

其性劇毒ナリ、其効用ハ、彩色料、或ハ合金ニ使用セラル。

(二八) 皓礬ノ性質、及、効用如何。

皓礬ハ、硫黃、酸素、亞鉛ノ化合ヨリ成レリ、多クハ氷柱形ヲナシ、其質ハ破碎シ易クシテ、冷水ニ溶クルノ性アリ、色ハ白色ニ黄緑等ヲ帶ビ、透明ニシテ玻璃光アリ、其効用ハ、染料、藥品ニ供ス。

(二九) 綠礬ノ性質、及、効用如何。

酸素、硫黃及鐵ノ化合ヨリ成リ、多クハ土塊狀ヲ成シ、玻璃光澤アリ、其色ハ青綠色ニシテ半透明ナリ、而シテ、容易ニ破碎シ、水ニ溶解ス、其味ハ甜味ナリ、其効用ハ染料、黒汁、防腐藥ニ供セラル、ニアリ。

(三〇) 鐵ノ種類ヲ舉ゲテ、其性質効用ヲ説ケ。

第一、生鐵、其質、堅クシテ脆ク、鑄物ニ用キラル、

第二、鍛鐵、其質、柔軟ニシテ、鍛鍊シ易ク、鐵線、鐵板等ニ造ルニ使用セラル、

第三、鋼鐵、其質、鍛鐵ヨリ堅ク鍛鍊シ難シ、及物等ヲ造ルニ用ユ、

(三一) 膽礬ノ性質、及、効用ヲ舉ゲヨ。

膽礬ハ、硫黃、酸素、及、銅トノ化合ヨリ成リ、多クハ氷柱狀トナリテ存在シ、其質脆ク、冷水ニ溶解ス、玻璃光澤ヲ有シ、色ハ青色ニシテ、半透明ナリ、其効用ハ、顔料、染料、鍍銅ノ藥料ニ用キ、且、防腐劑ニ供ス。

(三二) 辰砂ノ性質、及、効用ヲ問フ。

辰砂ハ水銀ト硫黃トノ化合ヨリ成リ、土狀、塊狀ヲナシテ存在シ

色ハ赤、褐等ニシテ、金屬光アリ、効用トシテハ、顔料トナシ、或ハ水銀ヲ採取スル要礦タリ。

(二三) 琥珀ノ性質、及、効用ヲ問フ。

本礦ハ、不正ノ塊狀ヲ成シテ産出シ、色ハ黃褐、或ハ白色ニシテ脂肪光澤アリ、多クハ透明ニシテ柔軟ナリ、摩擦ニ由リテ電氣ヲ發生ス、此ノ礦ハ樹脂ノ化成シタルモノナリ、効用トシテハ、彫刻、及、飾具トナリ、透明ニシテ中ニ小虫ヲ含メルモノハ、甚、高價ナリ。

(二四) 通常礦物ノ成分ヲ成セル元素ヲ列舉セヨ。

酸素、窒素、水素、鹽素、鐵、硫黃、炭素、硅素、「アンモニウム」「マグネシウム」「カルシウム」「ポツタシウム」「ソヂウム」ノ十三元素ナリ。

(二五) 亞鉛ノ性質、及、効用ヲ舉ゲヨ。

本礦ハ、白色ニシテ、金屬光澤ヲ有シ、之ヲ槌展スル時ハ線狀、薄板トナスヲ得ベシ、其効用ハ、屋蓋、樋管、其他、日用品、及、藥品、顔料トナル。

(二六) 鉛ノ性質、及、効用如何。

本礦ノ色ハ、鉛灰ニシテ金屬光アリ、天然ニハ木葉狀、纖維狀ヲ成シテ存在シ、質、柔軟ナルヲ以テ槌展スルコト容易ナリ、効用ハ彈丸、鍾、陶器、玻璃等ノ彩色料トナリ、其他、工業上用途、廣シ。

(二七) 石墨ノ性質如何。

本礦ハ、鐵黑色ヲ呈セル炭素ノ塊ヨリ成リ、緻密、或ハ鱗狀ノ聚合體トナリテ産スルヲ普通ナリトシ、罕ニハ晶形ナルモノアリ、

金屬光澤ヲ有シ、條痕ハ光アル黒色ヲ呈セリ、斷口ハ介殼狀ナルアリ、參差狀ナルアリ、比重ハ一・八ヨリ二・四ニ至ルヲ常トス。

(三六) 石墨ノ炭素ノ量、及、産狀如何。

本鑛ハ、一般ニ粘土、鐵等ヲ挾雜スルヲ以テ、炭素ノ含量ハ常ニ一定セザレドモ、良質ノモノニ至リテハ、九割以上ニ達スルコトアリ。點火スルモ、容易ニ燃燒ヲナサズ、産狀ハ、大塊ヲナシテ、岩石ノ間ニ存在スルカ、或ハ他鑛ト合シテ、岩石ヲ成スモノアリ。

(三七) 石墨ノ産地、及、効用如何。

産地ノ本邦ニ在ルハ薩摩ニシテ、外國ニテハ、合衆國、獨逸、西伯利亞等トス、其効トシテハ、器械ニ塗リテ油ノ代用ヲ爲シ、又「ルツボ」、鉛筆等ノ製造ニ廣ク用キラル。

(三三) 石腦油ノ性質ヲ問フ。

本鑛ハ、一ノ液體鑛物ニシテ、炭素ト水素トノ化合ヨリ成ル、色ハ無色透明ナルモノアリ、黄、褐、藍、綠等ヲナセルモノアリ、皆、螢光ヲ放テリ、本鑛ハ一種ノ臭氣ヲ有シ、性甚ダ揮發シ易シ之ニ火ヲ點スレバ容易ニ燃燒シ、多クノ煤烟ト火焰ト瀝青臭トヲ發ス、其比重ハ、小ニシテ、〇・八ナリトス。

(三四) 石腦油ノ産地、産高、及、効用ヲトフ。

吾人ノ日常燈火ニ使用スル石油ハ、コレヨリ精製セラレタルモノニシテ、其ノ有名ナルハ、合衆國、(産高凡八百万噸) 露國、(産高八十万噸)、ヲ最トシ、本邦ニテハ、越後、(産高凡三十万石)、ヲ最トシ、遠州、羽後、北海道、信州等多少之ヲ産スルモ、自國ノ需用ノ三分ノ一ヲ充スニ過ギズ。

(三三) 水ノ性質ハ如何。

本鑛モ、亦、一ノ液體鑛物ナリ、其成分ハ、酸、水ノ兩元素ヨリ成  
リ、常ニ透明ニシテ、無色ナルヲ常トス。比重ハ一ニシテ、他物  
ヲ量ル比重ノ標準ヲナセリ、之ヲ熱シテ沸騰點ニ至ラシムル時ハ  
蒸氣トナリ、之ヲ冷却シテ〇度ニ至ラシムル時ハ、凍結シ、以テ  
氷トナル。

(三三) 氷ノ性質如何。

氷ノ結晶ハ、六角板ニシテ、無色ナルカ、白色ナルカ、藍綠色ナ  
ルカニシテ、常ニ透明ナリ、玻璃光ヲ有シ、劈開スベシ、斷口ハ  
介殼狀ニシテ、比重ハ〇・九ナリトス。

(三三) 鑛物ヲ組成スル元素ノ記号ヲ記セ。

鑛黃

の

白金

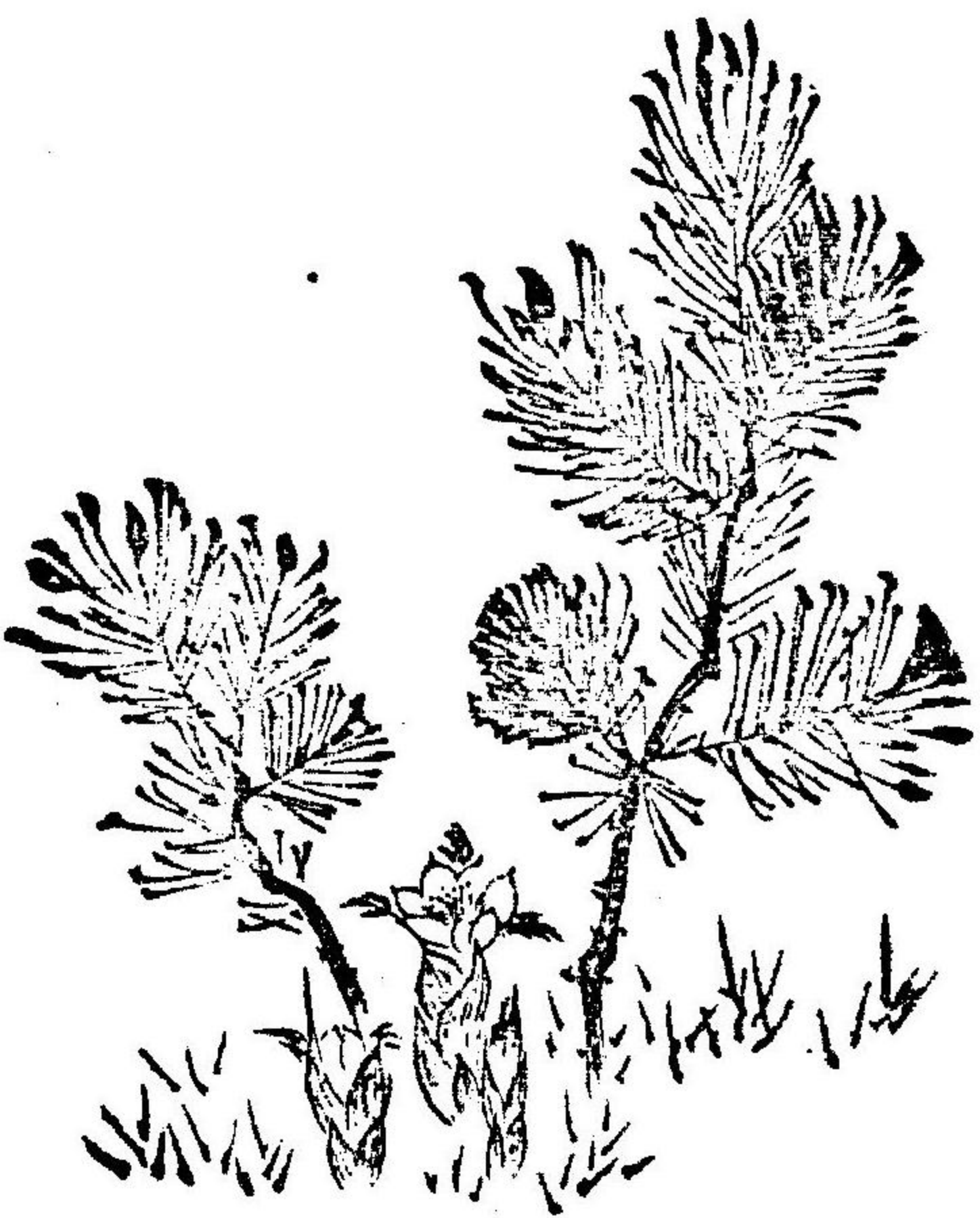
Pt

|    |    |    |    |    |        |    |    |       |   |    |      |        |    |    |    |      |      |    |    |        |    |    |    |
|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|---|----|------|--------|----|----|----|------|------|----|----|--------|----|----|----|
| 砒素 | 銀  | 銅  | 鐵  | 硅素 | マグネシウム | 鉛  | 炭素 | カルシウム | 磷 | 亞鉛 | ニッケル | ボツタシユム | 窒素 | 黄金 | 沃素 | ソチウム | クロリン | 備俺 | 弗素 | アルミニウム | 酸素 | 臭素 | 水銀 |
| As | Ag | Cu | Fe | Si | Mg     | Pb | C  | Ca    | P | Zn | Ni   | N      | Au | I  | Na | Cl   | Mn   | F  | Al | O      | Br | Hg |    |

(三三) 元素ノ化合ヨリ成レル礦物ノ化學式ヲ問フ。

| 水晶  | H   | 錫   | Ba  |
|-----|---|-----|---|
| 石英  | $\text{SiO}_2$  | 石鹽  | $\text{NaCl}$                                   |
| 方解石 | $\text{CaCO}_3$   | 蛋白石 | $\text{SiO}_2 + 2\text{乃至}13\text{H}_2\text{O}$ |
| 螢石  | $\text{CaF}_2$  | 正長石 | $\text{K}_2\text{Al}_2\text{Si}_9\text{O}_{16}$ |
| 磷灰石 | $3\text{Ca}_3\text{P}_2\text{O}_8 + \text{CaF}_2$   |     |   |
| 柘榴石 | $\text{R}_3(\text{R}_2)\text{Si}_3\text{O}_{12}$  | 石膏  | $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$           |
| 黃玉石 | $5\text{Al}_2\text{SiO}_5 + \text{Al}_2\text{SiF}_{10}$                                   |     |   |
| 白雲母 | $\text{K}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ |     |   |
| 黑雲母 | $\text{K}_2\text{Al}_2\text{SiO}_6 + 2\text{MgSiO}_3$                                     |     |   |
| 剛玉石 | $\text{Al}_2\text{O}_3$   |     |   |
| 角閃石 | $\text{R}_2\text{Si}_2\text{O}_6 + \text{R}(\text{R}_2)\text{SiO}_6$                      |     |   |

|     |   |     |                         |
|-----|---|-----|-------------------------|
| 滑石  | $\text{H}_2\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{12}$ | 方鉛礦 | $\text{PbS}$            |
| 黃鐵礦 | $\text{FeS}_2$                                  | 黃銅礦 | $\text{CuFeS}_2$        |
| 孔雀石 | $\text{Cu}_2\text{CO}_4 + \text{H}_2\text{O}$   | 磁鐵礦 | $\text{Fe}_3\text{O}_4$ |
| 赤鐵礦 | $\text{Fe}_2\text{O}_3$                         | 輝銀礦 | $\text{Ag}_2\text{S}$   |
| 石炭  | ○ 外ニ土及有機物                                       |     |                         |
| 石油  | ○ トHトノ化合ニテ一定セズ、                                 |     |                         |
| 水   | $\text{H}_2\text{O}$                            |     |                         |



明治三十六年五月二十五日印刷

明治三十六年六月二十日發行

正價十五錢  
郵稅四錢

不許  
複製

發行者

富田能次

京東市神田區美土代町三丁目二番地

發行者

魚住嘉三郎

京東市神田區千代田町十三番地

印刷者

平嶋壠

京東市下谷區長者町二丁目

京東市神田區美土代町三丁目二番地

富田文陽堂

京東市神田區千代田町十三番地

魚住書店

發行元



明治三十六年五月二十五日印刷  
明治三十六年六月二十日發行

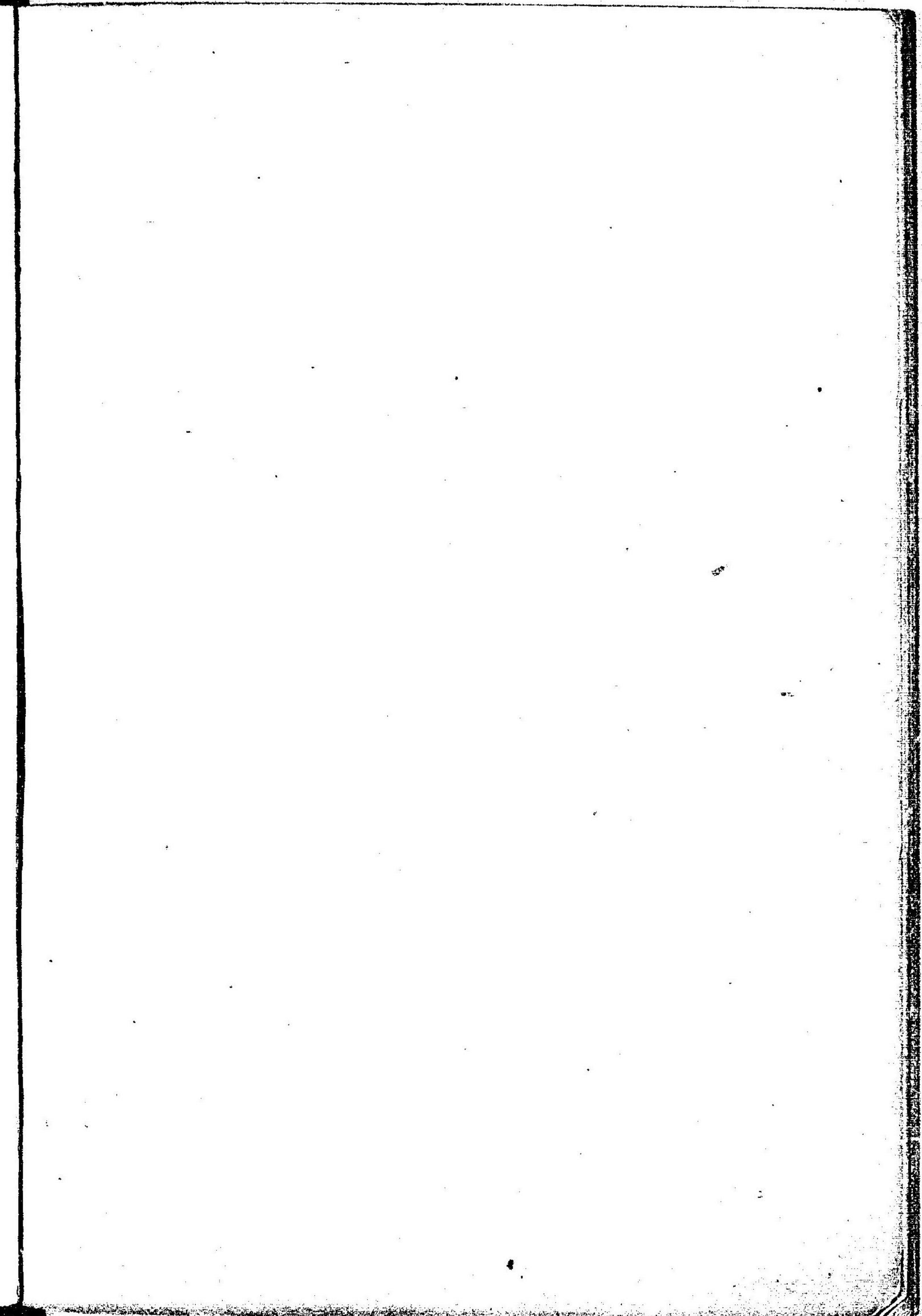
正價 十五錢  
郵稅 四錢

不許  
複製

發行者 富田能次  
東京市神田區美土代町三丁目二番地  
發行者 魚住嘉三郎  
東京市神田區千代田町十三番地  
印刷者 平嶋 壠  
東京市下谷區長者町二丁目

發行元

東京市神田區美土代町三丁目二番地  
富田文陽堂  
東京市神田區千代田町十三番地  
魚住書店





# 新撰問答全書

- |           |          |          |         |         |         |          |          |           |           |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| 第十編       | 第九編      | 第八編      | 第七編     | 第六編     | 第五編     | 第四編      | 第三編      | 第二編       | 第一編       |
| ●新撰世界地理問答 | ●新撰植物學問答 | ●新撰動物學問答 | ●新撰化學問答 | ●新撰數理問答 | ●新撰物理問答 | ●新撰西洋史問答 | ●新撰東洋史問答 | ●新撰日本地理問答 | ●新撰日本歷史問答 |

各一冊正價五十錢