリウム二三、〇五
- 二 水中ニ「カリウム」ヲ投シタルトキ生ズル化學變化ヲ説明セヨ

●作文 (養蠶科、製絲科)

一 滿韓旅行ヲ勸ムルノ文

●數學 (養蠶本科)

- 一 次ノ計算ヲ行フ

$$\frac{(\frac{14}{3} + \frac{5}{6} + \frac{20}{21})\sqrt{3}}{(\frac{5}{6} - \frac{4}{7}) \times \frac{1}{\sqrt{2}}}$$

二 三女ノ爲ス業ハ五童ノナス業ニ等シク二女ノ業ハ一男ノナス業ニ等シ今六男十女十五童共ニ執業シ工賃十七圓二十錢五厘ヲ得タリト云フ然ラハ各一人壹日ノ賃錢何程 (以上算術)

三 次ノ計算ヲ行フ

$$(16a^3 + 6a^{-2} + 5a^{-1} - 6) \div (2a^{-1} - 1)$$

四 人アリ馬ト車トチ四百五十圓ニテ買ヒ其馬ハ百分ノ五ノ利ヲ得テ賣リ其車ハ百分ノ二十ノ利ヲ得テ賣リタルヲ以テ之ヲ通算セバ百分ノ十六ノ利ニ當ルベシト云フ馬ノ原價ヲ問フ (以上代數)

五 二ツノ相等シカラサル直線ノ和ノ半分ハ其直線ノ間ノ比中項ナル直線ヨリ大ナリ (以上幾何)

●動物學 (養蠶本科)

- 一 蛤ノ貝殻ニ就キ其構造及開閉作用ヲ説明セヨ

二 飛蝗(バッタ)ノ外形ヲ詳記セヨ

●植物學 (養蠶本科)

一 地下莖ト根トノ區別ハ如何
二 葉ノ開度トハ如何

●地理 (養蠶科、製絲科)

一 本邦近海ノ潮流ヲ問フ

二 歐羅巴洲ノ略圖ヲ畫キ左記ノ名稱ト國名トヲ共ニ記入シテ其位置ヲ示スベシ

- 1、アドリアチック海 (Adriatic See)
- 2、アルプス連山 (The Alps)
- 3、バルチック海 (Baltic See)
- 4、ゼノア (Genoa)
- 5、里昂 (Lyon)
- 6、米兰 (Milan)
- 7、マンチエスター (Manchester)
- 8、馬耳塞 (Marseilles)
- 9、ローン河 (R. Rhone)
- 10、高加索連山 (Caucasus Mts.)

●算術

一 (a) 次ノ式ノ計算ヲ行フベシ (小數點以下二位迄出シ、以下四捨五入スベシ)

$$\frac{1}{\sqrt{3}} (\sqrt{2})^5 (4) - 2$$

(b) .00000000001、.01ノ幾乗ニ當ルカ

二 甲ハ酒一升ノ内ニ水三合ヲ混シタルモノトシ乙ハ酒一升ノ内ニ水一合ヲ混シタルモノトシ兩者ヲ混合シテ一升中ニ水一合五勺ヲ混有セル混合酒一斗ヲ作ランニハ甲乙兩者ヲ如何ニ混合スベキカ

三 三百圓ノ負債ヲ年賦三ヶ年間ニ毎年同額宛償却セントスルニハ年何圓宛ヲ償却ス可キカ但シ利子ハ年八分ノ割

四 (a) 三立坪ハ二尺立方ノ何倍ニ當ルカ
(b) 一寸平方ハ二尺平方ノ何分ノ一ナルカ

●代數及幾何學

一 $4x^2a^{-2} - 12xa^{-1} + 25 - 24x^{-1} + 16x^{-2}a^2$ ノ平方根ヲ求ム

二 $\frac{2}{3}$ ニ等シキ分數アリ分母分子ノ各ニ或ル數ヲ加フルトキハ $\frac{8}{11}$ トナリ分母分子ノ各ヨリ同シ數ヲ引キ更ニ一ヲ減スルトキハ $\frac{5}{11}$ トナルト云フ此分數ヲ求ム (以上代數)

三 三角形ノ内一ツノ點ヨリ三ツノ頂點ニ至ル距離ノ和ハ三角形ノ周ヨリ小ニシテ其半分ヨリ

- 大ナルコトヲ證明セヨ
- 四 與ヘテレタルニツノ直線ニ接スル圓ノ中心ノ軌跡ヲ求ム
(以上幾何學)

明治四十年年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 金壹千圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ分配スルニ乙ハ甲ノ三倍ヨリ拾圓少ク丙ハ甲ノ四倍ヨリ貳圓多シト云フ各所得幾何ナルカ
- 二 壹里ハ幾尺ニ當ルカ

●理科

- 一 物質ノ三態トハ何ゾヤ
- 二 花ノ構造ヲ略記セヨ

●作文

- 一 入學ヲ祝スルノ文

●製絲法

- 一 繭一粒ノ絲長ハ檢尺器ニテ普通何回アルヤ
- 二 繭五粒ヲ以テ繰絲スレバ約幾デニール位ノ生絲ヲ製シ得ルヤ
- 三 善良ナル生絲ヲ製スルニハ如何ナル點ニ注意スベキヤ

明治四十年年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

- 一 母ノ安否ヲ尋ヌル文

●製絲法

- 一 解舒惡シキ繭ハ如何ナル方法ニ依リ繰絲スレハ可ナルヤ
- 二 選別セザル繭ヲ繰絲スルトキハ如何ナル不利益アリヤ
- 三 生絲ニ綾ヲ施スハ如何ナル必要ニ由ルモノナルヤ

明治四十年年度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

●算術

- 一 長サ三尺六寸巾二尺八寸ノ長方形蠶箔ト直徑二尺八寸ノ圓形蠶座トノ二種アリ此兩蠶箔ニ各周圍二寸ヲ殘シ0.8平方尺ニ蠶量一匁ヲ掃立ツルモノトセバ收容シ得ベキ蠶量如何
但圓周率ハ三、一四一五九二六五
- 二 收繭ヲナスニ甲ハ四日乙ハ三日ヲ要スト云フ甲乙兩人共同シテナストキハ幾日ヲ要スルカ
- 三 甲乙兩人共同シテ養蠶ヲナシ利益金八十圓ヲ得タリ而シテ甲ハ出資高百二十圓乙ハ二百圓ナリ尙甲ハ養蠶教師ナリシヲ以テ此利ノ十分ノ一ヲ得タリ而シテ此利金ヲ各出資高ニ應ジテ配分セントス各人ノ所得幾何ナルカ

(62)

●養蠶法

- 一 桑苗ノ選擇法ヲ問フ
- 二 左ノ桑種ノ特徴ヲ列記セヨ
市平 魯桑
- 三 秋蠶ヲ飼育シ一石二斗ノ繭ヲ得ルニハ蠶室ノ坪數及摘入桑凡幾何ヲ要スルカ
- 四 上簇結繭中温度高キトキハ繭質ニ如何ナル關係ヲ及ボスカ

●理科

- 一 被子植物及裸子植物トハ如何ナル者カ
- 二 雌雄同體ノ動物ノ名稱三ツヲ舉ゲヨ
- 三 左ノ術語ノ意義ヲ問フ
化合、
比重、

●作文

- 一 蠶況通知ノ文 (書翰文)

明治四十一年度養蠶、製絲本科男生入學試驗問題 (東西)

●英語 (養蠶科、製絲科)

譯解

- 1. The earlier and more thoroughly this lesson is learned, the better it will be for his peace of mind and his success in life.
- 2. Industry or idleness are habits, each as easily acquired as the other.
- 3. The habit of doing a kind deed every time he had a chance to do it, was early formed by him.
- 4. (a) To and fro.
(b) By and by.
(c) He gave up his plans.

文法

- 1. Write a simple sentence containing a verb in the passive voice.
- 2. What is an adverbial phrase?
Give an example.
- 3. Explain the future perfect tense.
Give an example.
- 4. Correct the errors.

He has arrived Hakodate at tenth of last month.

下ノ文ヲ英譯セヨ

(63)

一 昨日私カ將ニ停車場ヲ去ラウトシマシタトキ其二三日前名古屋デ逢ヒマシタ五人ノ支那人ニ出逢ヒマシタ

●物理學 (養蠶科、製絲科)

一 物體ヲ垂直ニ投ゲ上ゲタルトキ十六秒ノ後原位ニ落下シタリト云フ其物體ノ達シタル高さヲ問フ

但空氣ノ抵抗ナキモノト假定ス

二 氣壓七百六十「ミリメートル」ナリト云フハ如何ナル意味カ又此氣壓ハ一平方「センチメートル」ニ付幾何「グラム」ナルカ

但水銀ノ比重チ一二、六トス

●化學 (養蠶科、製絲科)

一 蠟燭ノ焰ヲ説明セヨ

二 食鹽ヨリ鹽化水素ヲ製スル方程式ヲ作レ又食鹽「〇」「グラム」ヲ使用スルトキハ幾許「グラム」ノ鹽化水素ヲ生ス可キヤ

但シ原子量 水素ハ 一、〇〇八

「ナトリウム」ハ 二二、〇〇五

鹽素ハ 三五、四五

●作文 (養蠶科、製絲科)

一 成功ヲ論ス

一 左ノ海峽ノ名稱如何 ●地理 (養蠶科、製絲科)

臺灣島ト比律賓群島トノ間

占守島ト勘察加半島トノ間

對馬島ト韓國トノ間

澎湖列島ト清國福建省トノ間

樺太島ト露領沿海州トノ間

二 英佛二國ノ國體風俗其他異ナル點ヲ簡單ニ表示ス可シ ●數學 (養蠶本科)

一 年利四歩三厘トスルトキハ元金六百七十五圓八十三錢二厘ニ對シ三年五ヶ月七日間ノ利息何程トナルヤ

但厘位以下三位迄精算ス可シ

二 $\sqrt[3]{\frac{4913}{5832}} + \sqrt{\frac{324}{361}} - \sqrt[3]{\frac{3375}{54872}}$ ノ値ヲ求ム

三 次ノ方程式ヲ解ケ (以上算術)

$x^2 - 26x^2 - 27 = 0$

四 或人其ノ飼養スル所ノ家禽アリ五月中ニ得タル卵ハ四月中ニ得タル卵ヨリ百個多ク五月中

ノ卵ノ數ヲ毎日平均スレバ四月中ノ卵ノ數ヲ毎日平均セシ數ヨリ三ツ多カリシト云フ五月
中ニ得タル卵數幾何

(以上代數)

五 三ツノ平行線ガ第四ノ直線ト交レバ四ツノ直線ハ同一ノ平面上ニ在リ

(以上幾何)

●動物學 (養蠶本科)

一 變態トハ何ゾヤ例ヲ舉ゲテ説明セヨ

二 左ノ動物ヲ分類セヨ

蚊	アワビ	草履蟲	カツホノエボシ
ムカデ	ナメクシ	ヒドラ	ゴカイ
ウニ	サンシヨウウオ	ヤツメウナギ	フジツボ
ヒトデ	シラミ	フグ	ミジンコ
オウムガイ	蝸蟲	ホヤ	サソリ

●植物學 (養蠶本科)

一 果實ノ種類ヲ問フ

二 日光ト植物ノ同化作用トノ關係ヲ問フ

●算術 (製絲本科)

一 次ノモノヲ最簡分數ニ直セ

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{1}{7}\right) \times \frac{6}{8} \div \frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

$$\left\{ \frac{16}{2} \div \left(\frac{7}{5} + \frac{1}{6} + \frac{5}{8}\right) \right\} \times \frac{5}{6}$$

二 内徑一尺二寸高サ六十尺厚サ四分ノ一時ノ煙突ノ重量ヲ問フ

但鐵材ノ一立方尺ノ目方ハ五十八貫目壹吋ハ〇、八三八寸トス

三 桑園ヲ作ルニ壹坪ニ付桑苗五株宛ヲ植ユルトキハ壹千八百五十株ヲ剩ス可シ若シ六株宛植

ユルナラバ五百七十株ノ不足ヲ生ズ可シト云フ桑苗ノ總數及桑園ノ坪數ハ如何

四 或人金二百圓ヲ某銀行ニ預ケ年利六%ニテ半年毎ニ利金ヲ元金ニ繰リ込ムトキハ何年ノ後

ニ半年毎ニ利金トシテ十五圓受取ル可キカ

●代數及幾何學 (製絲本科)

一 次ノ方程式ヲ解ケ

$$8x = \frac{1}{x-4} - \frac{1}{x+4}$$

二 列車ヲ引カザルトキハ毎時間貳拾四哩ヲ走り四車ヲ引クトキハ毎時間貳拾哩ヲ走ル機關車

アリ此機關車ハ幾車迄引キ得ベキカ

但列車ヲ引クトキ速度ノ減少ハ車數ノ平方根ニ正比例スト云フ

(以上代數)

- 三 與へテレタル一點ヲ過ギル弦ノ中點ノ軌跡ヲ求ム
- 四 與へテレタル正六邊形ト等積ナル正三角形ヲ作レ
(以上幾何學)

明治四十一年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 絹五尺ト紬三尺ト其ノ價相等シク而シテ絹一尺ノ價ハ紬一尺ノ價ヨリ十二錢安シト云フ各一尺ノ價幾何
 - 二 工女アリ毎日十時間宛働キ十二日間ニ七斗八升ノ繭ヲ繰絲シタリト云フ此ノ割合ニテ毎日十二時間宛働キ二十五日間ニハ幾何ノ繭ヲ繰絲ス可キヤ
- 理科
- 一 炭火ヲ起スニ吹子ヲ用フル理由如何
 - 二 水銀寒暖計ノ種類ヲ舉ゲテ之ヲ説明セヨ
- 作文
- 一 夏ノ朝
- 製絲法
- 一 春蠶繭ト夏秋蠶繭トハ之ヲ繰絲スルニ如何ナル差異アリヤ
 - 二 繭ヲ繰絲スルニハ如何ナル注意ヲ要ス可キヤ

- 三 煮繭法ヲ誤リタル繭ヲ繰絲スルニハ繰湯ノ温度ハ如何ニ加減ス可キヤ

明治四十一年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

- 一 草花ヲ贈ル文

●製絲法

- 一 繭ノ適當ナル煮加減ハ如何ニシテ之ヲ知ル可キヤ
- 二 生繭一舛百匁ノモノヲ本乾燥ニスルトキハ何匁ニナルヤ
- 三 春蠶繭ト夏秋蠶繭トハ何レカ繰絲シ易キヤ又絲量ハ何レガ多キヤ

明治四十一年度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

●算術

- 一 $(10\frac{1}{2} + 0.25 + 46.7) \times (496\frac{1}{2} - 117\frac{2}{3})$ ヲ計算セヨ
- 二 馬八頭若シクハ牛五頭ヲ九十一日間使役シテ運ビ終ルベキ米ヲ各七頭宛共ニ使役スルトキハ幾日間ニテ運ビ終ルベキカ
- 三 或店ニ於テ二割三分利ヲ見テ正札ヲ付ケタル品物ヲ買主ノ求メニヨリテ正札ヨリ二割ヲ減シ賣リ渡セリト云フ此店ノ損益ノ歩合ヲ問フ
- 四 登山ヲナスニ一時間ニ付、上リハ半里下リハ二里ノ割合ニテ往復ニ五時間半ヲ費セリ麓

ヨリ頂上マデノ距離ヲ求メヨ

●養蠶法

- 一 秋蠶種購入上注意スベキ要點ヲ列舉セヨ
- 二 春蠶期ニ於テ最モ飼育ニ困難ナル氣象状態ヲ説キ併セテ之レニ要スルノ方法ヲ述ベヨ
- 三 桑ノ播種方法ヲ問フ

●理科

- 一 物質ノ三體トハ如何ナルモノカ實例各四ツヲ舉ゲヨ
 - 二 軟水硬水ニ就テ知ル所ヲ略述セヨ
 - 三 植物ノ生長ニ必要ナル要件ヲ問フ
 - 四 動物ノ彩色ニ就テ説明セヨ
- 作文
- 一 共同稚蠶飼育ヲ見テ感アリ

明治四十一年度女子入學試験問題 (京都)

●算術

- 一 五月二日ガ日曜日ナリ此月ノ月曜日ヲ、コトゴトク書キナラベヨ
- 二 晝ノ時間ハ夜ノ時間ノ5/7ナルトキハ晝ノ時間ハ何程ナリヤ
- 三 大小二數アリ其和ハ五百五ニシテ其差ハ二十五ナリト云フ兩數各幾何ナリヤ

●理科

- 一 植物ノ葉ハ如何ナル作用ヲナスカ
 - 二 水ノ成分ヲ問フ
- 作文
- 一 友人ニ養蠶ヲ勸ムル文
 - 養蠶法
 - 一 除沙ハ何故必要ナルカ
 - 二 蠶兒上簇中注意スベキ點ヲ舉ゲヨ

明治四十二年度養蠶製絲本科男生入學試験問題 (東西)

●英語 (養蠶科、製絲科)

英文和譯

- 1. Children insensibly come to resemble those who are about them—as insects take the color of the leaves they feed on.
- 2. When a false friend is trying to persuade you to your own disadvantage, yield, and you win only his contempt; firmly refuse, and he at once acknowledges you as his superior.
- 3. We envy o. man who has achieved great success, but we do not see the failures and heart-aches upon heart-aches which he luried beneath his triumph.

文法

1. Correct the errors:—

- a. The wind blowed hardly last night.
- b. Japan is consisted with five main islands.
- c. When I asked him if he has ever been at Nara, he answered that he has not, but he is going there this summer.

2. Fill up the blanks with appropriate words:—

- a. — Shinano is — longest — all the rivers — Japan.
- b. — — a previous engagement I was prevented — accepting his invitation — dinner.

和文英譯

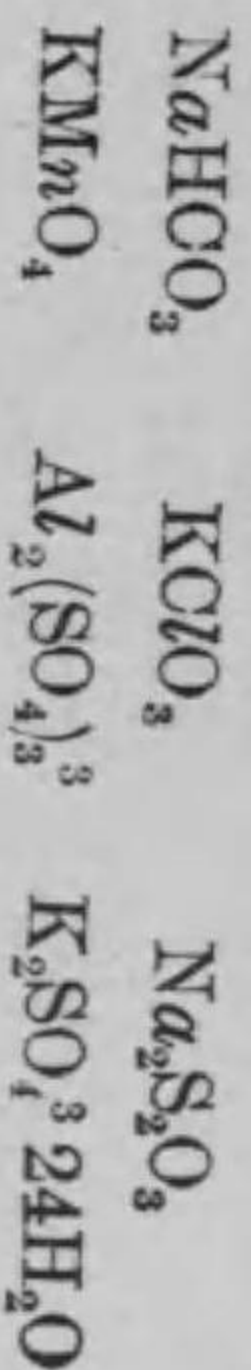
- 一 この頃のやうに鐵道事故が頻々と起つては旅行もなか／＼安心しては出來ない
- 二 それと知つたら何とか仕度もあつたらうに

●物理學 (養蠶科、製絲科)

- 一 毎秒一九・六米ノ速サニテ直上ニ投上ケタル物體ハ幾何ノ高サニ達ス可キカ
但重力ノ加速度ハ毎秒九百八十糎トシ空氣ノ抵抗ナキモノトス
- 二 次ノ術語ヲ説明セヨ
波ノ干涉 發音體ノ共鳴 光ノ分散(分解トモ云フ)

●化學 (養蠶科、製絲科)

- 一 單體又ハ複體ノ分子量ハ密度ノ二倍ナルコトヲ説明セヨ
- 二 左ノ分子式ノ名稱ヲ問フ



●作文

一 勤儉論

●地理 (養蠶科、製絲科)

- 一 本邦重要輸出品及輸入品ヲ問フ
- 二 左記諸國ノ首府ヲ問フ

1 和蘭	2 希臘	3 暹羅
5 メキシコ	6 西班牙	7 濠太利
9 瑞西	10 土耳其	4 印度
		8 加奈太

●植物學 (養蠶本科)

一 葉ノ構造ヲ記載セヨ

二 左記植物ハ何科ニ屬スルヤ

- 馬鈴薯 桑 蘿蔔

●動物學 (養蠶本科)

一 動物ノ生代交番トハ如何實例ヲ舉ゲテ説明セヨ

(74)

二 左ノ動物ヲ分類セヨ

十二指腸蟲
介殼蟲
衣魚

カウガイヒル
カメノテ
エンシムシ

ヒドヲ
浮塵子

疥癬蟲
ワラシムシ

●數 學 (養蠶本科)

- 一 元價五圓ノモノニ定價ヲ附シツノ定價ノ二割引ニ賣ルモ尙二割ヲ利セントス定價ヲ何程トナス可キカ
- 二 三十五日間ニ仕上ク可キ工事アリ今十六人ニテ毎日六時間ツ、働キ二十日ニテ漸ク業ヲナセリ約束ノ期日マデニ殘業ヲ爲シ終ルニハ毎日八時間ツ、働カシムルモ尙幾人ノ不足ナルヤ (以上算術)
- 三
$$\frac{x+3}{3-x} + \frac{x+6}{6-x} + \frac{x+9}{9-x} = 3$$
ヲ解ケ
- 四 正午ニ甲府ヲ發スル普通列車ト午後六時ニ同所ヲ發スル急行列車トガ翌朝同時ニ乙府ニ到着スル時ハ急行列車ノ毎時ノ速度如何
但甲乙兩府ノ距離ハ三百二十哩ニシテ急行列車ハ普通列車ヨリ毎時平均十二哩早シトス (以上代數)
- 五 圓周ニ於テノ角ハ同シ弧ノ上ニ立ツ所ノ中心ニ於テノ角ノ半分ナリ (以上幾何)

●算 術

- 一
$$\frac{13.0625 + (\frac{1}{2} + \frac{3}{8} + \frac{1}{16})}{1.3 \times 25 + (\frac{1}{2} - \frac{1}{8}) \times 922}$$
ヲ簡約セヨ
- 二 商人アリ品物ヲ二割高ク賣ラントセシニ却テ其賣ラント欲セシ價ノ二割ヲ減クテ賣レリト云フ此商人ノ損益如何
- 三 製絲工女一人一時間線絲スルトキハ石炭一斤(日本斤)ヲ要ス而シテ火爐一平方尺ニ付一時間ニ石炭九封度(英斤)ヲ燃燒スルトセバ百二十人ノ工女ヲ使役スル工場ニテハ火床面積何程ノ汽罐ヲ要スルヤ
又一日十二時間線絲スルトシ八ヶ月ノ燃料幾何ナルヤ
- 四 年利率ヲ一割トシテ現時ヨリ滿三ヶ年後ニ受取ル金貳千圓ノ現價如何
●代數及幾何 (同上)
- 一
$$\frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 - 4} + 5 + \frac{2}{x-2} = 0$$
ヲ解ケ
- 二
$$\frac{10}{8} \frac{100}{27}$$

ノ整數部分ノ數ヲ問フ
 $\log 2 = .30103$
- 三 菱形ノ對角線ハ互ニ垂線ナルコトヲ證明セヨ

(75)

四 斜邊及直角ノ頂點ヨリ之ヲ引ケル垂線ヲ與ヘラレタルトキ直角三角形ヲ作ル方法ヲ説明セヨ (以上幾何)

明治四十二年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 壹反六圓ノ紬ト壹反二圓五十錢ノ木綿縞トヲ合セテ十二反買ヒシニ其價格總計四十圓五十錢ナリト云フ各幾反ナルカ
- 二 生絲ノ相場百斤ニ就キ九百六十圓ノトキ三貫五百匁ノ生絲ノ價格幾何
但生絲一斤ハ百六十匁トス

●理科

- 一 竹、麥稈等ヲ燃ヤス時ニ爆聲ヲ發スル理由如何
 - 二 蠶ノ變態ヲ問フ
- 作文
- 一 製絲場ヲ觀ルノ記

●製絲法

- 一 十四「デニール」ノ生絲ヲ製スルニハ繭幾粒付ニテ繰絲スレバ可ナルヤ
- 二 普通ノ工女ハ一日(十時間)ニ幾許ノ繭ヲ繰リ幾何ノ生絲ヲ製シ得ルヤ
- 三 生繭及本乾燥繭ノ一秤重量ハ約幾何ナルヤ

●作文

- 一 遊學セル姉ノ安否ヲ問フノ文

●製絲法

- 一 選別繭ト不選別繭トノ繰絲ニ於ケル利害ノ點ヲ示セ
- 二 同種ノ繭ヲ繰絲スルニ絲量ニ多少ヲ生ズルハ何故ナルカ
- 三 百人繰ノ工場ニテ一日間ニ製造スル生絲量及使用スル繭ノ數量ハ大略幾許ナルヤ

明治四十二年度養蠶別科生入學試驗問題 (京都)

●算術

一 茲ニ一農家アリ一年間ニ生計費570圓ヲ要シ、其必要ハ普通農作物ニヨツテ得ラルト云フ、今桑ヲ購入シテ春蠶ヲナシ其不足及ビ外ニ50圓ノ豫備費ヲ得ントス而シテ蠶量ハ匁ニ對シテ一貫600匁ノ桑葉ヲ要シ三貫900匁ノ收繭ヲナスモノトスレバ蠶量幾匁ヲ掃キ立テテ可ナリヤ

但シ桑一貫匁ノ價ハ15錢ニシテ繭100匁ノ價ハ50錢ナリトス

二 次ノ式ヲ解ケ $\frac{21}{5} + 29 \times \frac{1}{5} - \frac{1}{3} + 13 \times 5$

三 小豆6升5合ト粟1斗4升ノ價ハ相等シク小豆及粟1升ノ價ノ差ハ6錢ナリト云フ各1升ノ價如何

●養蠶法

- 一 春蠶種ニ對シ一日平均華氏六十五度ノ溫度ヲ以テ催青ヲ施サバ催青着手後何日目ニ孵化スルヤ
 - 二 春夏秋蠶各其繭質ニ如何ナル差異アリヤ
 - 三 根刈仕立ノ桑園一反歩ニ栽植スベキ桑樹ノ株數如何
 - 四 桑園ニ適スル肥料ノ名稱二三ヲ舉ゲ且其ノ施用法ヲ略述セヨ
- 理科
- 一 蒸發ト沸騰トノ區別ヲ説明セヨ
 - 二 炭酸瓦斯ノ組成及其性質ヲ述ベヨ
 - 三 葉ノ種類ヲ問フ
 - 四 動物ノ寄生ト共棲トハ如何ナルモノカ例ヲ舉ゲテ説明セヨ
- 作文
- 一 入學試驗場裡ノ感

明治四十二年度女子入學試驗問題

(京都)

●算術

- 一 5.7.3.3ノ和ヲ求ム
- 二 林檎ヲ若干ノ女子ニ與フルニ五ツ宛與フレバ四ツ餘リ若シ六ツ宛與ヘントスレバ三ツ不足

スト云フ此ノ林檎ノ數及女子ノ人數如何

- 三 二メートルノ長サト一間ノ長サトハ何レガ長キカ且ツ其差ハ何寸ナルカ
- 理科

一 燃燒トハ何ゾヤ

二 花ノ構造ニ就テ記セ

●作文

一 父母ノ安否ヲ訪フ文

●養蠶法

- 一 高サ九尺奥行三間間口二間半ノ蠶室ニ於テハ蠶量幾多ヲ飼育シ得ベキヤ
- 二 眠中蠶座濕潤ニ過グルトキハ如何ナル手段ヲ施スベキカ
- 三 除沙ヲ行フニ網ヲ以テスルトキハ如何ナル得點アリヤ

明治四十二年度養蠶製絲本科男生入學試驗問題 (東西)

●英語 (養蠶科、製絲科)

英文和譯

- (79)
- 1. There are many whose birth is a sentence of hard labour for life, but it does not follow that their life should, on that account, be unhappy and uninteresting.
 - 2. We are apt to forget how much we owe to science, because many of its wonderful

gifts have become familiar parts of our everyday life.
 3. Mere politeness can never be a substitute for moral excellence, any more than the bark can take the place of the heart of the oak.

文典

- 一 八品詞ヲ悉ク含メル一文ヲ記セ
- 二 次ノ文中ニ誤アラハ之ヲ正セ
 - a. I am ill for two weeks.
 - b. I am very surprised at the news.
 - c. No sooner he heard the news, he wept aloud.
 - d. His strength is superior than mine.
 - e. I am fond of a walking in the field.

和文英譯

- 一 我國デハ春カラ秋迄蠶ヲ飼ツテ居リマシテ此期間常ニ繭ガ出來マスガ夏蠶ヤ秋蠶ノ絲ハ春蠶ノヨリ概シテ劣ツテ居ル
- 二 田中ト云フ男ハ今コソ零落シテアンナツマラヌ商買ヲシテ居マスガアノ男ノ父ハ縣下デ一時ハ幅ヲ利カシタ男デシタ

●物理學 (養蠶科、製絲科)

- 一 甲乙丙ノ物質アリ甲ニ對スル乙ノ屈折率ルニシテ乙ニ對スル丙ノ屈折率ルナラバ甲ニ對ス

ル丙ノ屈折率ハミニナルコトヲ證セヨ

- 二 液體中ニ沒入セル固體ハ其排除セル液體ノ重サダケ見掛ノ重サヲ失フトイフ其理如何

●化學 (養蠶科、製絲科)

- 一 漂白粉ノ漂白作用ハ鹽素ノ酸化作用ニヨル依テ問フ電離說ニヨリテ此變化ヲ説明セヨ
- 二 次ノ言葉ノ意義ヲ問フ
 - イ、加水分解 ロ、還元作用 ハ、脫酸作用
 - ニ、昇華 ホ、潮解

●作文 (養蠶科、製絲科)

- 一 我邦ト蠶絲業

●地理 (養蠶科、製絲科)

- 一 我國ノ氣候ヲ左右スル大原因ニ就テ述ベヨ
- 二 左記各地ノ所在ヲ問フ
 - イ、シドニー
 - ロ、トリエスト
 - ハ、マルセーユ
 - ニ、フィラデルフィア
 - ホ、チデッサ
 - ヘ、ハンブルグ

- ト、アムステルダム
- チ、ポーツマス
- リ、ビュノスアイレス
- ヌ、アレキサンドリア

●數 學

- 一 細菌ハ適當ナル狀況ニ於テハ三十分毎ニ分裂増殖ス即始メ一個ノ細菌ハ三十分ニシテ二個トナリ一時間ノ後ハ四個トナルト云フ如此ニシテ五十時間ヲ經レバ其數幾何トナルヤ

$$1^5 + 3^5 + 5^5 + \dots + 0.046875 + 1.23 \quad \text{ヲ簡單ニセヨ}$$

(以上算術)

三

$$\frac{a+2\sqrt{-1} - a-2\sqrt{-1}}{a-2\sqrt{-1} - a+2\sqrt{-1}} \quad \text{ヲ簡單ニセヨ}$$

- 四 人アリ金千三百圓ヲ二分シテ甲乙二人ニ相異ナル利率ニテ貸付シテ若干月ノ後同ジ利息ヲ得タリ今若シ甲ノ元金ヲ乙ノ利率ニテ計算セバ利息三十六圓トナルベク又乙ノ元金ヲ甲ノ利率ニテ計算セバ利息四十九圓トナルベシ各ノ利率ヲ求ム

(以上代數)

- 五 三角形ノ二邊ノ中點ヲ結ブ直線ハ第三邊ニ平行ナルコトヲ證セヨ
(以上幾何學)

- 植物 學 (養蠶本科)
- 一 花ノ各部分ノ名稱及位置ヲ圖ヲ以テ示セ
- 二 左記ノ植物ハ何科ニ屬スルヤ

- イ、さくら
- ロ、たうがらし
- ハ、たうもろこし
- ニ、かきつばた

●動物 學 (養蠶本科)

- 一 左記動物ノ成蟲ニ就テ呼吸器ノ存在スル部位ヲ問フ
- 一、イセエビ
- 二、トタテグモ
- 三、バツタ

●算 術 (製絲本科)

- 二 擬態トハ如何例ヲ舉ゲテ説明セヨ
- 一 四個ノ相連續セル整數ノ和九十八ニ等シ此等ノ數ヲ求ム
- 二 年五分ノ複利ニテ滿三ヶ年後ニ受取ルベキ金額一千圓ノ現價幾何
- 三 間口二間奥行二間高一間半ノ室内ニ温度十五度ノ乾燥空氣充ツ、之ニ水蒸氣ヲ飽和セシメシニハ幾何ノ水ヲ蒸發セシムルヲ要スルカ、但該温度ニ於テ水蒸氣ハ「リットル」毎ニ

二、七「ミリグラム」マテ含有セラ、ルヲ得

(一「リットル」ハ一、〇〇〇立方種、一種ハ三分三厘トス)

四 六百七十三ノ平方根ヲ小數二位マテ計算セヨ

●代數及幾何學 (製絲本科)

一 $\sqrt{28-1} - \sqrt{28-4} = 2$ ヲ解ケ

二 甲ハ砂糖上五斤、中四斤、下六斤ヲ買ヒテ代金二圓四錢ヲ拂ヒ乙ハ上四斤、中五斤、下一斤ヲ買ヒテ代金二圓七錢ヲ拂ヒ丙ハ上三斤、中二斤、下四斤ヲ買ヒテ二圓ヲ出シテ釣錢十八錢ヲ受取レリ、三種ノ砂糖一斤ノ代價各幾何

(以上代數)

三 圓ニ内接スル四邊形ノ相對スル二邊ノ長サ相等シキトキハ他ノ相對スル二邊ハ互ニ平行ナルコトヲ證セヨ

四 與ヘラレタル一ツノ圓ニ接シ及ヒ與ヘラレタル直線上ノ與ヘラレタル點ニ於テ其直線ニ接スル圓ヲ畫クコトヲ求ム

(以上幾何學)

明治四十三年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

一 三人ノ學生アリ、或運動場ヲ一周スルニ甲ハ八分、乙ハ十分、丙ハ十六分ヲ要ス今三人同

二 時ニ同所ヲ發シ同一方向ニ周ルトキハ再ビ出發點ニ相會スルハ幾分ノ後ナルカ
次ノ計算ヲナスベシ

理科

一 鏡ニ呼氣ヲ吹キ掛クレバ曇チ生ズル理由ヲ説明スベシ

二 蠟燭ノ焰ヲ説明セヨ

●作文

一 海水浴ニ友ヲ誘フノ文

●製絲法

一 重量五百八十匁ノ生繭ハ樹量ニシテ何程ナルヤ

二 集緒器(俗ニボタン)ハ湯面ヨリ何寸位離レタルヲ可トスルヤ又如何ナル効力ヲ有スルヤ

三 夏期ニ至リ前日ノ繰リ残り繭ヲ繰絲スルニハ如何ナル方法ニナセバ可ナルヤ

明治四十三年度製絲別科生入學試驗問題 (東京)

●作文

一 手作リノ菊花ヲ友人ヘ贈ルノ文

●製絲法

一 殺蛹繭及本乾燥繭等ヲ繰絲セントスルニ各養繭ノ程度ヲ問フ

- 二 繭ヲ煮過シタルトキハ如何ナル方法ニヨリテ繰絲スベキヤ
- 三 夏期ニ至リ繰リ残り繭ヲ翌日マデ貯ヘ置クニハ如何ナル方法ニナシ置クヲ可トスルヤ

明治四十三年度養蠶本科追入學試驗問題 (東西)

●動物學

- 一 昆蟲類ト人類ニ於テ骨骼ノ位置及ビ其作用ヲ問フ
- 二 脱皮、分業ノ二現象ヲ昆蟲類ニ例テ舉ゲ説明セヨ

●植物學

- 一 隱花植物トハ何ゾヤ
- 二 唇形科、十字花科植物トハ如何

●數學

- 一
$$\frac{(20\frac{1}{2} - 8\frac{3}{4}) \times \frac{3}{4}}{(6 - 2\frac{1}{2}) \times \frac{1}{2}} \times 498\frac{3}{4}$$
 ナ簡單ニセヨ
- 二 十時ヨリ十一時迄ノ間ニ於テ長短針ノ相合フ時ハ何時何分何秒ナリヤ
- 三 二十人ガ或仕事ヲ十二時間ニ爲セリト云フ三倍ノ仕事ヲ五分ノ一時間ニ仕上グルニハ幾人ヲ要スルカ
- 四 或ル數ニ10ヲ掛ケ得タル積ヲ13ニテ割リ此ノ商ニ元ノ數其レ自身ヲ加ヘ更ニ80ヲ加ヘタル和ハ1000ナリト云フ或ル數トハ如何ナル數ナリヤ

(以上算術)

一
$$\frac{b-c}{a^2-(b-c)^2} + \frac{c-a}{b^2-(c-a)^2} + \frac{a-b}{c^2-(a-b)^2}$$
 ナ簡單ニセヨ

二
$$\frac{a(b+c)}{b+c-a} + \frac{b(c+a)}{c+a-b} + \frac{c(a+b)}{a+b-c}$$
 ナ簡單ニセヨ

- 三 或ル仕事アリAニハ廿日間Bニハ十二日間ニテ仕上グルコトヲ得ルモノナリA其仕事ニ着手シタリシガ其後事故アリテ之ヲ止メタルニヨリB直チニ代リテ働キ遂ニ仕上ゲタルハA着手後十四日ナリシト云フ然ラバAハ何日間働キシヤ

- 四 二數アリ一數ハ他ノ一數ノ五分ノ三ニシテ其平方ノ差ハ十六ナリト云フ二數如何 (以上代數)

- 一 正方形ABCDノ一邊ABヲ引長シテ一線ヲ引キBヨリABノ二倍ノ長サニ於テE點ヲ設ケ此點ニ迄Dヨリ一線ヲ引キ其線トBCトノ交點ヲFトスルトキハFB||2FCナルコトヲ證セヨ
- 二 平行四邊形ABCDニ於テEF、CD、ABノ中央點MハAE、BDノ交點MハCF、BDノ交點ナルトキハDM=MN=NBナルコトヲ證セヨ

(以上幾何)

●英語

英文和譯

1. If he erred at all, it was by so painful a degree of self-distrust that even the mil-

dest censure would lead him to consider an indifferent action as a crime.
2. I never thought for a moment that a trial quarrel would taken such a turn.
3. "Plan your work, and work your plan", some body has tritely said, and it applies with particular force to a business career.

文 典

1. Fill the blanks with suitable words:—
 - a He studies hard——that he may succeed
 - b Poor——he is, he is quite honest.
 - c Are you acquainted——him?
- 2 Correct the errors:—
 - a There were many peoples quarrelling.
 - b I has bought an light-days clock.
 - c Every body were satisfied.

和 文 英 譯

- 一 ツレ程ノ大損害ヲナシタカラニハ餘程ノ大雨デアッタニ相違ナイ
- 二 繭ハ生絲ノ原料デアルカラ良好ナル生絲ヲ製産スルニハ繭ノ選擇ニ注意シナケレバナラヌ
- 一 熱ノ仕事當量トハ何ゾ

●物 理 學

- 二 寫眞師ガ撮影スルトキ動カス「レンズ」ノ蓋ハ何故ニ種板ニ感ゼザルカ

●化 學

- 一 例ヲ舉ゲテ接觸作用及可逆反應ヲ説明セヨ
- 二 左ノ式ヲ説明セヨ
 - (1) $KNO_3 + NH_4Cl = KCl + 2H_2O + N_2$
 - (2) $NO_2 + SO_2 + H_2O = NO + H_2SO_4$
 - (3) $MnO_2 + 2KI + 2H_2SO_4 = 2H_2O + K_2SO_4 + MnSO_4 + I_2$
 - (4) $K_4FeC_6N_6 + 6H_2O + 6H_2SO_4 = 6CO + 2K_2SO_4 + 3(NH_4)_2SO_4 + FeSO_4$
 - (5) $BaO_2 + H_2SO_4 = BaSO_4 + H_2O_2$

●作 文

- 一 洪水ノ記

●地 理 學

- 一 韓國ノ略圖ヲ畫キ各道、山脈、主ナル河川都市、港灣ノ位置及名稱ヲ附記セヨ
- 二 日本ヨリ英國「ロンドン」ニ至ル航路中ノ碇泊港及海峽ノ名稱ヲ舉ゲヨ

●算 術

- 一 $\frac{728}{832} + \frac{37}{259} + \frac{3367}{518}$ ヲ簡約セヨ
- 二 振子ノ二回往復ノ時間ヲ以テ時計面ノ一秒ヲ記ス時計アリ、一日ニ一分ヅ、進ムトセバ此

振り子ノ一回往復ノ時間幾何

- 三 正方形ノ土地アリ、之ニ桑樹ヲ植ウルニ每樹一間半ノ間隔ヲ以テセバ三三六四本ヲ植ウルコトヲ得、今一間宛ノ間隔ヲ以テセバ幾本ヲ植エ得ベキカ、又土地ノ面積幾何
- 四 氣壓ハ高サ一千米ヲ昇ル毎ニ凡ソ一割二分ヲ減ズ、今平地ノ氣壓七六〇耗ナルトキ之ヨリ四千米高處ニ於ケル氣壓ヲ計算セヨ

●代 數

一 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2, \quad xy + \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 8$ ヲ解ケ

- 二 水ト酒精トノ混合液二種アリ、一ハ水一酒精三ノ割合ニテ、他ハ水三酒精五ノ割合ニテ混ゼラル今此二種ノ混合液ノ各ヨリ若干宛ヲ取出シテ新ニ水五リツトル、酒精九リツトルヲ含メル液ヲ作ラントス、幾何宛ヲ取出スベキカ、

●幾 何

- 一 二等邊三角形ABCノ相等シキ二邊AB及ACノ上ニ夫々AD及AEガ相等シキ様ニ點D及Eヲ取り直線BE及CDヲ引キ其交點ヲFトセバ三角形BEC及三角形DEFハ各二等邊ナルコトヲ證セヨ
- 二 一ツノ圓ノ與ハラレタル弦ABノ中點Eヲ過ギリ任意ノ他ノ弦CDヲ引ケバ弦CDノ分OE・DEノ包ム矩形ハ弦ABノ半分ノ上ノ正方形ニ等シキコトヲ證セヨ

明治四十三年度製絲本科女生追入學試驗問題 (東京)

●製 絲 法

- 一 生絲一捻(十八匁)ヲ製スルニハ繭ノ容量幾何ヲ要スルヤ
- 二 精良ナル生絲ヲ製造セントスルニハ如何ナル注意ヲ要スベキヤ
- 三 繰絲スル順序ノ大要ヲ記セ

●理 科

- 一 噴水ノ理ヲ説明スベシ
 - 二 雞卵ノ淡水ニ沈ミ濃厚ナル鹽水ニ浮ムハ何故ナリヤ
- 算 術
- 一 九人ノ工女ガ毎日十二時間ヅ、十五日間働キテ百三十五反ノ織物ヲ織ルト云フ此割合ニテ、幾人ノ工女ガ毎日十時間ヅ、八日間働キテ百二十反ノ織物ヲ織ルカ
 - 二 次ノ計算ヲナス可シ
 $32\frac{1}{2} - (15\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2})$

●作 文

- 一 運動會ヲ觀ルノ記

明治四十三年度製絲別科生追入學試驗問題 (東京)

●製 絲 法

- 一 煮過ギ繭ト若煮繭トハ製絲方法ニ區別アリヤ

(92)

- 二 厚皮繭薄皮繭又ハ浮キ繭沈ミ繭等様々ニナレルモノニ就キテハ如何ニ筭ヲ使フベキカ
- 三 繭ヲ養ルニハ如何ナル點ニ注意スベキヤ

●作 文

- 一 品物ノ買入方ヲ在京ノ友人ニ依頼スル文

明治四十三年度女子入學試験問題 (京都)

●算 術

- 一 次ノ寄セ算ニテ米ノ處不明ナリ之レヲ確メヨ

17米

米³

271

- 二 24人ニテ一日仕上グル仕事ナリ人ニテ成サシメンニハ幾日ニテ仕上グルカ
- 三 30分間ニ桶ヲ充スベキ一ツノ管ヲ開キテ其桶ニ水ヲ送リタルニ10分ノ後桶ノ漏ルルコトヲ發見シ直ニ之レヲ止メタレドモ之レガタメニ分遅レテ桶充テリ、モシ漏ルルコトヲ覺ラザリシナランニハ幾分ニテ桶充チタルベキカ

●理 科

- 一 物體ノ三態トハ如何ナルモノカ及其性質ヲ比較説明セヨ
- 二 昆蟲類ガ他ノ動物ト異ナル點ヲ舉ゲヨ

●養 蠶 法

- 一 除沙ハ如何ナル効アリヤ
- 二 蟻量ニ拾匁ノ蠶兒ガ健全ニ發育スレバ四齡中裏ニハ蠶箔何枚トナルカ
但シ蠶箔ノ大サハ長二尺五寸巾二尺五寸トス
- 三 秋蠶黒種トハ如何ナル種カ
- 四 秋蠶九千頭ヲ五齡中養フニ幾何ノ摘入桑量ヲ要スルカ

●作 文

- 一 蠶業ノ狀況ヲ問合ハス文

同 上女子追入學試験問題 (京都)

●算 術

- 一 111.3ニ如何ナル同數ヲ乘ズレバ其差24トナルベキカ
- 二 一事ヲナスニ27人ニテ8時間ニ成テ了ス今此三倍ノ力ヲ有スル人12人ニテ此事ヲ成ストキハ何時間ヲ要スルヤ
- 三 時計アリ八月二日午後十一時ニ1/4分進ミ居リシニ同月七日午前九時ニ1/2分遅レタリ此ノ時計ガ正合セシ日時ヲ問フ

●理 科

- 一 空氣ノ成分ヲ問フ

(93)

二 根ノ種類ヲ問フ

●養蠶法

一 洗種ハ如何ナル効アリヤ

二 簇一平方尺ニ付幾何ノ熟蠶ヲ上簇セシムベキカ

●作文

一 暑中見舞ノ文

●算術

一 汽船アリ静水ナレバ毎時拾哩ヲ行キ曳船スルトキハ毎時四哩ヲ行クト云フ今毎時壹哩流ル

、河ニ拾哩往復スルニ上リハ曳船シ下リハ曳船セザルトキハ其要スル時間幾何

二 繭ヲ五百圓ニテ買ヒ之レヲ二回ニ賣リ初回ニハ二割ヲ利シ次回ニハ一割五分ヲ利シ合計九

拾圓ノ利益アリタリト云フ然ラバ初回及次回ニ得タル利益金額ハ各幾何ナリヤ

三 圓ノ面積ハ半徑ノ平方ニ比例ス長針ト短針トノ長サノ比 $3:2$ ナル時計ニ於テ長針短針ノ

半時間ニ經過スル面積ノ比ヲ求メヨ

四 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{21 \times \frac{13}{18} + \frac{12 \times 11}{9}}{\frac{7}{3} \times \frac{17}{17} + \frac{13 \times 16}{17}}$$

明治四十三年度別科生入學試驗問題

(京都)

●養蠶法

一 蠶兒飼育上ノ要點ヲ略説セヨ

二 一尺平方ノ蠶座面ニ上簇セシムルニ適當ナル熟蠶ノ頭數及其重量ヲ問フ

三 桑園管理上ノ年中行事ヲ示セ

四 根刈桑仕立ニ適當ナル畦間及株間ノ距離如何

●理科

一 保護鳥ノ名稱五ツ、ヲ舉ゲヨ

二 根ノ構造ヲ問フ

三 潛熱トハ如何例ヲ舉ゲテ説明セヨ

四 化合ト混合トノ區別ヲ説ケ

●作文

一 見學旅行ノ記

明治四十四年度養蠶製絲本科男生入學試驗問題 (東西)

●英 語 (養蠶科製絲科)

English into Japanese

1. The worst education which teaches selfdenial, is better than the best which teaches every thing else, and not that.
2. In Europe the causes of conflict which might have set England and Russia by the ears have been dissipated, thanks to the new trend in the foreign policies of the two Powers.
3. The mere saving of pennies regardless of the sacrifices we make to save them is not scientific and practical thrift.

English Grammar

1. Convert the following sentences from Direct into Indirect, and vice versa:—
 - a. He asked me, "Are you unwell?"
 - b. He said he had done his duty.
2. Collect the errors:—
 - a. Whom do you think he is?
 - b. Having sead the book, it was thrown aside.

●和文英譯

- 一 最近の暴風雨は琉球邊に起つた低氣壓の爲て各地損害甚しいとのこととす
- 二 何んな商買に従事するにしても日常の會話と一と通の往復文が書ける位に英語を知つて置くのは必要とす

●物理學 (養蠶科製絲科)

- 一 壓力一耗と云ふは如何なる意味か
- 二 電流の強さを測定するには電流の如何なる作用を應用するか

●動物學 (養蠶科)

- 一 左の語に就て簡明に説明せよ
 - イ、環節
 - ロ、側線
 - ハ、變態
 - ニ、寄生
 - ホ、氣孔

- 二 「ムカデ」と「ゴカイ」との異なる主要點を擧げよ

●化學 (養蠶科製絲科)

- 一 氣壓七百六十「ミリメートル」、溫度攝氏十五度の室内に於て一萬立方「センチメートル」の炭酸瓦斯を製するには炭酸石灰と硫酸の幾許「グラム」を要するか
- 二 左の術語を説明せよ

- イ、酸性鹽
- ロ、結晶水
- ハ、複分解
- ニ、分解熱
- ホ、鹽基性鹽

●作文

一 忍耐の説

●地理

一 本邦日本海沿岸に於ける港灣を擧げよ

二 「バルカン」半島の位置及國名を問ふ

●數學 (養蠶科)

一 長さ二十五間、幅十八間ある矩形の地面あり今其周圍に柱を建つるに距離を等しくし且柱の數を小にせんとす、問ふ柱の數及相隣れる柱の距離各如何

但矩形の四隅には必ず柱を建つるものとす

二 $62.5 + 2.1$ を最簡單なる分數の形に直せ (以上算術)

三 周の長さ九十四「メートル」ある矩形あり其對角線の長さ三十七「メートル」ありとせば邊の長さ各如何

四 等比級數 $1, r, r^2, r^3, \dots, r^{n-1}, r^n$ 總和を求む (以上代數)

五 三角形の頂角を二等分する直線は底を二邊の比に分つことを證明せよ (以上幾何)

●植物學 (養蠶科)

一 綠葉植物の呼吸をなすは如何なる部分に於てするや

二 塊莖と根との別を擧げよ

●算術 (製絲料)

一 五分、七分、九分、毎に鳴る三個の鐘あり一時間毎に鳴る時計と同時に一齊に鳴りてより幾時間の後再び時計と共に一齊に鳴るべきか

二 $62.5 + 2.1$ を最簡單なる分數の形に直せ

三 甲が三日になす仕事を乙は四日半にてなし、乙が三日にてなす仕事を丙は四日にて完成す丙が十日を要する仕事は丁は八日にてなすと云ふ、甲が五日にてなす仕事は丁は幾日にて完成するか

四 一年に利息を元金に繰込む約束にて金一千圓を貸し二ヶ年の後元利合計一千百三十四圓二十錢五厘を受取りたりと云ふ利率如何

●代數及幾何學 (同上)

一 $x^3 + 1 = 0$ を解け

二 等比級数 $1, r, r^2, r^3, \dots, r^{n-1}, r^n$ の總和を求む

(以上代数)

三 相似三角形の面積の比は對應邊の二乗比に等しきことを證明せよ

四 三角形の二つの角頂より對邊に引ける垂線は一點に會することを證明せよ

(以上幾何學)

明治四十四年度製絲科本科女生入學試験問題 (東京)

●算術

一 逐次四十八間つゝ隔てゝ樹てる六十四本の電信柱の兩端の二本を残し置き其の他を取り除き更に此の兩柱の間に逐次に等距離を隔てゝ八十三本の電信柱を樹つるときは柱と柱との距離幾何となるか

二 $\frac{3^1+17^1}{24 \times \frac{1}{17}}$ の値を求む

●理科

一 次の二問の理由を説明すべし

イ、高さ所より羽毛と小石とを落下せしむるに小石は羽毛より速に落下するの理

ロ、十能、火熨斗、土瓶に木、籐等の柄を附するの理

二 水を濾過する理由及其の濾過法を略記せよ

●作文

一 慈善演奏會に友を誘ふ文

●製絲法

一 春蠶繭と夏秋蠶繭の異なる點を擧げよ

二 半乾燥繭と本乾燥繭との繰絲上の難易如何又絲歩に差違ありや

三 繰絲の際撚を施す理由如何又何程位施すを普通とするや

明治四十四年度製絲別科女生入學試験問題 (東京)

●製絲法

一 春蠶絲と夏秋蠶絲との異なる點を擧げよ

二 繰絲高を多量ならしむるには如何なる方法を探るべきか

三 「ケンネル」式と「トモヨリ」式との得失如何

●作文

一 洪水見舞の文

明治四十四年度女子入學試験問題 (京都)

●養蠶法

一 早生桑、晩生桑の良種各二つを擧げよ

二 眠糠入の時期を問ふ

- 三 春蠶蟻量四匁に對する給桑量及收繭量を問ふ
- 四 上簇中の氣象濕潤なる時は繭に如何なる影響を及ぼすや

●理科

- 一 完全に製造せられたる罐詰は何が故に腐敗せざるや
- 二 淡水に沈むものにして鹽水に浮ぶものあるは何故なるか
- 三 節肢類に屬する動物五種を擧げよ

●作文

- 一 友人に養蠶の結果を報知する文

●算術

- 一 或る數に2を乗じて後3を乗ずるも3を乗じて後2を乗ずるも其結果に差異なし其理由を説明せよ
- 二 八寸、一尺寸、一尺六寸の物指にて度り常に二寸を餘すべき最短なる布の長さ如何
- 三 養蠶室には一齡間には九百目の桑葉を要し五齡間は百五貫の桑葉を要せりと云ふ問ふ一齡と五齡とに要せし桑葉の比を求む
- 四 上酒と下酒とを3と2の割合を以て混合せるものあり今之を水より若干を汲み出し同量の下酒を以て之を補ひ上酒と下酒と半々に混合酒となさんとすれば幾何を汲み出して可なるや

明治四十四年度別科生入學試験問題 (京都)

●養蠶法

- 一 桑園に適當なる土質如何
- 二 育蠶上粗糠の價值を論ぜよ
- 三 蠶室内換氣の方法を詳説せよ
- 四 蠶兒眠起の取扱法如何
- 五 秋蠶種撰擇上の注意如何

●算術

- 一 次の式を簡單にせよ
 $18 + 12 \times 15 + 45 - 17 + (6 + 13) \times 21.$
- 二 次の分數を簡單にせよ

$$\frac{1+2\frac{2}{3}}{1} + \frac{3\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}}{\frac{1}{3}}$$

- 三 甲地より乙地に行くに一里を四十五分の割に歩むよりも毎時二十四町宛多く行く車に乗る時は一時二十分早く着くと云ふ兩地間の距離を問ふ
- 四 一養蠶家あり或る桑園の一ヶ年間の收葉を五十圓にて買約せり然るに春蠶期に於て豫想よ

り二割秋蠶期に一割五歩の増収ありし爲九圓の利益を見たりと云ふ春秋二期の收葉價格各幾何

五 牛七頭若くは馬十一頭を百十一日間飼養するに足る收草あり之れにて牛五頭と馬八頭とを何日間飼養し得るか

●理科

一 水素、窒素、及炭酸瓦斯を充たせる三個の圓筒あり之を識別するには如何にすべきか

二 分數學上より馬と鶏との異なる要點を列記せよ

三 花序とは如何例を擧げて説明せよ

●作文

一 觀楓の記

明治四十四年度別科生再入學試驗問題

●養蠶法

一 秋蠶専用桑園の得失を擧げよ

二 晩生桑を栽培して不經濟に陥る場合を問ふ

三 蟻量十匁を飼育するに要する蠶室の廣さ摘入桑量、給桑量を問ふ

四 蠶兒の發育と溫度及濕度の關係を略述せよ

●算術

一 左の用語に就き例を擧げて説明せよ

素數、最大公約數、帶分數、平方根

二 次式を簡單にせよ

$$\frac{5 + \frac{1}{x}}{\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x}}$$

三 某茶店に於て五斤入、十斤入、十五斤入及二十斤入なる四種類の箱各同數を採りて茶千八百五十斤を詰めたりと云ふ箱の總數幾何を要するか

四 金千八百七十圓を甲、乙、丙、丁の四人に分配するに甲は乙の四倍丙は甲と乙との和の半分丁は乙と丙との和に相當する分配高を得たり甲、乙、丙、丁各々得る所幾何なるや

●理科

一 植物に必要な元素の内主なるもの五を擧げよ

二 植物の同化作用とは如何

三 左の語を説明せよ

分解、比重、保護色、擬態、變態

●作文

一 修養に就て

大正元年度養蠶製絲本科男生入學試驗問題 (東京)

●英語 (本科男生)
ENGLISH INTO JAPANESE.

1. I must succeed this time, for my reputation is at stake.
2. You must make good any loss I may sustain.
3. In my hurry, I whipped the pudding into my mouth—it was as hot as a live coal. It was impossible to conceal my agony. My eyes were starting from my head. Sir Thomas and the ladies all expressed their regret at my suffering. One advised me to take water, another oil, but all agreed that wine was the best remedy for drawing out fire.

ENGLISH GRAMMER.

1. Subjunctive Past Perfect トハ如何ナル形ニシテ如何ナル場合ニ用フルヤ例ヲ擧ゲテ説明セヨ
2. 單數普通名詞ノ冠詞ヲ省ク場合四アリ何々ナリヤ
和文英譯
1. 若シ戰爭ガナカツタナラバ日本ト露國トハ斯ク親シクナラナカツタデアロウ
2. 彼ノ全快ハ覺東ナイデスネ、左様デスカ、ドウゾ今一度全快サセタイモノデスガネ
- 物理學 (養蠶科製絲科)
- 左ノ術語ノ意義ヲ問フ

(イ) 馬力

(ロ) 濕度

(ハ) レンズノ焦點距離

二 金箔檢電器ヲ以テ帶電體ノ電氣ノ種類ヲ定ムル法如何

●作 文 (養蠶科製絲科)

— 精神修養ニ就テ

●化 學 (養蠶科製絲科)

一 三鹽基酸トハ如何例ヲ擧ゲテ説明セヨ

二 ハロゲン屬トハ如何ナルモノカ簡單ニ説明セヨ

●地 理 (養蠶科製絲科)

一 本邦ニ於テ梅雨期ト稱シ特ニ其期節ニ雨量多キハ如何ナル理ナルカ

二 略圖ヲ畫キ太平洋ノ交通ニ關スル要地ヲ記入ス可シ

●數 學 (養蠶科本科)

算 術

一 本年ノ米ノ收穫ハ昨年ニ比シ五分ノ增收ニシテ一昨年ニ比シ一割四分ノ增收ナリト云フ昨年
ハ一昨年ニ比シ幾割ノ增收ナリシカ

二 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{7}{10}$ 、 $\frac{14}{15}$ 、 $\frac{8}{25}$ ノ最小公倍數ヲ求ム

●代 數

- 一 同一ノ周ヲ有スル矩形ノ中ニ就テ正方形ガ最小面積ヲ有スルコトヲ代數的ニ證明セヨ
- 二 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ナルトキハ $\frac{a^2 + b^2}{c^2 + d^2} = \frac{a^2 + b^2}{(a+c)^2 + (b+d)^2}$ ナルコトヲ證セヨ

●幾何

- 一 二ツノ圓ガOニ於テ内接スルトキ内圓周上ノ一點Pニ於ケル切線ガ外圓トQRニ於テ交ハルトキハ直線OPハ角QOPヲ二等分スルコトヲ證明セヨ

●動物學 (養蠶科本科)

- 一 肉食動物ト草食動物トハ其消食器ノ構造ニ如何ナル差アリヤ
- 二 左ノ動物ハ何門何綱ニ屬スルカ
サメ、ウナギ、ヤツメウナギ、ミジンコ、タコブネ、イモリ、ヤモリ

●植物學 (養蠶科本科)

- 一 次ノ現象ヲ植物生理上ヨリ説明セヨ
(イ) 秋季ノ紅葉
(ロ) 秋季ノ落葉
- 二 次ニ示セルモノヲ根或ハ莖ニ分類セヨ
一、ラツキヨウ
二、レンコン
三、クワキ
四、カブラ
五、ユリネ
六、サトイモ
七、サツマイモ
八、タマネギ

九、ジャガイモ

十、竹ノ鞭根

●代數及幾何學 (製絲科本科)

- 1. $5x^2 - 6x - 1 = 0$ ノ根ガ α, β ナルトキ $\frac{\alpha^3 - \beta^3}{\alpha - \beta}$ ノ數許ナルカ
- 2. $\frac{x+y}{c^2} = \frac{y+z}{a^2} = \frac{z+x}{b^2}$ elli x, y, z ノ比ヲ求メヨ
- 3. 與ヘラレタル直線ト與ヘラレタル角ヲナシ且ツ與ヘラレタル圓ニ切スル直線ヲ引ケ但與ヘラレタル直線ト圓トハ同一平面ニアルモノトス
- 4. 圓外ノ一定點Aヨリ任意ノ一直線ヲ引キ其ノ圓トB及ビCニテ交ハラシムルトキハ $AB \perp AC$ トノ包ム矩形ノ面積一定ナルコトヲ證セヨ

●算術 (製絲科本科)

- 一 實地ノ長サヲ三百分ノ一ニ縮メタル地圖アリ此圖面ニテ一邊ノ長サ五寸五分ノ正方形ノ面積ハ實地幾平方「メートル」ナルカ但シ「メートル」ハ三尺三寸ナリ
- 二 $\frac{3^2}{5} \times \frac{2^7}{10}$ 分ノ一ヲ減ジ之ヲ1.1ト0.35ノ差ノ六分ノ一ニテ除イテ之ヲ式ニテ示シ後計算スベシ
- 三 男五人女六人ヲ十六日間雇ヒタルニ賃錢總計金六拾四圓八拾錢ニテ男女各一人一日ノ賃錢ハ三ト二トノ如シトイフ各一人一日ノ賃錢ヲ求メヨ
- 四 甲家屋ヲ買入レ之ヲ乙ニ賣リ周旋人ニ賣價ノ二分ノ口錢ヲ拂ヒテ尙三割ノ利益ヲ得タリ乙ハ

更ニ之ヲ他ニ賣リテ四割ニ當ル二百三十四圓ノ利ヲ得タリトイフ甲ガ此ノ家屋ヲ買ヒシ價何程ナルヤ

大正元年度製絲本科女生入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 長女ハ親ノ年ノ五分ノ二ニシテ次女ノ年ハ七分ノ二ナリト而シテ長女ノ年ト次女ノ年ノ差ハ八歳ナリト次女ノ年ヲ問フ
- 二 毎月一定ノ收入ヲ有スル人六年間毎年七百圓宛費シタル爲メニ若干ノ負債ヲナセリ仍テ毎年ノ費用ヲ五百圓ニ節減シ四ケ年ヲ經テ漸ク此ノ負債ヲ償却セリト云フ一ケ年ノ收入幾何ナルカ

●理科

- 一 水ヲ撒布シタル時涼シキハ何故カ
 - 二 硬水及軟水トハ如何ナル水カ
- 作文
- 一 避暑ノ友ヲ訪フ文

●製絲法 (製絲科本科)

- 一 生繭及乾繭一升ノ重量各々如何
- 二 生絲ノ輪節ヲ少ナカラシメント欲セバ繰絲上如何ナル注意ヲ要スルヤ

三 繭ノ種類ニヨリ煮繭ノ方法ヲ異ニスルノ必要アリヤ若シ有リトスレバ其ノ要點ヲ示セ

大正元年度製絲別科女生入學試驗問題 (東京)

●作文

- 一 友人ノ入學ヲ祝ス文

●製絲法

- 一 繭一升ノ絲長ハ幾許ナルヤ其大略ヲ示セ
- 二 煮繭程度ノ老若ニヨリ繰絲上ニ及ホス利害ヲ問フ
- 三 繭ノ解舒ノ良否ニヨリ一日間ノ繰絲高ニ幾何ノ相違アリヤ

大正元年度本科女生入學試驗問題 (京都)

●理科

- 一 植物ノ根ハ如何ナル作用ヲナスカ
- 二 食鹽ニ就テ知レル所ヲ記セヨ

●作文

實業學校ニ入學シタル友ニ送ル文

●養蠶法

- 一 中生桑ノ中ニテ比較的葉面ノ大ナルモノ、種名ヲ列舉セヨ

二 大暑ノ際室内蠶兒ニ對スル處置如何

●算術

一 二又ハ五ノ何レニテモ整除セラル、數ノ未位ノ數ハ如何

二 甲乙ノ二ツノ數アリテ甲ノ $\frac{1}{3}$ ハ乙ノ $\frac{1}{5}$ ニ等シ甲ハ乙ノ幾倍ナルカ

三 次ノ分數ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{4\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}}{6\frac{1}{2}-2\frac{1}{7}}$$

大正元年度別科入學試驗問題 (京都)

●算術

一 次式ヲ解ケ

$$3+\frac{4}{4-\frac{1}{5}} \quad \frac{4-1}{7-\frac{1}{4}}$$

$$\frac{2-\frac{3}{3+\frac{4}{5}}}{\frac{4+1}{7+\frac{1}{7}}}$$

二 八疊二室六疊三室ヲ有スル蠶室アリ床ヨリ天井迄ノ高サ九尺ナル時一坪ノ面積ニ對シニ「バ

一センチト」ノ「フォルマリン」稀釋液二百立方「センチメートル」宛ヲ撒布スルトセバ三十四「バ

一センチト」ノ「フォルマリン」幾立方「センチメートル」ヲ要スルヤ

三 京都ヨリ桃山行一二等旅客合計百八十八人此賃錢參拾四圓五拾六錢ナリ一二等客各幾人ナリシカ

但賃金ハ一等貳拾七錢二等拾五錢ナリ

四 攝氏二度半ハ華氏ノ何度ナルカ

●養蠶法

一 桑苗運搬ノ好時期ヲ問フ

二 秋蠶用ニ供スベキ桑ノ品種撰定上注意スベキ要項ヲ問フ

三 過濕ノ蠶兒ニ障害ヲ起ス所以ヲ説明セヨ

●理科

一 節足動物ノ特徴ヲ述ベヨ

二 双子葉植物ト單子葉植物トノ區別ヲ記セ

三 有機物ト無機物トノ異ナル點ヲ説明セヨ

四 動滑車ヲ用キテ物體ヲ引キ上グル場合ニ其力ヲ節減シ得ル理由ヲ述ベヨ

●作文

豊年祭ノ記

(以上)

大正二年度養蠶製絲本科男生入學試驗問題 (東京)

●英語
英文和譯

1. I have frequently known a man's fortune decided for ever by his first address.
2. These are but two ways of paying debts: increase of industry in raising income, and increase of thrift in laying it out.
3. Without care and method, the largest fortune will not, and with them, almost the smallest will, supply all necessary sense.

文法

4. Correct the errors:—
 - a. I wish I am as learned as him.
 - b. Having finished the letter it was posted at once.
5. Transform the following sentence into a simple one.
He drew his sword and struck off the enemy's head.

和文英譯

- 六 私ノカニハ餘ル様デスガ出來ル丈ヤツテ見マシヨウ
- 七 私ハ暇ガアレバ大抵讀書ニ費シマス

●化學

- 一 溫度三五度ニ於テ二〇〇立方「センチメートル」ノ容積ヲ有ヌル酸素アリ之ヲ一〇度ニ冷セバ幾立方「センチメートル」トナルカ
- 二 窒素ト酸素トノ化合物ヲ列記シ其名稱ト分子式トヲ示セ
- 三 次ノ反應ヲ化學方程式ヲ以テ説明セヨ
(イ) 銅ニ硫酸ヲ働カシタル場合
(ロ) 亞鉛ニ鹽酸ヲ働カシタル場合

●動物學

- 一 哺乳動物ノ四肢ノ主ナル形狀ヲ舉ゲ、且ツソノ作用ヲ述ベヨ
- 二 左ノ動物ノ屬スル門ヲ示セ
ウミユリ ジイガセ ホヤ ザリガニ カモノハシ
アリジゴク ゴカイ ワラジムシ 拂子貝 アフムガヒ
十二指腸蟲 サソリ

●數學

- 一 算術
甲乙丙三數アリ、甲ハ總數ノ $\frac{5}{13}$ ニシテ乙ハ丙ノ三倍ニ等シク丙ハ甲ヨリ $\frac{45}{13}$ 少シト云フ、甲乙丙三數ヲ求メヨ
- 二 $\sqrt{\frac{23}{524}}$ ヲ小數點以下三位迄計算セヨ

代數

三 $(\frac{a+1}{a})^2 = 3$ ナル $\sqrt{a^2 + \frac{1}{a^2}}$ ノ値如何

四 或ル會ニテ懇親會費合計拾八圓ヲ各會員ニ等分シテ割リ當ツル筈ナリシニ會員貳名不參セシ爲メ残りノ會員一人ニ付參拾錢宛多ク負擔スルコト、ナレリ會員ノ數ヲ問フ

幾何

五 二ツノ與ヘテレタル點ヨリ之ト同一平面上ニアル任意ノ一點ニ引ケル二直線ノ交角ガ一定ナルトキハ此角ノ二等分線ハ定點ヲ過グルコトヲ證セヨ

三角法

六 三角形 ABC ニ於テ $\sin A + \sin B + \sin C$ ヨリ大ナルコトヲ證セヨ

注意 答案ハ凡テ横書スヘシ

●國語漢文

一 シクモノゾナキト昔ノナニカシカイタクメテシモ此ノ頃ノ月ナラント。ソハロニ心ウカレ暮ル、ヨリハシチカクキテナカメツ、待ツニ。霞フカク立チオホヒテイト、クラウイフセキニ山キハノヤウ、アカクナルハ出ツルナリケリ。霞モスコシハ晴レテ。照リモセスクモリモハテヌナカメハ。サヤカナル秋ヨリモマサリテ。コ、ロシレラン人ニ見セハヤト。コノ月ハカリニモイハマホシウナン。

右文ヲ口語體ニテ解釋セヨ(答案ハ別紙ニ縦書スベシ)

漢文

二 夫人之於君猶子之於父母未有子貧而父母富子富而父母貧故人足者非獨人之足國之足也人匱者非獨人之匱國之匱也是以論語云百姓不足君孰與足故助君而恤人者至忠之遠謀也損下而益上者人臣之淺慮也

右文ニ句讀訓點ヲ附シ別紙ニ大意ヲ解釋スベシ(答案ハ縦書スベシ)

骨鯁之臣

首鼠兩端

國是

出藍

秋毫

右ノ語句片假名ニテ右傍ニ讀ミ方ヲ附シ下ニ解釋スベシ

●物理學

一 固體ノ融解點及液體ノ沸騰點ニ及ボス壓力ノ影響ヲ問フ

●植物學

一 單葉ト複葉トノ別ヲ問フ

二年輪ハ如何ニシテ生スルヤ

大正二年度製絲女生本科入學試驗問題 (東京)

●算術

- 一 甲ハ資金四千圓ヲ三ヶ月間乙ハ三千圓ヲ五ヶ月間出シ或商業ヲ營ミタルニ千〇八十圓ノ利益ヲ得タリ今此利益ヲ各自出金高及月數ニ比例シテ分配セバ各幾何ナリヤ
- 二 次ノ式ヲ計算セヨ

$$\left(\frac{5}{3} + \frac{3}{7}\right) + \left(\frac{5}{7} - \frac{5}{3}\right)$$
- 三 東西百六十八里ヲ隔ツル兩府アリ兩府ヨリ各一人同時ニ出立シ八日ニシテ相會セリ然ルニ東府ノ人ハ西府ノ人ヨリ毎日三里多ク歩行セリト云フ然ラバ毎日各人ノ歩行里數幾何ナリヤ

●理科

- 一 風船ノ理ヲ説明セヨ
- 二 食鹽ハ如何ナル成分ヲ有スルカ
- 作文
- 一 共進會ヲ觀ルノ記
- 製絲法
- 一 生繭ト乾燥繭トノ養繭上ニ於ケル異ル點ヲ示セ
- 二 大形及小形ノ繭ヲ混同シテ繰絲スルニハ如何ナル注意ヲ要スルヤ

三 生絲ノ色澤ヲ佳良ナラシムルニハ繰絲中如何ナル點ニ注意スベキヤ

●算術

- 一 絹三反ノ價ハ二十三圓十錢ナリト云フ一尺ノ價幾何
- 二 左ノ式ヲ運算セヨ

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{7}{20}$$
- 三 製絲工女七十五人アリ一日ニ二貫六百二十五匁ノ生絲ヲ製ス今百匁ノ生絲ヲ製スルニハ一斗一升ノ繭ヲ要ストセバ一日一人ニ對シ分配ス可キ繭ノ平均數量ハ幾何ナルヤ

大正二年度製絲別科女生試驗問題

●作文

一 製絲場參觀ヲ誘フ文

●製絲法

- 一 繭ヲ煮過ギタルトキハ練絲上如何ナル注意ヲ要スルヤ
- 二 繰絲中如何ナル場合ニ於テ多ク節ヲ生ズルヤ
- 三 繰絲高ヲ多カラシメントスルニハ如何ナル點ニ注意ヲ要スルヤ

大正二年度養蠶本科男生入學試驗問題 (京都)

●英語

英文和譯

ENGLISH INTO JAPANESE.

- 1 If there is anything in the world I hate—and you know it—it is asking you for money.
- 2. She said that she was proud of his acquaintance and that he was an honour to his country.
- 3. The years hurried onward treading in their haste on one another's heels; And they began to bring white hairs and scatter them over the head of Edward.

和文英譯

- 一 一昨日ハ御約束ニ從テ參上スル積リデシタガ田舎カラ客人ガ參リ昨日夕刻マデ滞在シテ居リマシタノデ御約束ヲ守リ得ナカッタノミナラズ其次第ヲ申上ル時ヲモ得ズ何トモ申譯ガアリ
トヤン

文典

- 1. (a) Pronoun, that
(b) Adjective, that
(c) Relative Pronoun, that
(d) Conjunction, that } ヲ有スル Sentence 各一ツヲ書クベシ
- 2. Adverbial Phrase トハ如何ナルモノカ例ヲ舉ゲテ説明スベシ
- 3. Noun Clause トハ如何ナルモノカ例ヲ舉ゲテ説明スベシ

4. Moreover ヲ有スル—Sentence ヲ書クベシ

●物理學

- 一 (イ) 某物體ノ長サノ膨脹係數 0.00002 ナリトハ如何ナル意味ナルカ
- (ロ) 光線ガ空氣ヨリ水ニ入ルトキノ屈折率³ナリトハ如何ナル意味ナルカ
- 二 電鈴ノ構造及ビ作用ヲ説明セヨ

●動物學

- 一 哺乳動物ノ皮膚ニ就キ知ルトコロヲ記セヨ
- 二 次ノ語ヲ説明セヨ

- (イ) 原形質 (Protoplasm)
- (ロ) 分化 (Differentiation)
- (ハ) 進化 (Evolution)

●化學

- 一 酸及ビ鹽基各三種ヲ舉ゲ其相互ノ中和作用ヲ悉ク化學方程式ヲ以テ記セ
- 二 同素體トハ如何ナルモノナルカ例ヲ舉ゲテ説明セヨ

●數學

- 一 $\sqrt{13-1}$ ヲ小數點以下三位マデ正シク計算セヨ
- $\sqrt{3+1}$
- 二 東京 東經 139° 15'. 「リトモーク」ハ西經 78° ナリ東京ノ四月一日正午ハ「ニューヨーク」ノ

何日何時ナルカ
次ノ等式ヲ驗セ

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

四 次ノ方程式ヲ解ケ

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{12}; \quad xy = 24$$

五 四邊形ノ一角項ヲ過リテ引キタル直線ニテ本形ヲ二等分セヨ

●植物學

一 例ヲ舉ゲテ世代交換(又ハ世代交番)ヲ説明セヨ

二 次ノ植物ヲ科ニ分類セヨ

- (イ) クリ (ロ) リンゴ (ハ) キリ
- (ホ) ワタ (ハ) タバコ (ト) スイクワ
- (ニ) チヤ

●國語漢文

一 左ノ文章ヲ解釋セヨ

貧シクシテ、富メル家ノ隣ニ居ルモノハ、朝夕スボキ姿ヲ恥ヂテヘツラヒツ、出デイリ妻子
 僮僕ノウラヤメルサマ見ルニモ、富メル家ノ人ノ、ナイガシロナルケシキヲ聞クニモ。心念
 ヲ動キテ。時トシテヤスラカナラズ
 左ノ文章ニ返リ點及送り假名ヲ附シ且解釋セヨ

蓋人之難知也。江海不足以喻其深。山谷不足以配其險。浮雲不足以比其變。揚雄有言。有人
 則作之。無人則綴之。夫苟見其作。而不見其綴。雖盜跖爲伯夷可也。

大正二年度本科女生入學試驗問題 (京都)

●理科

一 水銀寒暖計ハ何ノ理ヲ應用シテ造レルカ

二 水ノ成分ヲ問フ

三 「サクラ」ノ花ヲ圖示シテ各部分ヲ説明セヨ

四 益蟲及害蟲各三ツヲ舉ゲヨ

●算術

一 甲ハ參百貳拾圓乙ハ貳百五拾圓丙ハ貳百貳拾五圓ヲ出ジテ生絲百斤ヲ買ヒ其中ニテ甲ハ五十
 五斤乙ハ十五斤ヲ取リ丙ハ其餘ヲ取レリ此精算ヲナスニハ如何ニナスベキカ

二 筆三本ト鉛筆六本トノ價合セテ貳拾四錢ニシテ各一本ノ價合セテ五錢五厘ナリ此筆ト鉛筆ト
 各一本ノ價幾何ナルカ

三 $\frac{2}{3} + \frac{23}{36} - \frac{3}{16} \times \frac{1}{9} + \frac{3}{4} - \frac{11}{18}$

四 大工七人ニテ百七十一日カ、ル仕事ヲ人數ヲ三倍ニセバ幾日ニナサルベキカ

●作文

一 梅見ニ友ヲ誘フ文

東京高等蠶絲學校入學試驗問題

東京高等蠶絲學校入學試驗問題

大正三年度入學試驗問題

●英 語

英文和譯

1. Nothing is more precious than time, yet nothing is less valued.
2. Resolved, however, to escape or perish, they made light of the perils which lay before them.
3. Morality is dependent on choice, the choice of the will between conflicting motives.

文 法

4. Form *nouns* from (a) and *verbs* from (b) in the following:—
(a) Just, deep, young, long.
(b) Head, large, bath, rich.
5. Correct the following sentences:—
(a) We must work hard last week.
(b) Do you think which is good of two?

和文英譯

- イ(1)
- 六 私ハ毎日雷車デ登校シマスガ電車賃ニ貳圓程カ、リマス

4(2)

七 彼ハ父兄ノ言ヲ聽カズシテ米國遊學ノ途ニ就キマシタ

●化學

一 智利硝石及硫酸「アンモニア」各一〇〇瓦中ニハ幾瓦ノ窒素ヲ含有スルヤ

但 $H = 1$ $N = 14$ $O = 16$ $Na = 23$ $S = 32$

二 次ノ化合物ノ分子式ヲ示セ

- (イ) 亞硫酸曹達 (ロ) 昇汞 (ハ) 過酸化水素 (ニ) 磷酸一石灰
- (ホ) 無水硅酸 (ヘ) 硼酸 (ト) 硝酸銀 (チ) 重クロム酸加里
- (リ) 醋酸 (ヌ) グリセリン (ル) ヨードフォルム (オ) 尿素

注意 答案ハ横書ニスベシ

●數學

算術

一 所得税ハ所得金高千圓以下ハ千分ノ二拾五ニテ千圓以上ハ千分ノ三拾五ナリ所得金九百二拾五圓六拾錢ノ人ト千拾七圓三拾錢ノ人ト所得税ヲ納メタル殘額何レガ何程多キヤ

二 長サ一尺四寸四分幅九寸六分厚サ五寸四分ノ木材ヲ成ルベク大ナル立法體ニ切り分ケントス立法體ノ邊ノ長サ及其數幾何ナルカ

代數

三 二百四拾里ヲ隔ツル兩停車場ヨリ二ツノ列車が同時ニ相向ヒテ出發シ途中ニテ相會シテヨリ一ツハ四時間一ツハ九時間ニテ各々先方ノ停車場ニ達セリトイフ各列車ノ速度ヲ求メヨ

四 一ニ始マル若干ノ連續セル奇數ノ和ハ平方數ナルコトヲ證セヨ

幾何

五 三角形ノ兩邊ノ包ム矩形ハ頂點ヨリ底邊ニ至ル垂線ト外接圓ノ直徑トノ包ム矩形ニ等シキコトヲ證セヨ

三角法

六 $\tan 2A = \frac{2 \tan A}{1 - \tan^2 A}$ ナルニキ $\sin A$ ノ値ヲ求メヨ

注意 答案ハ凡テ横書スベシ

●國語漢文

國語

一 木々ノ梢ドモイツシカトケシキタチテイトミドコロオホカル中ニモ。カキネノ梅ノイヒシラズヲカシウ咲キミチタルコズエヲツタヒツ。鶯ノワカヤカニ打チナキタル初聲ノアカズメテタキニハ。心モノビヤカニナリモテユキテ。イトモ。オモシロキ朝ボラケナリケリ。

右文ヲ口語體ニテ解釋セヨ(答案ハ別紙ニ縦書スベシ)

漢文

二 人之講學勸業皆以時日之力故志士惜日短嗚呼此日難再得今年不重來是以學者最要惜日時豈可廢時曠日乎哉古語天地有萬古此身不再得人生只百年此日最易過幸生其間者不可不知有生之樂亦不可不懷虛生之憂此六句可時吟玩

右文ニ句讀訓點ヲ附シ別紙ニ大意ヲ解釋スベシ(答案ハ縦書スベシ)

4(3)

- 三 杜撰
- 杞憂
- 朝三暮四
- 夏至

右ノ字句ニ片假名ニテ讀ミ方ヲ附シ下ニ意義ヲ記スベシ

●物理學

- 一 高さ四・九米ノ點ヨリ水平ニ投ゲタル物體ハ何秒ニシテ地面ニ落ツルカ又初ノ速度ヲ每秒九・八米トセバ地面ニ到着スル時ノ速度ノ方向ト大サ各如何
- 二 蟲眼鏡ニテ小物體ヲ見ル時像ノ生ズル模様ヲ圖解セヨ

●植物學

- 一 左記ノ各科ニ屬スル植物ノ花冠ノ徵候ヲ記述セヨ
十字花科、唇形科、荳科
- 二 裸子植物ト被子植物トノ別ヲ舉ゲヨ

東京高等製蠶學校女生本科入學試驗問題

●算術

- 一 二人ノ大工アリ甲ハ十五日働キ乙ハ十日働キ賃錢合セテ十二圓五十錢ヲ得タリ、之ヲ働キタル日數ニ比例シテ配分スルトキハ各ノ得ル所幾何ナルカ

二 次ノ式ヲ計算セヨ

$$\left(\frac{4}{4} + \frac{1}{14} - \frac{2}{7}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{12} - \frac{5}{24}\right)$$

- 三 或ル人吳服店ニテ絹一反ヲ定價ノ一割四分引ニテ買ヒテ八圓十七錢ヲ拂ヒタリト云フ、此反物ノ定價幾何ナルカ
- 四 桃ヲ兒童ニ分與スルニ一人ニツキ五個ヅ、トスレバ二十個アマリ、七個ヅツニスレバ四個不足スト云フ、桃及兒童ノ數幾何ナルカ
- 理科
 - 一 炭酸瓦斯ニ就キ知ル所ヲ記セ
 - 二 風媒花トハ如何ナル花カ例ヲ舉ゲテ説明セヨ
 - 作文
 - 一 在京ノ姉ニ學校ノ近況ヲ知ラス文
 - 製絲法
 - 一 繰絲中繰湯ニ就テハ如何ナル注意ヲ要スルヤ
 - 二 繰絲中及揚返中繰條ニ絡交(あやふり)ヲ施シテ卷取ルハ如何ナル理由ナルヤ
 - 三 乾繭一貫匁ハ何日(一日十二時間労働)ニテ繰絲シ得ルヤ且其生絲量ハ幾何アリヤ

京都高等蠶業學校入學試驗問題

京都高等蠶業學校入學試驗問題

大正三年度入學試驗問題

●英 語

ENGLISH INTO JAPANESE.

1. This habit of walking is kept up by Englishmen to a very advanced age. Go to the provinces, you may there see old men doing their five or six miles every day; when they knock off, it is to their beds, and prepare to go and sleep in Abraham's bosom.
2. True friendship is like sound health, the value of it is seldom known until it be lost.
3. It is hard to know flatterers from friends; for as a wolf resembles a dog, so a flatterer a friend.

GRAMMAR.

1. Correct mistakes, if any;— (1) The castle wall is inner than the moat. (2) He can have arrived in Nagoya by this.
2. Write the following in the conditional form :—
 - (1) He was not saved, because the doctor came late.
 - (2) I do not pardon him, because I must fulfil justice.

□(1)

ロ(2)

JAPANESE INTO ENGLISH.

1. 假ヒ太陽ガ西カラ出テモス様ナコトハ僕決シテシナイ
2. 大阪ハ帝都ヲ距ル西三百五十哩我國商業ノ中心ナリ

●物 理 學

- 一 乾濕球寒暖計ヲ用キテ大氣ノ濕度ヲ知り得ルハ何故ナルカ
- 二 次ノ法則ヲ記述セヨ
 - (イ) 運動ノ第二法則
 - (ロ) ボイルノ法則
 - (ハ) オームノ法則

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

●動 物 學

- 一 次ノ動物ハ如何ナル綱目ニ屬スルカ
 - (イ) オットセイ
 - (ロ) リス
 - (ハ) キモリ
 - (ニ) トカゲ
 - (ホ) ヤツメウナギ
 - (ヘ) カヒコ

ロ(3)

- 一 (ト) ミツバチ
- (チ) イナゴ
- (リ) ミ、ズ
- (ヌ) 肝臓ヂストマ
- 二 次ノ語ノ意義ヲ説明セヨ
 - (イ) 世代交番
 - (ロ) 中間宿主
 - (ハ) 不完全變態(昆蟲ノ)
 - (ニ) 靜脈
 - (ホ) 反芻

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

●國語漢文

- 一 左ノ文ニ返リ點送り假名ヲ附シ且解釋セヨ

因暴怒徐思之。以責人無恕故也。欲責人須思我能此事否。苟能之。又思曰我學聖賢方能之。安可遽責彼未嘗用功。與用功未深者乎。况責人此理。我未必皆能乎此也。以此度之。平生責人謬妄多矣。戒之戒之。信哉躬自厚。而薄責於人則遠怨。以責人之心。責己則盡道也。

王佐ノ才、蒙塵、落魄、典籍、濫觴、肯綮、漁父ノ利、詭辯
- 二 右解釋セヨ

ロ(4)

三 阿王十五ホドニナリケレバ正儀河内ノ國ニテ少シナル所ヲ知ラセントイヒケレドモ恥アル一
矢ヲモ射サブラヒテコソトテ辭シニケリ

右平易ナル口語體ニテ解釋スベシ

(注意) 答案ハ縦書トスベシ

●化學

一 元素ノ當量トハ如何

二 $CaCl_2$ 瓦ノ鹽素酸加里ヨリ何瓦ノ酸素ヲ得ベギカ

但シ酸素鹽素及ビ加里ノ原子量ハ夫レ々々 16, 35.5 及ビ 39 ナリトス

三 次ノ化合物ヲ分子式ヲ以テ示セ

α) 甘汞

β) 昇汞

γ) 皓礬

δ) 綠礬

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

●數學

一 縮尺二十萬分ノ一ナル地圖ノ一平方尺ハ實地ノ何平方里ニ當ルカ

二 一樣ニ遅ル、時計アリ或日ノ正午ニ正シク十二時ヲ報ゼシニ翌日ノ正午ニハ十一時五十四分

ヲ指シタリ然ラバ翌々日ニ此時計ガ十二時ヲ報ズルトキ正シキ時刻ハ如何

三 方程式 $2x^2 - 6x + 3 = 0$ ノ二根ガ α, β ナルトキ $\frac{\alpha}{\beta} - \frac{\beta}{\alpha}$ ヲ根トスル方程式ヲ作レ

四 等差級數ヲナス三數アリ其和三十其積九百六十ナルトキハ三數如何

五 二定點ヲ過ギリ一定直線ニ接スル圓ヲ畫ケ

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

●植物學

一 次ノ植物ノ食用ニ供スルモノハ形態學上如何ナル部分ナルカ

(イ) レンコン(連根)

(ロ) ユリ

(ハ) ダイコン

(ニ) サツマイモ

(ホ) ジャガタライモ(馬鈴薯)

(ヘ) ムギ

(ト) エンドウ

(チ) ナシ

(リ) モ、

(ヌ) オランダイチゴ

二 例ヲ舉ゲテ次ノ語ノ意義ヲ説明セヨ

(イ) 不定芽

(ニ) 胚乳

(ロ) 雌雄異株

(ホ) 風媒花

(ハ) 無限花序

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

ロ(5)

上田蠶絲專門學校入學試驗問題

上田蠶絲專門學校入學試驗問題

四十四年度本科入學試驗問題

● 化 學

(注意 答案ハ横書ニスベシ)

- 一 酸、鹽基及ビ鹽トハ如何ナルモノナルカ、マタ其レ等ガ水溶液中ニ於ケル状態ヲ説明セヨ
- 二 次ノ例ヲ舉ゲテ説明スベシ
 - (a) 同素體
 - (b) 同分異性體
 - (c) 炭水化物
 - (d) 炭化水素
- 三 次ノ場合ニ起ル反應ヲ化學方程式ヲ以テ示シ且其成生物ノ名稱ヲ附セ
 - (a) 大理石ニ鹽酸ヲ作用セシメシトキ
 - (b) 銅ニ硝酸ヲ作用セシメシトキ
 - (c) 「硫酸化バリウム」ニ硫酸ヲ作用セシメシトキ
 - (d) 「炭化カルシウム」ニ水ヲ作用セシメシトキ
- 四 温度攝氏十二度壓力七百六十五「ミリメートル」ノトキ「ナトリウム」十五瓦ニ水ヲ作用セシメテ生ズル水素ノ容積及重量ヲ問フ但シ「ナトリウム」ノ原子量ハ二十三トス

ハ(1)

●物 理

(注意 答案ハ横書ニスベシ)

- 一 彈丸ヲ地平ヨリ垂直ノ方向ニ一秒二百五十米ノ速度ニテ發射シタリトス然ル時ハ此彈丸ハ發射時ヨリ幾秒ノ後一秒五十四米ノ速度ヲ得ルカ、又其時マデニ彈丸ノ經過シタル距離ヲ問フ。但シ空氣ノ抵抗ハナキモノトス
- 二 吸上唧筒ノ理ヲ説明セヨ、此唧筒ヲ用ヒテ水ヲ水面ヨリ幾尺ノ高サニ上グルコトヲ得ルカ
- 三 烟突ハ如何ナル理ニ基キ如何ナル目的ニ用ヒラル、カ
- 四 光ノ屈折ノ定律ヲ述ベヨ
- 五 電動機ニ就キテ知ル處ヲ記セ

(以上五問題)

●動物及植物

(注意 答案ハ縦書ニスベシ)

動物

- 一 昆蟲ノ變態トハ如何
- 二 次ノ動物ノ屬スル門綱目ヲ問フ
 - ミ、ズ カヘル タヒ エビ アサリ
 - ハツタ トビ ウマ イヌ ダニ
- 三 鶏卵ノ構造ヲ圖解セヨ

植物

- 一 植物體ヲ構成スル主要ナル元素ヲ舉ゲテ其給源ヲ説明セヨ
- 二 地衣類ノ特徴ヲ問フ
- 三 左ノ植物ノ普通食用ニ供スル部分ハ植物學上如何ナル部分ナリヤ
 - サツマイモ サトイモ ワサビ ラツキヤウ カブラ
 - イネ モ、 クリ メウガ エンドウ

(以上合六問題)

●數 學

(注意 答案ハ横書ニスベシ)

- 一 甲乙二ツノ蠶籠アリ、甲ニ六百二十四、乙ニ五百四十四ノ蠶ヲ飼育ス、或ル原因ノタメ甲乙兩籠ヨリ同數ノ死蠶ヲ出シタルニヨリ甲ノ蠶ノ數ハ乙ノソレノ三倍ニナレリト云フ、甲乙兩籠ニ生存セル蠶ノ匹數幾何ナルカ (算術)
- 二 1.111...ナル循環小數ヲ分數ニ直セ (代數)
- 三 次ノ聯立方程式ヲ解ケ

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{6}, \quad \frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2} = \frac{1}{36}. \quad (\text{代數})$$

五 四

與ヘテレタル直線ヲ斜邊トセル直角三角形ノ直角ノ頂點ノ軌跡ヲ求ム (幾何)

正六角錐ノ高サa時、底面ノ一邊ノ長サb時ナル時其表面積ヲ求メ併テ計算ノ理由ヲ記セ

ハ(4)

(幾何)

六 A、B、C ナ三角形ノ内角トシ a、b、c ナ其對邊トス、然ル時ハ次ノ關係アルコトヲ證明セヨ

$$\frac{a \sin C}{b - a \cos C} = \tan A. \text{ (二角)}$$

七 次ノ方程式ヲ解ケ

$$\sqrt{3} \cos \theta + \sin \theta = 1. \text{ (二角)}$$

(以上七問題)

●國語及漢文

(注意 答案ハ縦書ニスベシ)

第一、解釋、書取及文法

一 左ノ國文ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ

世ノ人身ノ貧シク賤シキヲ憂ヘズトミサカエテ願ハズ喜バザルヲヨキ事ニスレドモ何ノヨキ事ナラムコトワリナラヌ振舞ヲシテアナガチニ願ハムコソハアシカラメホドノニツトムベキワザナイソシクツトメテナリノボリ富ミサカエムコソ父母ニモ先祖ニモ孝行ナラメ

二 左ノ漢文ニ句讀點返點及送假名ヲ附シ且之ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ

宋人得玉獻諸子罕子罕弗受獻玉者曰以示玉人玉人以爲寶他故散獻之子罕曰我以不貪爲寶爾以玉爲寶若以與我皆喪寶也不若人有其寶

三 左ノ傍線ヲ施セル語ニ漢字ヲ宛テヨ

ちゆうじつ げふにふくし さんけん さんをさめこれしんこれぎじゆんこ
うぞくをなしくわをさりじつにつさくわうたいあひいましめじさやう
やまねるべし

四 左ノ文章ニ誤アラバ正シ且其理由ヲ説明セヨ

- イ、流行追フテ華美ニ流レナ
- ロ、身ハ朽ツルトモ名ハ消ヘザルベシ
- ハ、涙落サヌ者コソナカリシ

(以上四問題)

第二、作文

(注意 文體ハ普通ニ限ル、文字ハ凡八百字以内トシ必ズ縦書スベシ)

一 吾ガ學ビシ學校

●英語

(注意 答案ハ横書ニスベシ)

英文和譯

ハ(5)

1. The signal to begin or to end a contest was a pistol-shot.
2. The vision of Fuji against the blue resembles a white half-opened fan hanging inverted in the sky.

ハ(6)

3. Do what is right and never mind the consequences.
4. It is true that not a few men kill themselves by over-work; but the proportion of such is small to the number who die from violating the laws of health.
5. Having found out the thing we have to do, we must throw into it all the energies of our being seeking its accomplishment at whatever hazard or sacrifice,

英文和譯

- 一 アナタノ御兄弟ハ昨日此繪ヲ私ニ下サイマシタ
- 二 家バカリテナク庭モ立派ダ
- 三 私ガイツモ持ツテ居ル時計ハ銀ノデ御座イマス
- 四 御宅デ何新聞ヲ御取リニナリマスカ、ハイ、時事新報ニ朝日新聞ヲ取リマス
- 五 日本ノ労働者ハ高イ賃錢ヲ賞ヒマセン

明治四十五年度本科入學試験問題

●化學 (二時間)

- 一 次ノ概念ヲ説明セヨ
 - (a) 分子量 (b) 還元元 (c) 接觸作用
- 二 次ノ化合物ノ化學式ヲ與ヘヨ
 - (a) 硝石 (b) 昇汞 (c) 酸性硫酸加里
 - (d) 沼氣 (e) 蟻酸 (f) アニリン
- 三 次ノ化學式ヲ有スル化合物ノ名ヲ記セヨ
 - (a) H_3PO_4 (b) $KClO_3$ (c) H_2O_2 (d) $SnCl_4$ (e) $KMnO_4$
 - (f) $K_2Cr_2O_7$

●物理學 (三時間)

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

- 一 熱ノ傳導、輻射及對流ヲ説明セヨ
- 二 攝氏零度ノ雪二庇ヲ一氣壓ノ下ニ攝氏百度ノ蒸氣ト化スニ要スル熱量ヲ計算シ、且ツ其理由ヲ述ベヨ
- 三 次ノ事項ヲ説明セヨ
 - (a) 質量ト重サ (b) 偶力 (c) 熱容量ト比熱

ハ(7)

ハ(8)

- 四 光ノ吸收ト物體ノ色トノ關係ヲ説明セヨ
- 五 十六觸光ノ白熱電燈ヲ點ズルニハ電壓百十ボルトノ電流〇・五アムペアヲ要ス、此電球一個ノ抵抗ヲ計算シ且ツ其理由ヲ述ベヨ
以上五問題

●動物及植物 (三時間)

(注意) 動物植物ノ答案ハ各別々ニ認メ何レモ縦書ニスベシ

●動物

- 一 次ノ術語ヲ説明セヨ

イ、器管ノ相同ト器管ノ相似

ロ、左右相稱ト輻射相稱

- 二 脊椎動物ノ特質ヲ問フ

次ノ動物ノ動物學上ノ位置ヲ示セ

イ、蟹 ロ、ムカデ

ヘ、カタツブリ ト、蠅

●植物

- 一 次ノ植物は何科ニ屬スルカ

イ、タウモロコシ ロ、ネギ ハ、ウメ

- 二 次ニ舉ゲタルモノヲ圖又ハ例ヲ以テ説明セヨ

ハ、蚊 チ、ウナギ

ニ、蛔蟲

ホ、ゾウリムシ

ニ、フジ ホ、スギ

ハ(9)

- 二 次ノ式ヲ因子ニ分解セヨ
 $x^4 + 2x^2y^2 + 4y^4$
- 三 次ノ聯立法程式ヲ解ケ

- 三 植物ノ營養法ヲ簡易ニ記セ
以上合六問題

●數學

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

- 一 明治四十三年ニ於ケル上田ノ平均氣溫ハ次表ニスガ如シ

月	平均氣溫 (華氏)
I	32.5
II	29.0
III	37.0
IV	50.5
V	59.0
VI	67.9
VII	73.4
VIII	74.5
IX	68.3
X	57.3
XI	40.9
XII	34.3

此年ニ於ケル一年間ノ平均氣溫ヲ求メ、且ツ之ヲ攝氏ノ度ニ換算シ、小數點下一位マデ正シク答ヘヨ

ハ(10)

$$x(y+z) = 6y(z+x) = 12yz(x+y) = 10.$$

- 四 直徑 a 尺ノ圓ニ内接スル正三角ノ面積ヲ計算セヨ
 五 三角形ノ内角ヲ A, B, C トシ、其對邊ヲソレゾレ a, b, c トスレバ次ノ關係アルコトヲ證明セヨ

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

- 六 $\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$ ナルコトヲ證明セヨ
 以上六問題

●第一、國語及漢文

(注意) 答案ハ縦書スベシ

- 一 左ノ國文ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ
 ヨロヅノ道ノ人タトヒ不堪ナリトモ堪能ノ人ニ並ブ時必ズマサルコトハタユミナク慎ミテカロガロシクセヌト偏ニ自由ナルトノ等シカラヌナリ藝能所作ノミニアラズ大方ノ振舞心ヅガヒモオロカニシテ慎メルハ得ノ本ナリ巧ニシテホシキママナルハ失ノ本テリ
- 二 左ノ漢文ニ句讀點 返點及送假名ヲ附シ且ツ之ヲ平易ナル口語ニテ解セヨ
 秦穆公遣孟明舉兵襲鄭賈人弦高曰凡襲國者以爲無備也今示以知其情必不敢進乃矯鄭伯之命以十二牛勞之秦果還師伯以存國之功賞高高辭之曰詐而得賞則鄭國之信廢矣以不信得厚賞義者弗爲也遂與其屬徒東夷終身不反

- 三 左ノ語ノ右ニ讀方ヲ附ケ下ニ意義を解釋セヨ

商議

入魂

賞臨

淬勵

辟易

- 四 左ノ文ニ誤謬アラバ之ヲ正セ

(イ) 風ガ吹カバ花ガ散ル

(ロ) ツノ戸ヲ開キテコソ見ント思ヒケル

●第二、作文

注意

(文體ハ普通文體ニ限ル決シテ口語體ナルベカラズ文) 字ハ凡ソ八百字以内トシ片假名交リニテ書クベシ

勞働ノ精神修養ニ必要ナルヲ論ズ

●英語

英文和譯

1. Scarcely had the trees been planted when they were all blown down by a storm.
 2. The case is not as you represent; far from it,—it is almost the reverse.
 3. It can not be too often repeated that it is not helps but obstacles, not facilities but difficulties that make men.
 4. (a) patriotism; (b) revolution; (c) export; (d) cultivation; (e) vocation;
 (f) prejudice; (g) purity; (h) punctual; (i) loyal; (j) to adapt.

ハ(11)

英文法

12)

1. Give the past and the past participle of each of the following verbs:—

	past	past participle
(a) to flee		
(b) to hurt		
(c) to mean		
(d) to stick		
(e) to tear.		

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

- (a) He is a worst scholar.
- (b) He has not procured some bread.
- (c) He was very surprised at seeing me.
- (d) He said that he saw this man long ago.
- (e) He is standing besides his mother.

和文英譯

一 東京カラ長崎迄どれ程道程ガアリマスカ

二 誰デモ何カ長所ガアルモノだ

三 昨冬彼ノ人ハ屢私ヲ自宅ヘ招持シテ呉レマシタ

大正二年度本科入學試驗問題

●英語

英文和譯

1. I must go out this afternoon, be the weather as it may.
2. Just before the battle the general addressed his army, as follows.
3. Mr. A. please, take a seat; make yourself at home.
4. He was too wise to be imposed upon by fair words spoken without sincerity.
5. You do not him justice, in what you say about him.
6. From the evidence, I can not but think that the man is guilty of murder.
7. Interest on government bonds is four and a half per cent.
8. The system of competitive examinations for government offices is calculated to secure competent officers.
9. (a) immortality; (b) temporary; (c) effort; (d) hardship; (e) millionaire
(f) industrious; (g) genuine; (h) gratitude; (i) rustic; (j) ambiguous;
(k) to found.

13)

●數 學

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

$$I \quad \frac{\frac{3}{3} \times \frac{7}{4} - \frac{1}{12}}{\frac{7}{16} + \frac{6}{3}} \times \frac{\frac{3}{5}}{\frac{3}{11}} \quad \text{ヲ已約分數ニ直セ}$$

二 直六面體アリ、三稜ノ長サハ等差級數ヲナシ、對角線ノ長サハ $\sqrt{11}$ 寸全表面積ハ二十二平方寸ナリト云フ、三稜ノ長サ幾何^c

三 或人年利率若干ニテ金四百圓ヲ銀行ニ預ケ、毎一年未ニツノ受取ルベキ利息金ノ外ニ金百圓ヲ元金ニ加ヘ行キタルニ、第三年ノ初メニ當リ金六百五十六圓ノ預金ヲ有スルコト、ナレリト云フ、年利利率何程ナルカ

四 三角形ノ外接圓ノ直徑ト一トツノ頂點ヨリ對邊ヘ下シタル垂線ノ包ム矩形ハ他ノ二邊ノ包ム矩形ニ等シキコトヲ證明セヨ

五 $\sin(A+B)\sin(A-B) = \sin^2 A - \sin^2 B$ ナルコトヲ證明セヨ

六 ニツノ銳角 α, β ノ和ガ定角 θ ニ等シキトキ $\cos \alpha \cdot \cos \beta$ ノ最大値ヲ求ム

●物 理 學

(注意) 答案ハ横書ニスベシ

一 一直線上ニ等加連運動ヲナセル六十瓦ノ物體アリ、其初速度ハ二十五秒米五秒時間ノ後ニハ反對ノ方向ニ二十秒米トナレリ、此物體ノ運動量ノ變化及加速度ヲ計算セヨ

- 二 氣壓七百七十耗、溫度攝氏五度ニ於テ十立方米ノ空氣ハ、氣壓七百五十耗、溫度攝氏二十五度ニ於テハ幾立方米ノ容積トナルカ
- 三 凹凸レンズノ焦點距離トシズノ中心ヨリ物體及其像ニ到ル距離トノ關係ヲ式ニテ表ハセ
- 四 光波ノ干涉ノ現象ヲ説明セヨ
- 五 レンズノ法則ヲ記述セヨ

●化 學

(注意) 答案ハ一問題毎ニ答紙ヲ別ニシ且凡テ横書ニスベシ

- 一 窒素ト酸素トノ化合物ニ何種アリヤ其名稱及分子式ヲ記セ
- 二 天然淡水中ニ不純物トシテ含マルル重ナルモノノ名稱及化學的純粹ナル水ノ成分并ニ其化學的性狀ヲ記セ
- 三 次ノ概念ヲ説明セヨ
 - (a) 加水分解
 - (b) 複鹽
 - (c) 輕金屬
 - (d) 芳香屬化合物
 - (e) フオルマリン
- 四 次ノ化合物ノ化學式ヲ與ヘヨ
 - (a) 重會
 - (b) 石膏
 - (c) グリセリン
 - (d) 葡萄糖
 - (e) 安息香酸

●第一、國語及漢文

(注意) 答案ハ縦書スベシ

- 一 左ノ國文ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ
人ノ田ヲ論ズルモノ訟ニ負ケテ妬サニソノ田ヲ刈リテ取レトテ人ヲ遣シケルニマヅ道スガラノ田ヲサヘ刈リモテ行クヲ「コレハ論ジ給フ所ニアラズイカニカクハ」トイヒケレバ刈ル者ドモヘソノ所トテモ刈ルベキコトワリナケレドモ僻事セムトテマカル者ナレバイヅクヲ刈ラザラム」トゾイヒケルコトワリトヲカシカリケリ
- 二 左ノ漢文ニ句讀點、返點及送假名ヲ附シ且ツ之ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ
公儀休爲魯相使食祿者不得與下民爭利受大者不得取小客有遺相魚者相不受客曰聞君嗜魚遺君魚何故不受也相曰以嗜魚故不受也今爲相能自給魚今受魚而免誰復給我魚者吾故不受也
- 三 左ノ傍線ヲ施セル語ニ漢字ヲ宛テヨ
チンハハウコンノセキヨクニシヨシワカチュウリヤウナルシンミンノケフヨクニイシヤシテイシンノクワウイウヲクワイコウシソソウノイトクヲタイヤウセンコトヲコヒネガフ
- 四 係結ニ就キテ知レル所ヲ記セ
左ノ施線ノ語ノ異同ヲ説ケ
- 五 山ノ絶頂ニ達セザルニ足ハ塞ヘニケリ

●第二、作文

注意 (文體ハ普通文體ニ限ル決シテ口話體ナルベカラズ文) (字ハ凡ソ八百字以内トシ片假名交リニテ書クベシ)

忠孝ノ一致ナルコトヲ論ズ

- 一 脊椎動物ト節足動物トノ體ノ横断面ヲ圖解スベシ
- 二 哺乳類ト魚類トノ循環器ノ構造ノ差異ヲ説明セヨ
- 三 環蟲類ハ如何ナル器官ニヨリテ排泄作用ヲ營ムカ
- 四 左ニ掲グル動物ノ分類學上ノ位置ヲ記スベシ
 - (1) カモノハシ (2) マラリヤ病蟲 (3) 旋毛蟲 (4) 放射蟲
 - (5) アリマキ(蚜蟲) (6) ウミウシ (7) イソギンチャク (8) ミジンコ
 - (9) テンタウムシ (10) アミ

●動物學及植物學

(注意) 動物及植物答案ハ各別紙ニ認ムル事 答案ハ縦書シ各題各項ヲ順次ニ且別行ニ記載スル事 圖書ヲ要スルモノハ特別明瞭ニ書ク事

動物學

植物學

- 一 總テノ植物ガ必要トスル食物ハ如何ナル物質ナリヤ
- 二 左ノ器官ノ官能ヲ問フ
 - (1) 維管策 (2) コルク層
- 三 次ノ植物ノ屬スル科名ヲ記ス
 - (1) メダケ (2) オホリンゴ (3) トクサ (4) クヌギ
- 四 葉脈ヲ含メル常綠葉ノ横断面ヲ畫キ、必要ナル解説ヲ與フベシ

大正三年度入學試験問題

●英語
英文和譯

1. If the date assigned for examination falls on Sunday, it may be held the day before or the day after.
2. By way of warning, the father pointed his son to a staggering drunkard.
3. The point in question was whether the Loo Choo islands belong to China or to Japan.
4. Strictly speaking, the North American Indians were not aboriginal inhabitants, for there are proofs of an earlier race in the land.
5. One would not wish to visit the White mountains in winter, still less would he be willing to live there in that season.
6. According to the theory of natural selection, the weaker animals are crowded out of existence, and the more energetic and powerful survive.
7. A sunny disposition is the very soul of success, enabling a man to do double the labor that he could without it, and to do it with half the physical and mental exhaustion.
8. (a) mulberry; (b) cocoon; (c) programme; (d) eight o'clock A. M.; (e) mutual; (f) dormitory; (g) an automobile; (h) the Imperial Diet; (i) an extinct volcano; (j) a

famine relief fund; (k) aviation; (l) technical term; (m) via Siberia; (n) self-reliance; (o) disinterestedness.

●數學

- 一 二數ノ最大公約數ハ 12, 其最小公倍数ハ 1620 ニシテ二數ノ一ツハ 324 ナルトキ他ノ數ヲ求ルカ
- 二 同一平面上ニ 12 個ノ點アリ其内ニ 個ハ同一直線上ニアリテ他ニハ何レノ三點ヲトルモ同一直線上ニアルモノナシ、然ラバ是等ノ點ニツ宛ニヨリテ定マル直線ニテナル三角形ハ幾ツアルカ
- 三 $\log x + \log y = 2$
 $x^2 + y^2 = 641$ ヲ解ケ
- 四 三角形 ABC ノ三邊ニ夫レ夫レ其邊ノ三分ノ一ニ等シク AA', BB', CC' ヲトルトキハ三角形 AB'C' ノ面積ハ原三角形ノ面積ノ三分ノ一ニ等シキコトヲ證明セヨ
- 五 一ツノ圓形ノ池ガ地上ノ一點ニ於テ張ル視角ハ 60° ニシテ此點ト池邊トノ最近距離ハ 15 間ナリト云フ、池ノ直徑幾何
- 六 A, B, C ガ一ツノ三角形ノ三ツノ角ナルトキ

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

ナルコトヲ證明セヨ

●物理學

- 一 熱ノ仕事當量トハ何ゾヤ、其値ヲ問フ
- 二 レンズノ色ノ收差ヲ説明セヨ
- 三 次ノ事項ノ數値ヲ問フ

- (a) 眞空内ニ於ケル落體ノ加速度
 - (b) 空氣中ニ於ケル音波傳播速度
 - (c) 眞空内ノ光ノ傳播速度
 - 四 オームノ定律ヲ説明セヨ
 - 五 九・七瓦ノ靜止セル物體ノ重心ニ三百瓦ノ彈丸ガ撃込マレタル結果兩體一トナリテ十八秒米ノ速サヲ得タリ、初メ彈丸ノ有シタル運動ノ勢力全部ガ合體後ノ運動ノ勢力トナリタルモノトシテ衝突前ノ彈丸ノ速サヲ計算セヨ
- 以上五問題

●動物學及植物學
動物學

- 一 昆蟲類ト蜘蛛類トノ異ナル要點ヲ記スベシ
- 二 昆蟲類ノ目名ヲ舉ゲ各自ニ就キ例ヲ五ツ宛記スベシ
- 三 世代交番トハ如何
- 四 鳥類ノ消化器ヲ圖解スベシ
- 五 左ノ動物ノ分類學的位置ヲ問フ

- 一 ゴウリムシ
- 二 カタツムリ
- 三 フナムシ
- 四 ヒル
- 五 ヤドカリ

植物學

- 一 羊齒植物ノ繁殖法ヲ問フ
- 二 他ノ動物ニ寄生シテ生活ヲ營ム植物名四ツヲ舉ゲヨ
- 三 單子葉莖及双子葉莖ノ横斷面ヲ畫キ其ノ維管束配置ノ狀ヲ示セ。但維束ニ於テ節管部及導管部并ニ若シ之アラバ形成層ノ位置ヲ記入スルヲ要ス
- 四 根ヨリ吸收サレタル水分ハ植物體ニ向ツテ如何ナル目的ニ使用セララルカ

●化學

- 一 次ノ諸語ノ化學上ノ意義ヲ問フ
- イ 合成
- ロ 加水分解
- ハ 複分解
- ニ 「モル」ノ溶液
- ホ 電離
- 二 次ノ諸化學方程式ヲ完結シ主要ナル生成物ニ命名セヨ
- イ $MnO_2 + 4ClH =$ (熱シタルトキ)
- ロ $Ca + 2H_2O =$

ハ Cu + 2H₂SO₄ = (熱シタルトキ)

三 左ノ物ハ如何ナル化學的物質ヨリナルヤ

イ 水晶

ロ 金剛石

ハ 硝石

ニ 食鹽

ホ 澱粉

四 硫酸ニ鹽化「バリウム」ノ溶液ヲ加ヘテ硫酸「バリウム」ノ沈澱六・九九瓦ヲ得タリ此化學變化ニ與リタル硫酸ノ重量ヲ問フ

但シ「バリウム」ノ原子量ハ一三七、硫黄ハ三二、酸素ハ一六、水素ハ一トス

●第一、國語及漢文

一 左ノ國文ヲ平易ナル口語ニテ解釋セヨ

人ノモノヲ問ヒタルニ、知ラズシモアラジ、アリノマ、ニイハンハヲコガマシトニヤ、心マドハスヤウニ返事シタルヨカラヌコトナリ。知リタルコトモ、ナホサダカニト思ヒテヤ問フラン。マタコトニ知ラヌ人モナドカナカラン。ウラ、カニイヒキカセタランハ、オトナシク聞エナマシ

二 左ノ漢文ニ句讀點、返點及送假名ヲ附シ且ツ之ヲ平易ツル口語ニテ解釋セヨ

段干木辭祿而處家魏文侯過其閭而軾之其僕曰干木布衣之士君軾其閭不已甚乎文侯曰干木不

趨勢利懷君子之道隱處窮巷聲施千里寡人敢勿軾乎干木光干德寡人光于勢勢不若德尊干木雖以已易寡人弗爲

三 左ノ語ノ右ニ讀方ヲ附シ下ニ意義ヲ解釋セヨ

數奇

公家

黜陟

堪能

從容

伏臘

四 左ノ文ニ就キ文法上ノ正否ヲ判別セヨ

イ 人ニ笑ハレマジト努メヌ

ロ 人ニ笑ハルマジト努メヌ

五 左ノ文ニ就キトノ意義ヲ説明セヨ

イ 聖人ハ能ク世ト推シ移ル

ロ 泣ク涙、雨ト降ラナム

●第二、作文

(注意)

文體ハ普通文體ニ限ル決シテ口語體ナルベカラズ
文字ハ凡ソ八百字以内トシ片假名交リニテ書クベシ

現代ノ青年

長野縣立小縣蠶業學校入學試驗問題

長野縣立蠶業學校入學試驗問題

明治二十九年本科入學試驗問題

●算術

一 米五俵ヲ麥五俵ニ六圓五十錢ヲ足シテ交換シ損益ナキトキ米三俵ト麥二俵トノ價合セテ二十四圓九拾錢ナリトセバ各一俵ノ價何程ナリヤ

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 1 = 0.932$$

二 人夫三十人ニテ十日ヲ要ス可キ工事ヲ今六日ニテ仕上ゲンニハ猶更ニ幾人ヲ増ス可キカ
 三 甲乙二人ニテ商業ヲ營ミ利益百三十七圓五十二錢ヲ得タリ然ルニ乙ハ其業務ヲ勤メタルニヨリ特ニ利益ノ三分ノ一ヲ與ヘ其殘リヲ甲ハ五乙ハ三ノ割合ニテ配當セリト云フ各所得金幾何ナルカ
 四 原價六圓ノ毛布ヲ定價ノ一割引ニテ賣ルモ尙二割ノ利益ヲ得ンニハ其價ハ幾何トナス可キカ

●理科

一 害蟲ノ名三ツヲ舉ゲ而シテ各ガ主トシテ害スル食物ノ種類ヲ記セ
 二 家畜ノ名三ツヲ舉ゲ各其主ナル利用方ヲ記セ
 三 日本紙及西洋紙ヲ製スルニ必要ナル原料ヲ記セ
 四 電燈(俗ニタマ或ハランプト稱スル部分)ノ構造ヲ記セ

ニ(1)

●國語科

一 作文

在校の友人に本校の状況を問合する文

(日用文體)

自己ノ志望ヲ述ブ

(記事文)

二

書取

ふくざはせんせいはいは、しじゆくをとらさやうみたにひらき。いぎりすこのしよをもちひて、につしんのちしきをあたへ、どくりつじそんをしゆぎとしてこくかいちようのさいをやらせいせり、しかのみならずまたおほいに、しよをあらはして、せいやらのじじやうをのべ、ぐわいこくのちりをおしい、りくわのちしきをあたへだんじよのさやうくんをときなどして、あまねくこくみんをみちびきか。

右文ヲ漢字交リ文ニ改メヨ

三

摘字

機微、探検、波止場、表彰、

右讀方及ビ解釋ヲナスベシ

それがし。わづらひ。とりあへず。おもかげ。ねぎらふ。

右意義ヲ解釋スベシ

四

解釋

馬琴ノ讀書シテ度ニ過ギ、逆上口痛ノ病起リテ安眠ヲ得ラズナリシカバアル日之ヲ醫ニ謀リシニ醫驚キテ「君生來血氣人ニ勝レタレドモ人ノ機根ニハ限リアリ……強ヨクモツ

ネニキビシク張リテユルメザレバ其弦タヘザルヲ得ズ名利ノタメニ身ヲソコノフハ智者ノセザルトコロ今ヨリ少シクユルメヨトイフ」レノ箇所ヲ解釋スベシ

●地理科

一

日本帝國ノ略圖ヲ書キ之レニ東京、横濱、京都、大阪、仙臺、名古屋、廣島、熊本、札幌、

二

九十九里ノ濱、熱田ノ宮、正倉院、下ノ關、佐世保、仁川港、旅順口、モスコフ府、ボス

トン、セイロン島

三

右所在國名及著明ナル所以ヲ記セ
廣島縣宇品港ヲ解纜シテ韓國京城ニ至ル順路ヲ略叙スベシ

●歴史科

一

弘安ノ役ノ大略ヲ記セ
徳川吉宗將軍ノ治績ノ大略ヲ舉ゲヨ

二

左ノ事ニ就テ大略ヲ記セ
イ、大政奉還
ロ、參勤交代
ハ、御三家
ニ、檢非違使

明治四十年入學試験問題

●算術科

一

米若干石ヲ一圓ニツキ六升ノ相場ニテ買ヒ之レヲ一圓ニツキ六升五合ニテ賣リ一石ニ斗三

- 二 升ヲ利セリ石數如何
或水桶ニ水ヲ充タスニ大管ヲ用フレバ三時間ヲ要シ大小二管ニテハ二時間ヲ要ス然ラバ小管ノミニテハ幾時間ヲ要スルカ
 - 三 通常人ノ體温ハ攝氏三十七度トス依テ華氏ノ幾度ニ當ルカ
 - 四 重サ三十貫目ノ荷物ヲ二百七十里ノ所ニ運搬スルニ賃錢廿八圓ヲ要スルトキ賃錢四拾二圓ニテ四百五十里ノ所ニ運搬シ得可キ荷物ノ目方何程
 - 五 石油商アリ物價騰貴ノタメ仕入レ値段一箱三圓ノ品物ヲ一割二分ノ利益ヲ得テ賣ルモ尙現時ノ相場ノ二割引ニ相當スト云フ現時ノ價幾何ナルカ
注意答案ハ明瞭ニ答ト解説トヲ記ス可シ
- 理科
- 一 蜜蜂ノ性質ヲ問フ
 - 二 果樹ノ名五ツヲ擧ゲヨ之レニ各自ノ土地ニ於ケル開花及結實ノ期節ヲ付記スベシ
 - 三 シヤボンノ重ナル原料ヲ問フ
 - 四 空氣ニ重サアルコトヲ如何ニシテ知ルカ其方法ヲ記スベシ
注意此答案ニハ各自姓名ノ外ニ現住地ノ縣郡町村名ヲ付記スベシ
- 歴史科
- 一 建武ノ中興トハ如何
 - 二 崇神天皇ノ御治績ヲ問フ
 - 三 左ノ解ヲ問フ

日英同盟、執權、昌平校、譜代、
●國語科

一 作文

他郷ニアリテ父母ノ安否ヲ問フ文 (日用文體)
蠶業學校ヲ志望スルニ至リシ由來ヲ述ベヨ (記事文)

二 摘字

扁頗、破壞、擴張、負債、粗鬆、
右文字ノ讀方及意義ヲ記セ

身をそこなふ、をしなべて、はきく、のどけき、たゆみなく、

三 右詞ノ意義ヲ記セ

書取

キンケン、チヨチク、ギリヨ、コーウン、アイサツ、チキ、カヂヤ、タイクツ、タイダ、
ナリヨ、

右語ヲ漢字ニ改ムベシ

四 解釋

世は海なり、身は舟なり、志は楫なり、楫を悪しくとれば行くべき方に行かず、風波に遇へば舟覆る如く。志のもちやう肝要なり、悪しく志をもてば身を覆す、楫のとりやう悪しくして舟を覆すが如し「右文ヲ解釋セヨ」

●地理科

=(6)

- 一 長野縣ノ地圖ヲ畫キ之レニ長野市、松本市、上田町、千曲間川、犀川、天龍川、木曾川、淺間山、御嶽、諏訪湖ノ位置ヲ記入セヨ
- 二 左記ノ地ニツキ知レル所ヲ問フ
寢覺床、笠置山、嚴島、札幌、基隆、平壤府、上海港、カルカッタ、リヨン、サンフランシスコ港、
- 三 日本横濱港ヲ出帆シテ英領カナダ州ノ首府オタワニ至ル順路ヲ指示セヨ

明治四十一年度本科入學試験問題

●算術

- 一 砲車アリ七千三百メートルノ地ニ行クニ二時間半ヲ費セリ依テ平均一時間ニ我里程ニテ幾何ヲ行クカ
 - 二 或仕事ヲ甲乙二人ニテ三日間ニ其半分ヲ仕上ゲ其後甲ノミニテ五日間ニ仕上ゲタリト云フ今若シ此仕事ヲ兩人別々ニサバ各幾日ニテ仕上グベキカ
 - 三 百本ノ價一圓二十錢ノ桑苗ヲ四坪ニ付十五本ノ割合ヲ以テ一反畝十四歩ノ畑ニ植付ケントスル桑苗ノ價幾何ナルカ
 - 四 或人生絲五捆ヲ周旋人ニ托シテ賣リタルニ賣價ノ二歩ニ當ル手数料ト三圓五十錢ノ雜費ヲ支拂タルタメニ手ニ入リタル金ハ四千三百五十七圓五十錢ナリト云フ捆ノ賣價幾何ナルカ
- 理科
- 一 稻及桑ニ對スル害虫ノ名ヲ列舉ス可シ

=(7)

- 二 水ヲ分解シテ其成分ヲ求ムル方法ヲ問フ
- 三 食鹽ノ製法ヲ記セ
- 國語、作文
- 一 蠶業學校入學ノ目的を問はれしに答ふる文
摘字
機根、憔悴、刊行、永劫、遊興、武者振、愚痴、素焼、納豆、乃至、
右ノ讀方及意義ヲ記セ
- 三 書取
コヒキ、カヂヤ、テウナ、カミクズヒロヒ、コメツキ、
右漢字ニ改ムベシ
- 四 釋解
勸學ノ歌
たとへあまたにわたらずとひとふしをだに修めなば身のためとなること多し勉めや勵めた
ゆみなく進みくゞてよどみなく難きことゝて厭ふなよ學びの海に舟路あり教の山にしをり
ありなにかをそれんをそるまじ
右歌の解釋をなすべし
- 地理科
- 一 河川ト物産トノ關係ヲ略述セヨ

二(8)

二 海岸線ノ長キ地方ノ夙ニ文明ニ赴クノ理由ヲ略述セヨ

明治四十二年度本科生入學試驗問題

●算術

- 一 農家アリ今年ノ收穫高ニ比シ一割三分ノ增收ニテ一石三斗五升ヲ多ク收メタリト云フ全年ノ收穫高ハ何程ナルカ
- 二 人夫六十人毎日六時間ヅ、働キテ九ヶ月間ヲ要スル仕事ヲ六ヶ月ナシタルトキ十二人ヲ増シテ毎日十二時間ヅ、働クコトニシタリト殘業ハ幾月ニテ成ルカ
- 三 桑葉四拾五圓ヲ費シテ上繭二百五十匁中繭百五十匁玉繭二百五十匁屑繭百匁ヲ得タリト云フ桑葉百貫ヲ費セバ上繭中繭玉繭屑繭各何程ナルカ
- 四 一年ニ四回發生スル四化蠶アリ一回毎ニ二百五十倍ノ數トナル今第一回ノトキ八匹アリ第四回目ノ發生ニハ幾匹トナルカ
- 五 $(2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2}) \div (5\frac{1}{3} + \frac{1}{3})$

●國語科

一 作文

蠶業學校ニ入學ヲ進ムル手紙

(日本文)

二 摘字

春野邊ニ遊ブノ記

(記事文)

御稜威、靡然、賞讚、模範、敷島ノ大和心、醸造、圓錐形、漂流、收穫、浮塵子、

右讀方及意義ヲ記セ

大友宗麟、遵守、豐饒、只管、納豆、

右讀方ヲ記セ

三 書取

ツウベン、カイテイ、カンボツ、マウナン、トクチヨ、タイシヤク、ガストー、イワウ

右漢字ニ改ムベシ

四 解釋

大岡忠相ハ裁判ガ上手デ公平デ一人モ無實ノ罪ヲ受ケタルモノガアリマセンデシタノデ人ガ皆「大岡様ハ神様ノ様ナ方ダドンナワル者デモオ目ヲクラマスコトハデキン」ト謂テチツタサウデアリマス
右ノ解釋ヲナスベシ

●理科

一 昆蟲ノ變態ヲ問フ

二 日光ガ三稜玻璃ヲ通過スルキハ如何ナル變化アリヤ及其變化ノ理由ヲ説明セヨ

三 石炭ノ製造法及其用途ヲ問フ

四 風媒花植物ト蟲媒花植物ト異ル點ヲ説明セヨ

●歴史科

二(9)

- 一 南朝時代勤王ノ十五名ヲ舉ゲ
- 二 鎌倉時代ノ大略ヲ記セ
- 三 左ノ意義ノ大略ヲ記セ
古事記、元老院、三奉行、

●地理科

- 一 日本ノ條約國六ヶヲ舉ゲヨ
- 二 臺灣ノ物産中主ナルモノ三ヶヲ記セ
- 三 世界中生絲ヲ最モ多ク産スル國三ヶヲ記セ
- 四 左ノ所在地及其ノ著名ナル所以ヲ記セ
下ノ關、畝傍山、二見浦、博多

明治四十三年度本科生入學試驗問題

●算術

- 一 次ノ式ヲ計算セヨ
 $2 \times 34 + (34 - 1)$
- 二 桑園一反歩ノ桑葉量二百廿一貫ナルトキハ一反八畝十五歩ノ桑園ヨリハ幾何ノ桑葉ヲ得可キカ
- 三 或汽船ガ六時間ノ航海ヲナシ、ニ順次一時間ノ速ハ一六、一八、一五、一六、一九、一七、

海里ナルトキハ一時間ノ平均ノ速ハ幾海里ナルカ之レヲ十分ノ一迄精算セヨ

- 四 三人四週間ノ宿料十九圓三十錢ナルトキハ此割合ニテ七人ニ對スル十三週五日間ノ宿料何程ナルカ

- 五 甲カ某地ヲ發シテヨリ二時間ノ後乙同地ヲ發シテ甲ヲ追フトキハ幾時ニシテ乙ハ甲ニ追ヒ付クカ

但甲乙毎時ノ速ハツレハ二十六町、三十四町ナリ

注意第一問ハ運算ヲ其他ノ四問ハ算式ト計算ノ順序ヲ付記スルヲ要ス

●作文

- 一 蠶業學校入學ノ目的ヲ知ラスル文 (日用文)
- 二 實業學校參觀ノ記 (記事文)

摘字

嗜好、寂寞、圓錐形、慘狀、壯麗、消毒劑、變態、精製、餓死、彩色、

右ノ讀方意義ヲ記セ

鑄造術、會長、明石瀉、鵜越、太沽、

右讀方ヲ記セ

書取

ユーキヨ、シユウシヨ、サント、センメ、ユイゴン、シヤシヨ、ズイムシ、ソ
ラマメ、ホーナク、レンラク、

- 二 ノウフノ、カウサクニ、モチフルノウグ、カチク、シユシ、ヒレウ、ダイクノ、コウサクニモチフルドウグ、シヤウニンノ、ミセニチンレツスルシヤウヒン、シウキノサウシヨクヒンナド、ミナシホンナリ(此文ヲ漢字ニ改ムヘシ)
- 三 祝宴、敦神尊王、帝國議會、未來永劫、請願(此ノ語ヲ説明セヨ)

●作 文

月夜觀櫻ノ記 (記事文體)

春日山遊ヒニ誘フ文 (書簡文體)

●理 科

- 一 石炭ノ生成及種類ヲ記セ
- 二 花ノ部分ヲ圖示シ其名稱ヲ記セ
- 三 反芻獸トハ何カ例ヲ舉ケテ説明セヨ

●歷 史

- 一 室町幕府ヲ組織セル職制名ノミヲ列舉セヨ
- 二 明治二十七八年戰役(日清戰爭)ノ原因ヲ記セ
- 三 織田信長ノ功業ヲ略述セヨ
- 四 左ニ記セルモノニツキテ知ル所ヲ述ベヨ

●地 理

- 一 我國ノ潮流ニ就キ知ルコトヲ記セ

- 二 我國ノ製鐵業ニ就テ記セヨ
- 三 左ノ地ニ就キ知ルコトヲ記セ

釜山、天草島、札幌、豊橋、伊香保

明治四十五年本科入學試験問題

●算 術 科

- 一 $\frac{11}{11} \times \frac{1}{13} + 0.4 \times \frac{5}{6}$ ヲ計算シ分數ニテアラハセ
- 二 一坪ニツキ桑苗四本ヅ、植付クルトセバ二反廿九歩ノ桑園ニ要スル苗數如何
- 三 元金百六十五圓ニツキ利息十九圓八十錢ノ割合ニテ元金三百六十五圓ノ利息ハ何程
- 四 米四斗俵五十六俵アリ三斗五升俵ニ直セバ幾俵トナルカ
- 五 金三圓十錢ノ買物ヲナシ五十錢銀貨ト廿錢銀貨ト合セテ十一箇ヲ支拂タリト各貨幾個ツ、拂ヒタルカ

注意第一問ハ運算ヲ他ノ四問ハ算式ト解説トヲ附記スルヲ要ス

●國 語 科

- 一 一夫耕ザサレハ天下或ハ其飢ヲ受ケ一婦織ラサレハ天下或ハ其寒ヲ受ク是レ故ニ帝王躬ヲ耕シ以テ農業ヲ勸メ后妃親ヲ蠶シテ以テ女功ヲ勸ム(此ノ文ヲ解釋セヨ)
- 二 げニヤ。トクワイハ。ベンリナリ。デンシンあり。デンワあり。キシヤあり。ジンリキシヤ

あり。デンキテツドウアリ。ウンユカウツウノベン。ソナハラザルなし。クワンチャウありクワイシヤあり。コウエンあり。シンブンシヤアリ。ヒヤツバンノシヤウテンアリ。もろくのジツヨウ。もろくのゴラク、キヨウキフセラレザルナシ

此ノ文章中片假名ノ箇所ヲ漢字ニ改ムヘシ

三 國利民福、博覽達識、人家稠密、勤勉刻苦、誠意忠實

右ノ字句へ解釋及讀方ヲ施スヘシ

●作文

梅ヲ觀ル記 (記事文體)

誕生ニ友ヲ招ク文 (書簡文體)

●歴史科

一 南朝ノ勤王家五名ヲ列記セヨ

二 保元ノ亂ノ原因ヲ述ヘヨ

三 維新ノ三傑ヲ舉ケヨ

四 左ノ人々ニ就テ知レル所ヲ述ヘヨ

日本武尊 源賴朝 新井白石

●理科

一 葉ノ構造ヲ圖說セヨ

二 動物ノ保護色トハ何カ例ヲ舉ケテ説カ明セヨ

三 右ノ物ハ何ヨリ製造スルヤ

食鹽、砂糖、澱粉、蠟燭、紙

●地理科

一 朝鮮ノ略圖ヲ書キ左ノ土地ヲ記入セヨ

釜山、京城、仁川、平壤

二 我國ニ於テ茶、砂糖、石油、鹽表ヲ産スル主ナル國名ヲ舉ケヨ

左ノ土地ニ就テ知レルコトヲ記セ

琴平、淡水、沼津、神戸、コルサコフ

大正二年本科入學試驗問題

●算術科

一 次ノ式ヲ簡單ニセヨ

$$\frac{1}{2} - 0.3$$
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{21}$$

二 縮尺二萬分ノ一ノ地圖ノ面ニテ甲乙兩地ノ距離九寸四分五厘ナリ此兩地ノ實際ノ距離如何里

町間ニテ表ハスベシ

三 筆十三本ト鉛筆十七本トノ價合ハセテ八十一錢五厘ニテ各々一本ニテハ其代價合ハセテ五錢

五厘ナリ一本ノ價各々幾許ナルカ

四

梅干五升入百九十樽ノ價二百八十五圓ニテ、梅干四貫五百匁ノ價二圓二十五錢ナリ此割ニテハ一樽ハ幾貫入ナルカ、又一貫ハ幾升ナルカ

●國語科

一 左ノ文ヲ解釋セヨ

イ 道真ハ驛長驚クナカレ時ノ變リ改ルヲ花咲ク春アレバ葉落ツル秋アリトイフ意味ノ詩ヲ作リテアタヘタリトイフ

ロ 天下サラニ、ハバカルベキモノナシ

ハ 罰セラル、コトモヤアラン

二 左ノ語ニ假名ヲツケヨ

イ 恨ム。限ル。伴。件

左ノ文ノ云云アラハシカタニ誤リアラバ正セ

ロ 我が兄ハ明日正午ノ汽車ニテ東京ニ出立シタリ

ハ 吾ハ入學願書ハ已ニ差出シタレドモ病氣ノタメ缺席セズ

三 次ノ傍線アル假名ニ漢字ヲアテヨ

カモンノ、メイヨ

ペンキヤウハ、カウフクノ母

●作文

一 入學許可ヲ父ニ報知スル文 (日用文體)

父母ノ恩 (口語文)
作文一題ツツ別紙ニ認ムベシ

●歴史科

一 和氣清麿公ノ事蹟ヲ記セ

二 建武中興ノ功臣ヲ知レルダケ列記セヨ

三 左ノ各々ヲ説明セヨ

イ 陸軍紀念日トハ
ロ 外様大名トハ
ハ 御三家
ニ 近藤重藏

●理科

一 葉ノ作用ヲ説明セヨ

二 普通ノマツチニ就キテ知ル處ヲ記セ

三 左ニツキ知ル處ヲ簡明ニ記セ

イ 汗腺
ロ コヒラー
ハ 害虫ノ名七ツ
ニ 益蟲ノ名三ツ

●地理科

一 我國ノ輸出入品中最多額ノモノヨリ順次各五ツ舉ゲヨ

二 我國ノ雨量ニツキテ知ル所ヲ述ベヨ

三 左ノ所ニツイテ知ル所ヲ記セ

イ 興律
ロ 久留米
ハ 桐生
ニ 五稜廓
ホ 鎮南浦

大正三年本科入學試驗問題

- 算術科
- 一 左ノ分數簡單ニセヨ

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$$

- 二 一里ヲ單位トシタル四二五里ノ小數ヲ町以下ノ複名數ニテ表ハス時ハ何町何間何尺トナルヤ
甲出立後七時間ヲ經テ乙ヲ追フ幾時間ニテ追付クカ
- 三 但シ甲ハ每一時一里半ヲ歩ミ乙ハ自轉車ニテ每一時五里ヲ行クモノトス
米七石三斗六升ヲ四斗入レノ俵ニ作り其端米ヲ賣リテ金三圓四十錢ヲ得タリ俵ノ全部ヲ賣ラ
バ幾圓ヲ得ベキヤ
- 四 注意 問題(一)及(二)ハ運算ヲ順序良ク記載シ(三)及(四)ハ算式ト説明トヲ併記スベシ

●讀書科

- 一 (イ)ソノ企ヲ實行スル端緒ヲ開クコトガ、デキタノデ探檢ノ志益強固トナリ堅忍不拔遂ニ畢
生ノ大希望ヲ達シタ
- (ロ)害蟲驅除ノ方法ヲ講ズ
- (ハ)同情義俠ノ心ニ富ム

(ニ)疑ハシキコトノミ多カリキ

以上講義セヨ

- 二 (イ)左ノ假名ニ相當スル本字ヲ記セ
 - (一)キンケン(ツトメテケン)
 - (二)スヰメ(小鳥)
 - (三)スヰメ(小鳥)
 - (四)ツクヘ
- (ロ)左ノ本字ニ假名ヲツケ且ツ講義スベシ。
 - (一)天壤無窮
 - (二)淵源
 - (三)價值
 - (ハ)左ノ本字ニ假名ヲツケヨ
 - (一)炭。灰。
 - (二)紫。柴。
 - (三)功。切。

●作文科

- 一 文章ノ添削ヲ乞フ文 (候文體)
- 二 春日野ニ遊ブノ記 (口語文)
- 右作文ハ一ト二トヲ別紙ニ認ムベシ
- 歴史科
- 一 日露戰爭ノ結果ヲ記セ
- 二 桓武天皇ノ御事業ヲ列記セヨ
- 三 左ノ各々ヲ説明セヨ
 - (イ)湊川、
 - (ロ)三種神器、
 - (ハ)譜代大名、