

程増減セザルベカラザルカ。

[3]  $0^{\circ}\text{C}$ ニ於テ直徑10糎ナル銅輪ノ上ニ之レヨリ $\frac{1}{10}$ 耗ダケ大ナル直徑ヲ有スル質量30斤ナル鐵球ヲ載セアリ、今コレヲ熱シタルニ、或ル溫度ニ於テコノ鐵球ハ銅輪ヲ通り抜ケ得テ $0^{\circ}\text{C}$ ノ氷ノ上ニ落下シ4275瓦ノ氷ヲ融解シタリ、鐵ノ比熱ヲ求ム。但シ銅及鐵ノ線膨脹係數ハ夫々0.00002001,及0.00001000ナリトス。

[4] プリズムニ太陽ヨリノ白色光線ヲ當ツル時、ソレヲ通過セル光ガ色付キテ見ユルハ何故ナルカ。又兩面平行ナル硝子板ニテハコノ事ナキハ何故ナルカ。

[5] 電流ノ呈スル作用ノ主要ナルモノ三ツヲ舉ゲテ説明シ、且ツソレヲノ作用ヲ應用セル例ヲ各二ツ宛列記セヨ。

#### 金澤高等工業學校

[1] 圓運動ヲ爲ス物體ガ圓周上ヲ一週スルニ要スル時間ヲ  $T$ トスレバ求心力  $f$ ハ  $f = \frac{4\pi^2mr}{T^2}$ ナル事ヲ証明セヨ。但シ  $m$ ハ物體ノ質量,  $r$ ハ圓運動ノ半徑。

[2] マックスウェルノ光ノ電磁波論トハ何カ、之ヲ説明セヨ

[3] 80ワットノ電燈6個ヲ毎日12時間使用スルト1箇月ノ電力使用料金ハ幾ラカ。但シ電力1キロワット時13錢トスル。

[4] 次ノ語ノ物理學的意味ヲ説明セヨ。

(a)原子番號 (b)原子ノ崩壞 (c)密度 (d)共鳴

#### 熊本高等工業學校

[1] 二邊ノ長サガ夫々2米及1米ナル矩形ノ机アリ。其ノ上ニ長邊ヨリ40糎、短邊ヨリ50糎ナル位置ニ重サ50斤ノ物體ヲ置ク時ハ其ノ結果机ノ四隅ニアル脚ニ加ハル重サハ夫々幾何ナルカ。

[2] 位置ノエネルギーガ次第ニ他ノ種ノエネルギーニ變遷シテ終ニ光ノエネルギートナル場合ノ實例ヲ舉ゲテソノ徑路ヲ述ベヨ。

[3] 或ル時大氣ノ壓力ヲ測リシニ水銀柱ノ75糎ニ等シク、又大氣ノ溫度ハ $5^{\circ}\text{C}$ 、井水ノ溫度ハ $17^{\circ}\text{C}$ ナリキ。然ラバ此時容量20立方糎ノ試験管ヲ逆サニシテ、井水中10米ノ深サ迄沈ムル時ハ試験管内ニ閉ヂ込メラレタル空氣ノ體積ハ幾許ニ減ズベキヤ。但シ此水銀ノ比重ヲ13.6トシ又水ノ密度ノ溫度ニヨル變化ハ無視シテ計算セヨ。

[4] 連続スペクトル及輝線スペクトルハ夫々如何ナル種類ノ發光體ヨリ生ゼシメ得ルモノナルカ。又吸收スペクトルトハ如何ナルモノナリヤ。

[5] 20オームノ電氣抵抗ヲ有スル電熱器アリ、100ボルトノ電壓ノ下ニテ之ニ電流ヲ通ジ、毎日10時間ヅツ使用スル時ハ1ヶ月(30日)間ノ料金ハ幾何トナルカ。

但シ1キロワット時ノ料金ヲ5錢トス。

#### 第四高等學校

[1] (A)器ニ水ヲ盛ツテ室内ニ放置スルトキ水ノ溫度ハ室内ノ溫度ヨリ低イト云フ。何故カ。

(B)同ジ室内ニアツテモ銅、鐵等金屬ハ木材、綿、毛布等ヨリ著シク冷タク感ズル。何故カ。

[2] 金箔驗電器ヲ用ヒテ物體ノ帶電ノ有無、帶電ノ種類及ビ帶電ノ多少ヲ知ル方法ト其ノ理由トヲ述ベヨ。

[3] 溫度 $27^{\circ}\text{C}$ 、氣壓760托ノ海面上ト溫度 $-3^{\circ}\text{C}$ 、氣壓450托ノ



山上ニ於ケル等體積ノ空氣ノ重サノ比ヲ求メヨ。

[4] 連続スペクトル, 輝體スペクトル, 及ビ吸收スペクトルトハ如何ナルモノカ, 又如何ナル場合ニ生ズルカ。

### 第三高等學校

[1] 次ノ語ヲ説明セヨ。

(イ)質量ト重量 (ロ)湿度ト露點 (ハ)唸リト共鳴

[2] 空氣中デ重サ $W$ 瓦ノ石英硝子塊ヲ或液體內ニ吊シ入レテ其ノ重サヲ測ルト, 液體ノ溫度ガ $0^{\circ}\text{C}$ ノトキニ $W_0$ 瓦デ,  $t^{\circ}\text{C}$ ノトキニ $W_1$ 瓦デアツタ。石英硝子塊ノ膨脹ヲ無視シテ液體ノ膨脹係數ヲ求メヨ。

[3] 焦點距離 $10$ 種ノ凸レンズヲ立テテ, 其ノ軸上ノ前方 $15$ 種ノ所ニ弧燈ヲ置キ, 更ニレンズノ後方ニ焦點距離 $5$ 種ノ凹レンズニ置イテ平行光線ヲ得ルニハ, 此ノ凹レンズヲ何所ニ置ケバヨイカ。

[4] 一捲キノ圓形コイルノ面ヲ水平ニ支ヘ, 棒磁石ノ長サノ方向ヲ鉛直ニシテコレヲ落シ, コイルノ中ヲ通過サセル場合ニ, 磁石ガ(イ)コイルニ近ヅク間(ロ)コイルヲ通ル間(ニ)コイルガ遠ザカル間ニ, コイルニ起ル電流ノ方向ヲ圖示セヨ。

### 姫路高等學校

[1] (a)次ノ量ヲ定義セヨ。

1氣壓 1カロリー

(b) 次ノ諸物質ヲ電氣ノ導體ト絶縁體トニ分類セヨ。

エボナイト, 硝子, 絹絲, 稀硫酸, 金屬, 空氣ゴム, 濕ツタ地面, 陶器, 毛皮

[2] 水中ニアル氣泡ガ表面ニ浮ビ上レバソノ體積ハ大キクナルカナラナイカ。又ソノ理由ヲ述ベヨ。

[3] 焦點距離 $20$ 種ノレンズヲ持ツ寫眞器デ, レンズノ前方 $2$ 米ニアル本箱ヲ撮影シタトキ印畫デ $12$ 種ノ高サニ現ハレタ。コノ本箱ノ眞ノ高サヲ求ム。

[4] X線ニ就キ知ル所ヲ記セ。

### 金澤醫科大學附屬專門部

[1] 氣體ノ等溫變化竝ビニ斷熱變化ニ於ケル壓ト容積ノ關係。

[2] (a)液ノ表面ニ於ケル凝集壓ノ生因 (b)凝集壓ト液面ノ形トノ關係。

[3] 光ノ廻折ニ就テ。

[4] A, Bナル2個ノ熱源アリ。兩者ノ距離ハ $d$ ニシテ單位ノ距離ニ於ケル輻射熱ハ夫々 $\alpha, \beta$ ナリトス。直線AB上ニ於テ輻射熱ノ最小ナル點 $O$ ノ位置ヲ求ム。

### 大阪藥學專門學校

[1] 靜止ノ有様カラ落チ始メタル物體アリ。第 $7$ 秒時間ニ經過シタル距離ヲ問フ。

[2] 赤イ色紙アリ, 之ヲ綠色透明ノ硝子板ヲ透シテ視ルトキハ何色ニ見ユルカ。且ツ其ノ理由ヲ問フ。

[3]  $100^{\circ}\text{C}$ ニ熱セラレタル亞鉛 $20\text{g}$ ヲ $10^{\circ}\text{C}$ ノ水 $65.8\text{g}$ 中ニ投入スルニ水溫 $12.5^{\circ}\text{C}$ トナレリ。亞鉛ノ比熱ヲ求メヨ。

[4] ダニエル電池ノ構造ヲ圖解シ其ノ作用ヲ化學方程式ヲ以テ示セ。



## 滿洲醫科大學豫科

[1] 光ノ全反射トハ何か。又之ヲ利用シテ光線ノ方向ヲ直角或ハ二直角ダケ轉ズル方法ヲ問フ。

[2] 一ツノコイルニ棒磁石ヲ挿入スル時、此ノコイルニ起ル感應電流ノ方向ヲ問フ。又此ノ感應電流ノミニ依テ生ズル磁場ノ有様如何。

[3] (1) 半径  $r$  厘、高サ  $h$  厘、比重  $d$  ナル圓柱アリ。之ヲ半径  $R$  厘ノ圓筒形ノ器ニ入レラレタル水(比重=1)ニ浮ブレバ水面ハ幾厘昇ルカ。又器底ニ於ケル壓力ハ1平方厘ニ付幾瓦増加スルカ。

(2) 前問ニ於テ  $r=5$  厘、 $h=3$  厘、 $d=0.8$   $R=10$  厘トスレバ上面ノ上昇及ビ壓力ノ増加ハ幾何ニナルカ。

## 新潟高等學校

[1] 空氣中ニ於ケル重サ85.5瓦ノ或ル固體ヲ或ル液體中ニ入レテ、其ノ重サヲ測ツタトコロ、51.3瓦アツタ。此ノ時液體ノ溫度モ固體ノ溫度モ一様ニ攝氏15度デアル。次ニ固體ヲ液體中ニ入レタママ液體ヲ熱シテ固體モ液體モ一様ニ95度ニナラシメ再ビ重サヲ測ツタトコロ52.5瓦アツタ。此ノ液體ノ膨脹係數ヲ0.00048トスレバ、此ノ固體ノ線膨脹係數ハ幾ラカ。

[2] 室内ニ於テ人ノ話ス聲ヲ聽ク場合ト、野外ニ於テ人ノ話ス聲ヲ聽ク場合トハ、如何ナル差異ガアルカ。又同ジク室内ニ於ケル場合デモ、室ノ様子(廣狹其他)ニヨツテ如何ナル差異アルカ

[3] 圖ニ於テ、 $P$ ハ硝子ノプリズム、 $S$ ハ黒イ衝立、 $ABCD$ ハ其上ニ貼リ附ケタ小サイ矩形ノ白紙デ左ノ圖ハ斜メ上カラ見タ有様ヲ示シ、右ノ圖ハ眞上カラ見下シタ時ノ其等ノ位置ヲ示ス。右圖

ノ $E$ 點ニ眼ヲ置イテ、プリズムヲ透シテ矩形ノ白紙ヲ見ル時ハ、向

ツテ右ノ縁

(邊 $CD$ )ガ

黄及ビ赤二

色ガ着キ、

中央ハ白イ

其理由ヲ説

明セヨ。

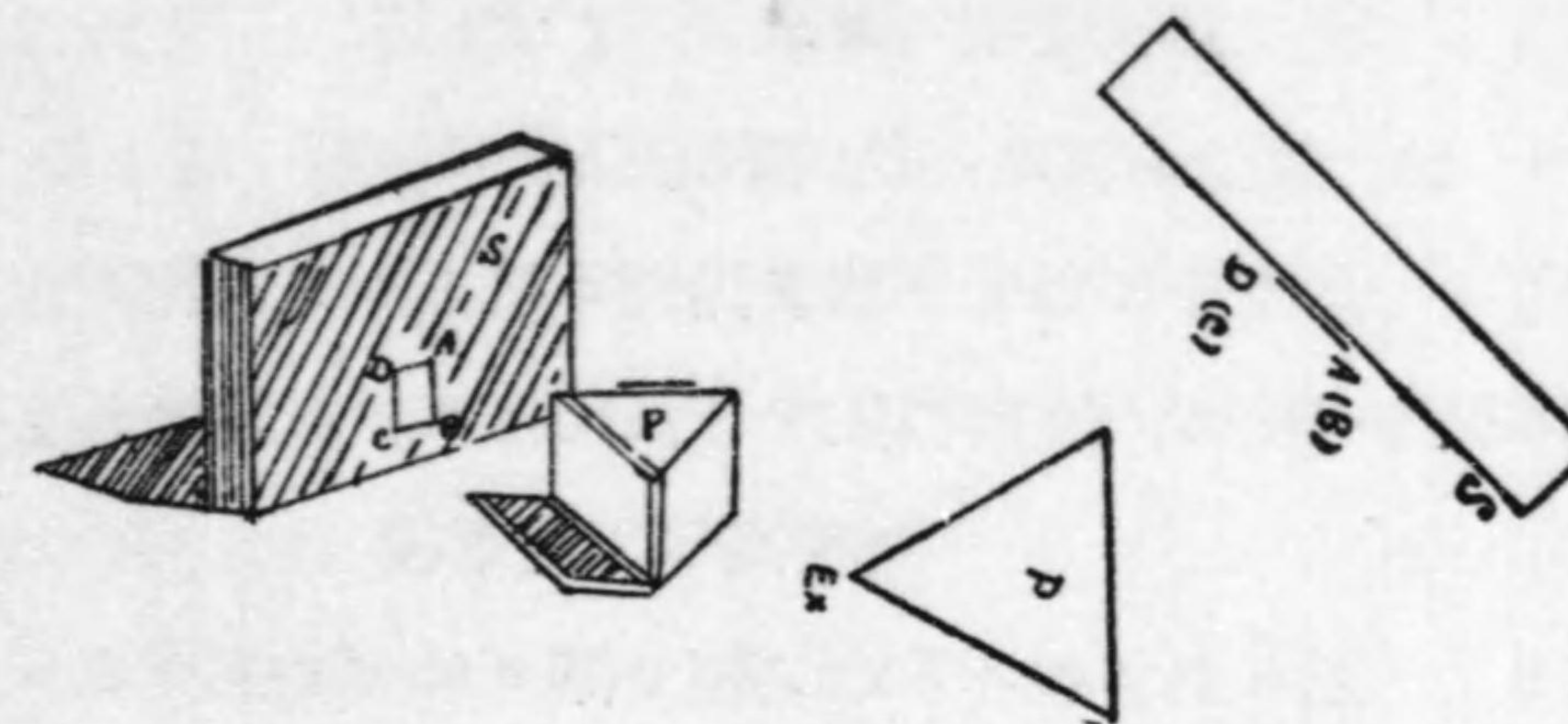


圖 507

圖 508

[4] 電波トハ何か。

## 松江高等學校

[1] 比重瓶ヲ用ヒテ、液體ノ比重ヲ測定スル實驗方法及ビソノ理論ヲ説明セヨ。

[2] (a) 感應ニヨツテ、箔驗電器ノ箔ニ帯電セシメル方法ヲ述ベヨ。(b) 直流發電機ノ原理ヲ述ベヨ。

[3] 凸レンズノ軸上ニ於テ、軸ニ直角ニ短イ棒ヲ置イタトキソノ像ノ位置及ビ種類ハ棒ノ位置ニヨツテ、如何ニ變ルカ。レンズノ公式ニヨツテ吟味セヨ。且ツ之ヲ圖示セヨ。

## 帝國高等工業學院

注意 以下四問ノ中二問ニ答ヘヨ。

[1] 慣性ノ法則ヲ例ヲ舉ゲテ説明セヨ。

[2] 固體、液體ノ比重ヲ求ムル方法ニツキ記セ。

[3] カノ釣合ヲ説明セヨ。

[4] 蒸發ト氣化ノ差異。



## 京城醫學専門學校

[1] 次ノ語ヲ説明セヨ。

A. 電位ト電壓 B. 飽和蒸氣 C. 照度 D. 密度

[2] 初速度25秒米ヲ以テ鉛直ニ投上シタル物體ハ幾米ノ高サニ達シ得ベキカ、又出發點マデ復歸スルニ幾秒時間ヲ要スルカ。

## 神戸高等工業學校

[1] 圖ニ示ス如キ5本ノ輕キ棒ニテ組ミ立テラレタル枠アリ各棒ノ相交ハル端ハ釘ニテ弛ク止メラル、今AB,, BC, CD, DAノ長サヲ各 $a$ トシBDノ長サヲ $b$ トシ之レ等ニ力ガ作用シタルトキ各部分ノ長サニ變化ヲ起サズトス。

モシC點ニ重サ $W$ ヲ懸ケA點ヲ紐ニテ吊ストキハ棒BDニ働ク力如何。

[2] 氣壓 $p$ ノモトニアル或質量ノ氣體ノ體積ガ $v$ ダケ増加シタルトキ此氣體ガ外壓 $p$ ニ抗シテ爲シタル仕事ハ $pv$ ナルコトヲ證セヨ。

[3] 内抵抗0.018オームノ蓄電池ヲ5アンペアノ電流ニテ逆電動力2.5ボルトニ打ち勝ち2時間充電シ、次ニ兩極間ノ電壓1.86ボルトニテ8アンペアノ電流ヲ1時30分間放電シ得タリト云フ、放電ニ際シ利用セラレシエネルギーハ充電ニ要セシ全エネルギーノ幾パーセントナルカ。

## 日本大學専門部醫學科

[1] 明視距離16糎ノ近視眼者ノ用フベキ眼鏡ノ焦點距離ヲ求メソノ眼鏡ハ幾ヂオプトルナルカ。

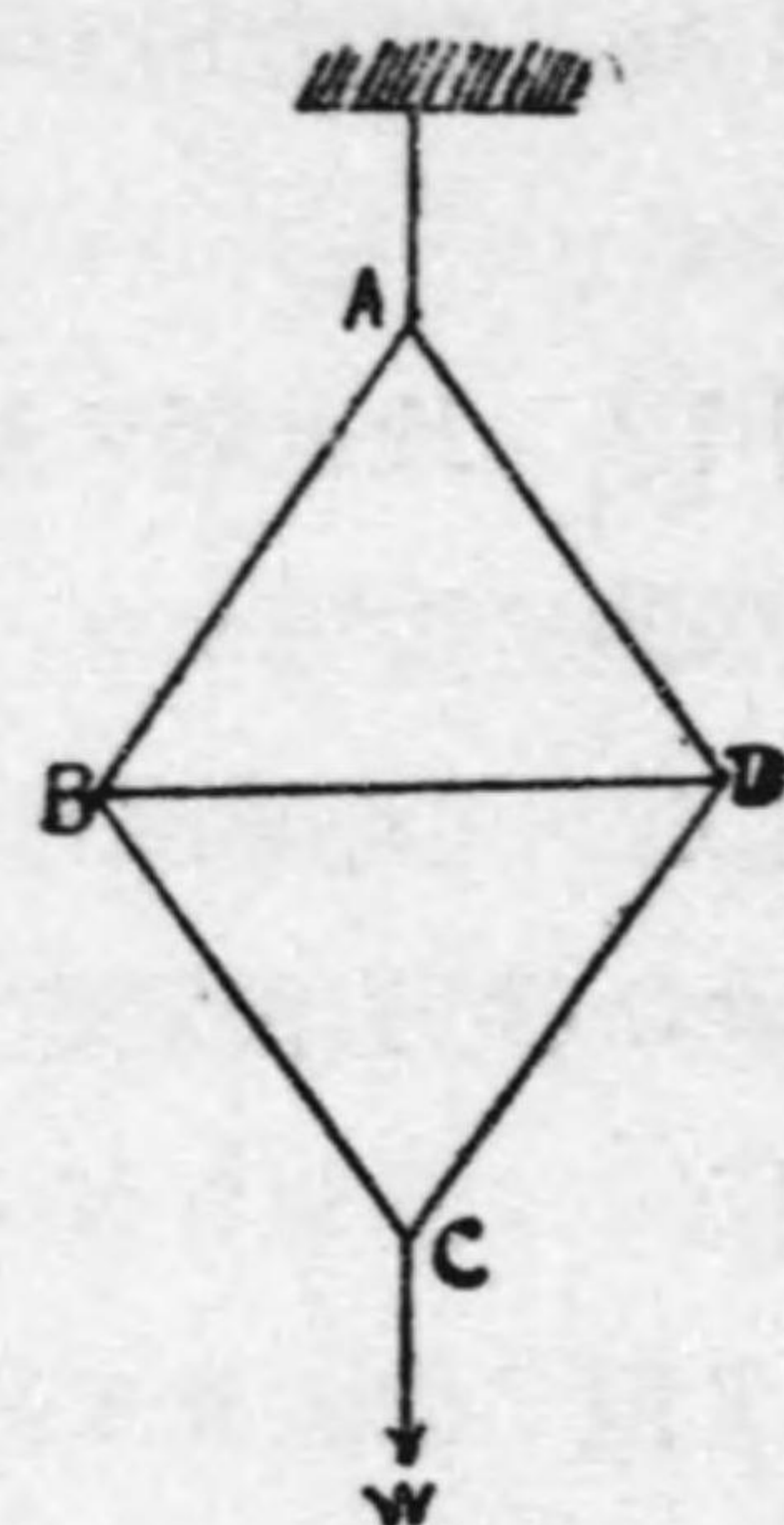


圖 509

[2] 顯微鏡ト遠望鏡トノ異ナル點ヲ簡單ニ述ベヨ。

## 筑豊鑛山學校

[1] 押上ゲ「ポンプ」ノ原理ヲ圖解セヨ。

[2] 大氣ノ壓力ガ一氣壓ノ時、水銀面ノ上ニ10cmダケ露出シテキル太サ一様ノ硝子管ノ上端ヲ閉チ、之レヲ更ニ48cmダケ引キ上グル時ハ水銀柱ノ高サハイクラニナルカ。

[3] 次ノ言葉ヲ説明セヨ。

(a)重心 (b)比熱 (c)馬力 (d)オーム (e)カロリー

[4] 密度 $S_1, S_2$ ナル二種ノ液體ノ等體積ヲ混ズル時ハ混合液ノ密度ハ $\frac{S_1+S_2}{2}$ トナリ、ソノ等質量ヲ混ズル時ハ混合液ノ密度ハ $\frac{2S_1S_2}{S_1+S_2}$ トナルコトヲ證明セヨ。但シ液ヲ混合スル時體積ハ變ハラナイモノトスル。

[5] 衣服ニ附着シタ蠟ヲ取り去ルニハ吸取紙ヲノセ、ソノ上カラ燒燬ヲアテルト取レル。ソノ理由ヲ詳シク説明セヨ。

## 南滿洲工業専門學校

[1] 次ノ對照セル語ノ區別ヲ簡單ニ述ベヨ。

(イ)縦波ト横波 (ロ)熱ト溫度 (ハ)音ノ高低ト強弱  
(ニ)ヴォルトトアンペア

[2] 音波ニ於ケル唸リ及ビ共鳴ノ現象ヲ説明セヨ。

[3] 液面上ニ浮ベル物體アリ、液及ビ物體共ニ同一溫度ダケ上昇セシメタルニ、物體ハ前ヨリ多ク沈ミタリト云フ。液ト物體トノ膨脹係數ハ何レガ大ナルカ理由ヲ附シテ答ヘヨ。

[4] 地磁氣ニツキ説明セヨ。

[5] 水平ナル粗面上ニ質量100瓦ノ物體Aヲ置キ伸ビザル絲



ノ一端ヲAニ結ビ滑車Cヲ越ヘテ他端ニ質量500瓦ノ物體Bヲ結ビツケテ糸ヲ緊張セリ, AB共ニ静止ノ状態ヨリ働キ出シテBガ200 糎ダケ下リタル時ノ速度ハ毎秒500 糎ナリシトセバAト粗面トノ間ニ生ズル熱量ハ何程ナルカ. 但シ糸ノ質量及ビ滑車ノ摩擦ハ省略スルモノトス.

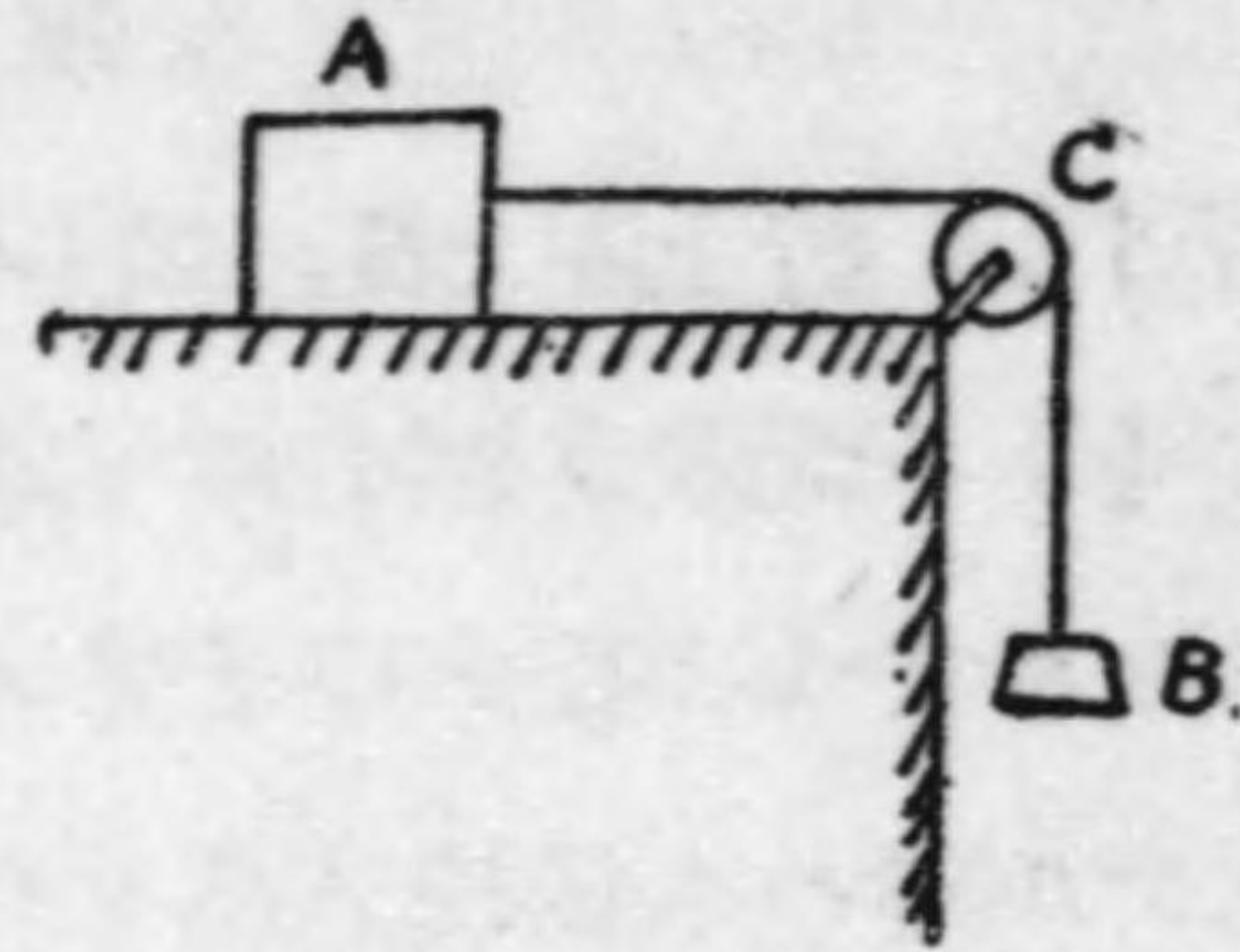


圖 510

## 東京工業專修學校

[1] 棒ノ兩端ヲ糸ニテ釣リ其ノ左ノ端ヨリ全長ノ $\frac{2}{3}$ ノ所ニ36瓦ノ重リヲ掛ケル時ハ糸ノ受クル張力各幾瓦ナルカ.

[2] 物體ガ地上ニ落ツル時ニ於テ有スルエネルギーハ地面ニ衝突セル後ハ如何ニナルカ.

## 延禧專門學校

[1] 次ノ各項ヲ簡單ニ説明セヨ.

光波, 電波, 寒劑, 露點, スペクトル, 檢波器

[2] 次ノ各項ヲ例ヲ擧ゲテ説明セヨ.

慣性, 加速度, 振動數, 波長

[3] 焦點距離40糎ノレンズデ200米ノ距離ニアル木ヲ撮影シテ10糎ノ像ヲ得タト云フ, 木ノ高さ如何.

[4] 毎分40米ノ速サデ流レル幅60米ノ河流ガアル. 之ヲ毎分30米ヲ進ム船デ河流ヲ直角ニ漕グ時船ノ速サ及ビ船ノ到着點ヲ求めヨ.

## 東京高等工學校 (晝間部)

[1] 人ニ双眼アルハ如何ナル利益アリヤ, 又隻眼ニテモ可ナ

ルヤ, 問フ.

[2] 横波, 縦波ヲ説明セヨ.

[3] 硝子棒ヲ絹デ摩擦スル時何故乾イタ布ヲ用ユルヤ.

[4] 亞鉛板ノミニテ電池ヲ作ルコトヲ得ルヤ, 又作り得ルトシタナラバ如何ニセバ宜シキヤ, 又分極ヤ局部電流ハ何ニヨリテ防グヤ, 問フ.

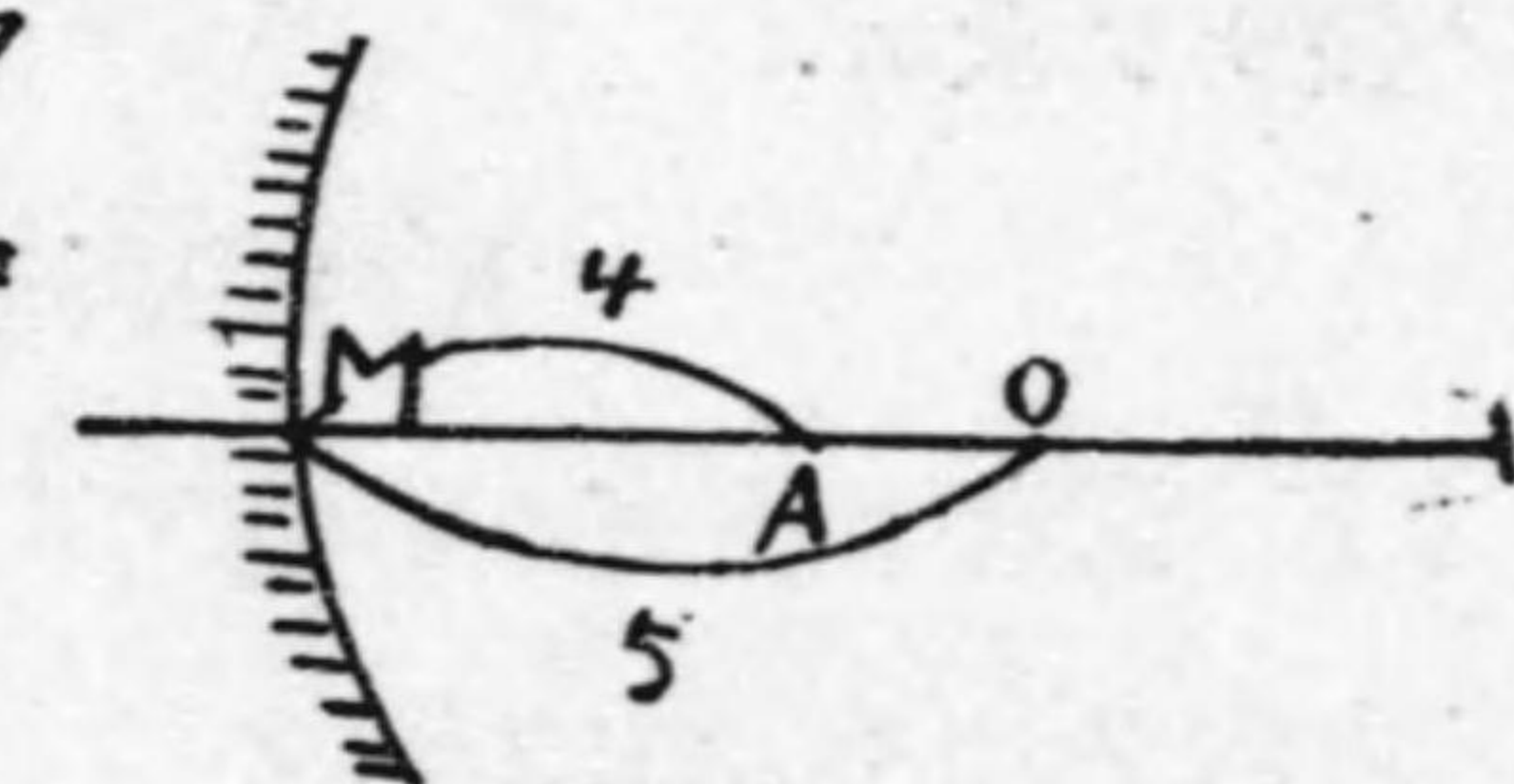
[5] 一種ノ帶電體ニヨリテ驗電器ニ陰陽二種ノ電氣ヲ帶バシムル方法二種ヲ工夫セヨ.

[6] 變壓器ハ何ノタメニ使ハレルカ, 其ノ使用時ヲ問フ. 又一導線ノ兩端ノ電壓ヲ27.6voltニシテ流レル電流ノ強サハ23 ampereナルトキハ其ノ導線中ノ抵抗ハ幾ラカ.

## 普通部 (夜間部)

[1] 音ハ真空中ニモ聞ユルヤ, 證明セヨ.

[2] 下圖凹面鏡ノ球面半徑即チMO=5cmニシテM點ヨリAマデハ4cmナリ. 光源ヲA點ニオクトキハAノ像ハM點ヨリ幾糎ノトコロニ出來ルヤ.



[3] 蟲眼鏡ノ理ヲ問フ.

[4] 一種ノ帶電體ヲ使ツテ驗電器ニ陰陽何レノ電氣ヲ帶バシメ得ル方法ヲ問フ.

[5] 電壓ハ如何ナル爲メニ必要ナリヤ.

[6] 電池ヲ作ル上ニ注意スベキコトハナキカ, 説明セヨ.

## 同志社女學校專門部

[1] パスカルノ原理ヲ述ベヨ. 又水壓機ノ力ヲ加フル方ノ圓



筒Aノ内徑ヲ1.5糎トシ壓力ヲ受クル方ノ圓筒Bノ内徑ヲ20糎トシテA=9 疋ノ力ヲ加フルトキBノ受クル壓力幾疋トナルカラ計算セヨ。

[2] 普通ノ振子時計ヤ懐中時計ハ時候ノ變化ニヨリ時間ニ多少ノ影響ヲ受クルモノナリ、其ノ原因、理由、並ニ調節法ヲ記セ。

[3] 次ノ各ヲ簡單ニ説明セヨ。

(A)光ノ全反射 (B)磁氣ノ感應

#### 逓信官吏練習所

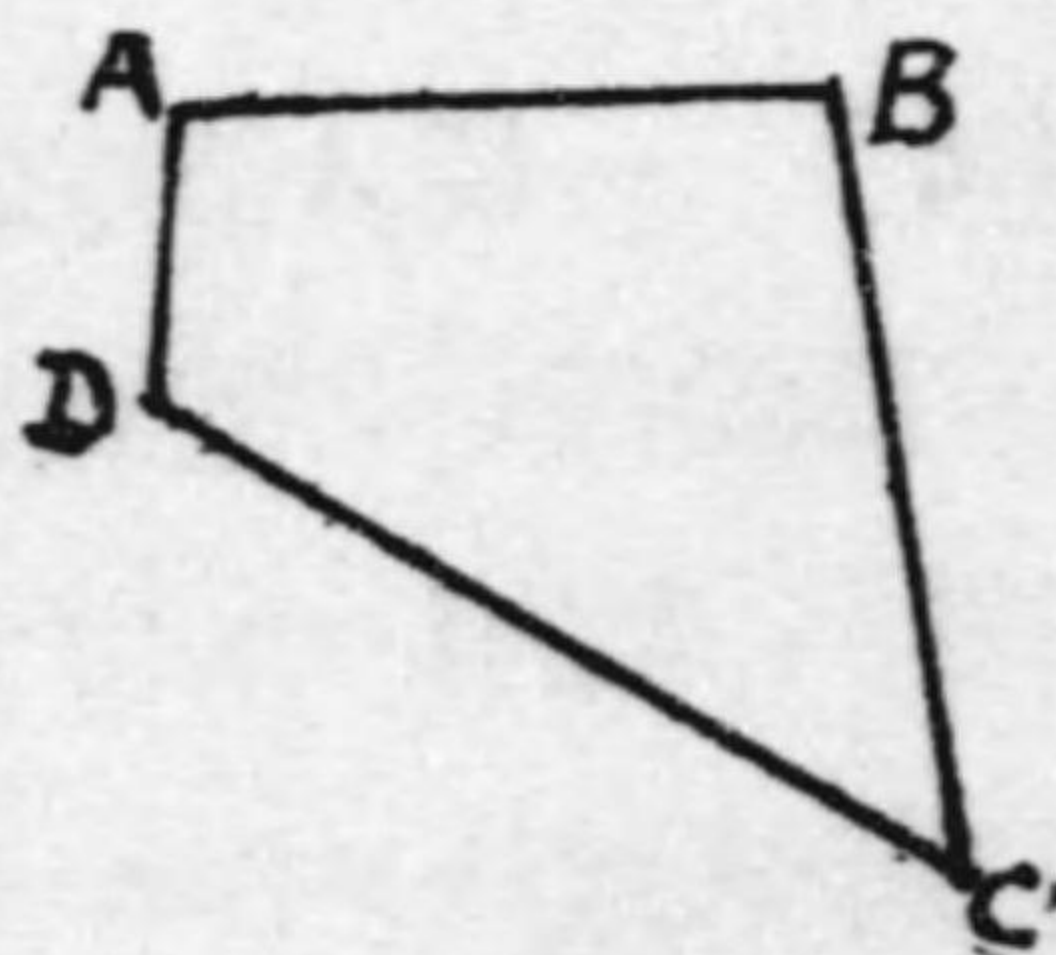
[1] 水ヲ充シタル「コップ」ニ鉛筆ヲ入レ、(a)横ヨリ見ル時鉛筆ノ太ク見え、(b)上ヨリ見ル時水面ニテ折レタル如ク見ユル理由ヲ説明セヨ。

[2] 起電力1.9ボルト、内抵抗0.3オームノブンゼン電池10箇ヲ行ニ連結(直列)シオキソノ兩端ヲ抵抗5オーム、6オームノ二導線ヲ列ニ連結(並列)シタルモノデ接続スルトキ各導線ニ於ケル電流ノ強サヲ求ム。

#### 九州齒科醫學專門學校

[1] 電流ヲ通ゼル導線アリ、此ノ導線ニ觸ルルコトナシニ電流ノ方向ヲ知ル方法ヲ問フ。

[2] 横斷面ガ直角二等邊三角形ヲナセル硝子製プリズムノ斜邊ナラザル一邊ヲ含ム面ニ垂直ニ投射セル光ノ進路ヲ圖示シ且ツ簡單ニソノ理由ヲ説明スベシ。



[3] 圖ノ如キ形狀ノ(不等邊四邊形)極メ薄キ板ノ重心ヲ求メントス。最モ簡單ナル求メ方一ツヲ記セ。

圖 512

#### 日本大學專門部齒科

[1]  $0^\circ$ ニ於ケル銀ノ比重ハ10.5ナリ。 $100^\circ$ ニ於ケル銀12c.c.ハ幾何瓦ナルカ。但シ銀ノ膨脹係數ハ0.000057トス。

[2] 次ノ金屬ヲ其ノ融解溫度低キモノヨリ順次ニ列記セヨ。(攝氏)

金 $1064^\circ\text{C}$  銀 $768^\circ\text{R}$  銅 $1958^\circ\text{F}$

[3] 次ノ事項ヲ記セ。

(a)アルキメデスノ原理 (b)オームノ法則 (c)レントゲン線。



昭和6年2月1日印刷

昭和6年2月15日發行



●● 中等教育 自修新物理學講義 ●● 定價3.00 ●●

著 者	福 井 儉 三
發 行 者	照 井 健 伍 東京市神田區南神保町九番地
印 刷 者	中 村 修 二 東京市神田區表猿樂町二番地
印 刷 所	株 式 開 明 堂 同 上

發 行 所

東京市神田區南神保町九番地

**太 陽 堂 書 店**

振替東京31725・電話九段1944



東京高等工藝學校 教授 宮下孝雄先生三大名著

【再版】

### 裝飾構成の研究

菊版上製 5.40 頁  
アート別刷挿繪 30枚  
寫眞及凸版300餘  
定價 5.00 送料 30

線や形の研究が造形藝術の裝飾として構成される場合に、その要素は如何に取扱はなければならないか。模様はどう組立てたらよいか。此等の點を純正圖案學の立場から系統的に然かも平易に論述し、更に實際製作の應用的方面にまで敷衍した事は未だ誰人も手をつけられないと同時に、當然知らなければならない必要の諸點を充實したものが本書の要旨である。しかも巻中近代構成法理論を力説した點は儘かに工藝美術家、實驗心理學者、美術教育家に對して好參考資源たる事を信じ廣く斯界に薦むるものである。

【五版】

### 色彩の知識

四六版 370 頁  
口繪・原色版一枚、  
石版 6枚・挿繪・寫  
眞・及凸版 70 個  
定價 3.0 送料 22 錢

最近色彩學應用の知識は、日常生活の基調としては勿論、或る軍事上に、或は一般科學に最も有用な根底となるに至つた。本書は著者が數年來特に應用を主とした實際的方面に關する色彩研究の結果、從來の難解に偏した點から脱却して、最も新らしく、平易に趣味的に、眞理に圖解を與へて所謂手にとるやうに色彩各方面を詳述したものである。著者は色彩學に就て理論と實際との系統的研究者として斯界の權威者である。

【最新】

### 新圖案の基礎

菊版上製 450 頁  
原寸圖 5枚・挿繪 15  
定價 5.00・送料 24

現代生活の規準である工藝圖案に於ては何か考案の基礎條件となるものがないなければならない。理論でなくて實際の場合には殊に痛切に感ずることが多いとは、一般に製作し様とする人やこれから圖案を學ぼうとする人達の聲であつた。私の過去の経験によつて見ると圖案の一般知識にはたゞ模倣をつくることばかり知つても、形態方面の製作上の技法を知ることが大切でなければならないと思つて居る。それには一々製作家を煩はすことは容易でないと同時に、頼るべき文献が圖案書として一つもない此の點に就いては本書は圖案の百科辭典であり、製作に對する規準書であり、教規である可きがその特色である。その作例に就いては最近の歐米の模範は勿論、圖案の諸例も科學的な研究と、新知識の鍵を以て讀者に對し熱心と、親切さとを以てした譯である……著者の言葉

本書は以上の點に於て確かに現代の圖案書として時代の尖端を切る可く用意されたのである。然かも行文は例に依て著者獨特のユーモアと平易を旨とし恰かも實驗室内に於ける著者と面接する感がある。  
敢て一般工藝家、教育家、圖案家、工藝愛玩家におすゝめする。



愛知時計株式會社  
技師・工學士

三木鐵夫先生著 【最新刊】

### 航空工學

菊版上製450頁  
挿圖247圖  
定價5.50錢 送料24錢

本書は飛行機設計に必要な知識を全部網羅したものである。即ち理論的方面としては最近發達した航空力學並に飛行機の性能及強度計算法、工作的方面としては飛行機の主要材料及設計に必要な諸規格等を説明したものである。全巻を通じて特長とする所は挿圖の豊富なること飽まで實用を主眼とし、學問の爲の學問を出来るだけ避けたことである。即ち可なり難解な理窟も非常に親切に分り易く説き、また種々雑多な實驗結果も整然と理論から演釋的に述べ尙重要な箇所は計算例を擧げて實際家の便に供せる等々、最も權威ある良書として斯界に推薦する所以である。

松平義雄先生著

【最新刊】

### 航空機のABC

四六版上製370頁  
寫眞及凸版242個  
定價3.00錢 送料24錢

空飛ぶ飛行機の姿は、今や現代人の憧れの射となつた。世界の海も山も南極も北極も彼の前には被征服者となつた。無名の新人が一躍して世界にその名を轟かせることも出来る空の人は幸なる哉、著者は先頃「最近の航空機」を發行して多大の歡迎をうけたが、今更らに「航空機のABC」なる一書を公けにして、より通俗に、より平易に、空に憧れる若人のために航空機の萬般に亘つて豊富なる挿繪を以つて親切に説用した。航空機の種類、構造、操縦法は本書によつて充分學び得られるであらう。

パチエラー・オブ  
エンヂヤニリング 加藤正雄先生 共著  
松平義雄先生

【最新刊】

### 最近の航空機

菊列上製450頁  
圖版350個  
定價4.50錢 送料27錢

今や空中文明の時代が到來した。空中國防は各國のモットーになつた。優秀な飛行機は續々として現れ、航空機の利用は日に月に擴大となるばかりである。我が國に於ても最近頃に航空思想が發達したが、未だ歐米に劣ること數等である著者はこれを嘆き、航空思想の發展に資せんとして、本書を著したものであつて、航空機の構造及び操縦法は云ふに及ばず現在各國の使用する優秀なる航空機の構造及び操縦法は云ふに及ばず現在各國の使用する優秀なる航空機及び現在世界の航空路等に到るまでいづれも最新の知識を網羅したものであつて萬人必讀の書である。

## 學術語辭書類

松山高等學校教授 橋本吉郎先生著 【訂正五版】

### 英和獨羅 化學用語新辭典

新四六版650頁  
定價3.50送料22

最近化學用語の増加は實に著しい。本書は之等化學に關する用語を悉く網羅し、英、獨、羅、和の對譯とし之を英獨和、獨英和、和英獨の三種に索引出来る様排列したものである。即ち三種兼用の至便な辭書である。また各用語に簡明な解説を無へ化合物には化學式を附記したれば化學者は勿論廣く科學研究者にも至極重寶なるものである。

理學士著 小山民造	和・英・獨對譯	物理用語新辭典	定價 2.70 送料 19
理學士著 橋本吉郎	英・獨・羅對譯	化學用語新辭典	定價 3.50 送料 18
英國工學士監輯 關口定伸	英和	電氣用語新辭典	定價 2.50 送料 20
前橫濱高工教官著 備藤三郎	英和	機械用語新辭典	定價 2.50 送料 18
橫濱高工教授著 水野常吉	英・獨・佛對譯	工業用語便覽	定價 3.00 送料 18
東京帝大囑託著 須藤眞金	英和	建築用語新辭典	定價 2.50 送料 18
農學士著 川上三郎	和・英・獨對譯	農學用語新辭典	定價 3.00 送料 18
同	和・英・獨對譯	動物學用語新辭典	定價 2.50 送料 18
同	和・英・獨對譯	植物學用語新辭典	定價 2.50 送料 18
陸軍工兵大尉著 栗本大進	獨和	兵語新辭典	定價 3.50 送料 18
法學士著 下村重美	英・獨・佛對譯	保險用語新辭典	定價 3.50 送料 18
加藤精著	英國和	商業用語新辭典	定價 3.50 送料 18
坂口教授 武田課長 南法學士 共著	英和	商品用語新辭典	定價 3.50 送料 18



桃井鶴夫先生著

カナ獨和新辭典

(訂正八版)
ポケット形550頁
定價1.50 送料8

井出利一先生著

カナ佛和新辭典

(訂正四版)
ポケット形450頁
定價1.20 送料8

太陽堂編輯部編纂

カナ露和新辭典

(最新刊)
ポケット形400頁
定價1.80 送料8

石黒修先生著

カナエス和新辭典

(最新刊)
ポケット形500頁
定價1.50 送料8

獨・佛・露・エス各種の辭典は、特に初學者の爲め發音と譯とを施したもの、且つ最近の有ゆる新語を網羅した最も優秀なものであるから、獨り初學者に限らずポケット用小型の辭書を希望せらるゝ諸君におすゝめする。

東京外國語學校教授 八杉貞利先生著

自修新ロシヤ語

(新刊)
四六判上製700頁
定價3.50 送料24

本書は著者が多年教授上の經驗に基き、易より難に入る原則に従ひ、他のいかなる外國語を知らざる人々にも直ちに了解し得ることを目的とし、長短各種の文例を無数にとり入れて丁寧反覆、詳細に説明したるもの、しかも其説明たるや獨學者の共通に苦しむ急所々々を遺憾なく説明し得て如何なる獨學者にも本書一冊によつて各自が其の欲する所の原書を自由に讀破せしむると云ふ内容充實且つ趣味的な自修書である。

文學士著 武井六郎	正しく覺えられる	ロシヤ語入門	定價1.00 送料.08
井出利一著	正しく覺えられる	羅匈語入門	定價1.50 送料.10
石黒修著	正しく覺えられる	エスペラント入門	定價1.00 送料.08
同		エスペラントABCの読み方から	定價1.50 送料.10
前長崎高商教授著 江口良吉	正しく覺えられる	支那語入門	定價1.00 送料.08
同		支那語一三四の読み方から	定價1.50 送料.16

東京高等學校教授

山田幸三郎先生著 (新刊)

自修新ドイツ語 文法の合理的解説

四六版上製650頁
定價350 送料24

本書は無趣味な文法規則の羅列ではない。規則に就ては一々其理由を學理的に説明しドイツ語なるものゝコツを何人にも容易に吞込ませる事を主眼とした自修書である。名詞の性の學理的記憶法、單數を使ふ所の所へ複數を使ひ又は其の逆をする場合の合理的解明(以下略す)等々要するに日本人の難解な點へ力癢を入たもの。

桃井鶴夫先生著 (最新刊)

獨逸語基礎暗記法

新四六判上製330頁
定價1.50 送料16

有ゆる單語を聚集して、之れを初學者に記憶し易いやう排列に新工夫を爲したもので、語學の研究の大部分は單語を暗記する事に依つて成功するものである。それでは如何にしてそれを苦しまずに覚え込んで仕舞ふかが問題である。本書は先にも記した如く、此の點に一工夫をこらしたものである。

桃井鶴夫編	カナ獨和新辭典	(訂正八版)	定價1.50 送料6
桃井鶴夫著	獨逸語ABCの読み方から	(最新刊)	定價1.50 送料8
宮下重夫著	正しく覺えられる	獨逸語入門	(十三版) 定價1.00 送料6
桃井鶴夫著	獨逸語急速暗記	カード	(新刊) 定價1.50 送料18
桃井鶴夫著	正しく覺えられる	獨逸文法入門	(最新刊) 定價1.00 送料6
春樹進著	系統的	獨逸文典	(再版) 定價1.80 送料18
高橋三郎著	新式	獨和會話	(三版) 定價1.30 送料6
桃井鶴夫著	獨逸語常用單語の解釋と應用	(最新刊)	定價1.50 送料6
同	繪入詳註 自修獨逸語讀本	(初級の巻) (上級の巻)	(最新刊) 定價1.00 送料各6



文學士

藤崎俊茂先生著 (新刊)

### 自修フランス語研究

四六版上製 700頁

定價 3.50 送料 24

本書は文法、會話、作文、講讀その他有ゆることを自然に。しかも容易く覚えられるやう極めて初歩より高級に進み著者の體驗に基き獨特な組立によつて説明した全く新しい試みの自修書である。要するに本所の「われらふ所」は佛蘭西語を學びだした各自に其欲する専門書を讀破せしむると云ふ内容豊富且つ趣味溢るゝものである。

桃井鶴夫先生著 (最新刊)

### 佛蘭西語基礎單語暗記法

新四六版上製 270頁

定價 1.50 送料 8

單語を暗記する事は語學を研究する上に最も重要な事である。記憶力の造な人は語學の上達が早いのはそれが爲めである。本書は此の意味に於て單語の排列に新工夫をなし如何なる初學者にも多くの單語を記憶し得る事を期したものである。

井出著 カナキ佛和新辭典 (訂正四版) 定價 1.20 送料 6

桃井著 佛蘭西語ABCの讀み方から (最新刊) 定價 1.50 送料 16

藤崎著 自修フランス語研究 (最新刊) 定價 3.50 送料 24

宮下著 正しく覺えられる佛蘭西語入門 (九版) 定價 1.00 送料 8

桃井著 正しく覺えられる佛蘭西文法入門 (最新刊) 定價 1.00 送料 8

木村著 系統的佛蘭西文典 (再版) 定價 1.80 送料 24

桃井著 繪入註自修佛語讀本 (初級の卷) (最新刊) 定價 1.00 送料 8

同 繪入註自修佛語讀本 (上級の卷) 近刊



127



334  
276