

小學人體窮理問答 全

永田方正譯

特 37
室 568
一册 七五
架 号 架 函

二本

058156-000-0

特 37-568

小学人体窮理問答

永田 方正 / 抄訳

M9

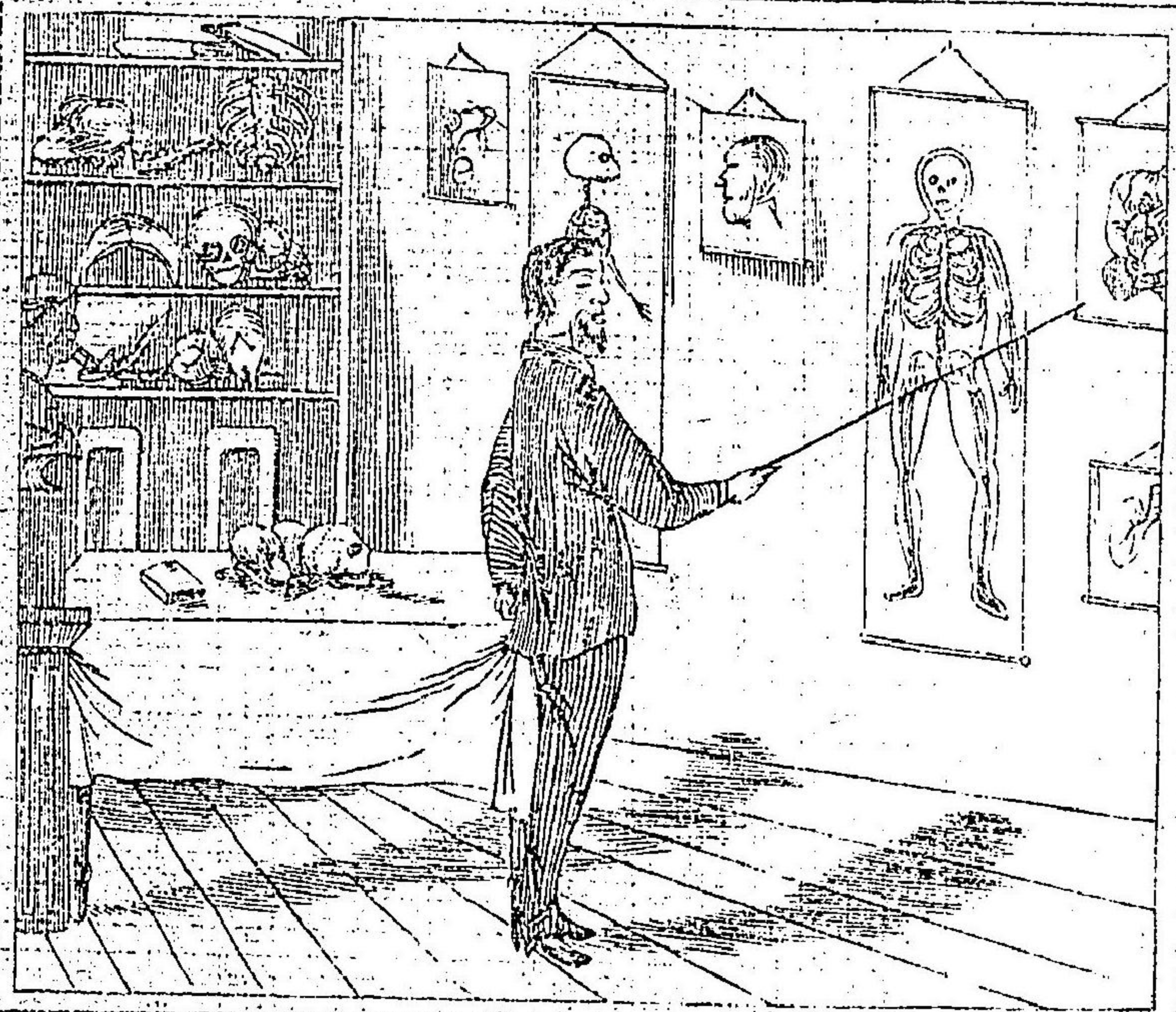
CBB-0317



版 權 免 許

小 人 體 學 問 答

永 田 方 正 譯



小 人 體 學 問 答

例 言

一 此書ハ「ウイルソ」氏所著ノ「リード」第四卷中ニ
 記載ヒル所ノ人體寫理ノ部又譯セシ者ナリ
 一 原本問辭ヲ記スル所アリト雖ル、每節之ヲ載
 ヒズ、余別ニ問辭ヲ作為シ、原文ヲ以テ其答辭
 トヒリ、問又原文ヲ以テ問辭トヒシ所アリ、皆
 官其道、乱ルトシテ、之ヲ尤ムル勿レ



小入體窮理問答

例言

明治十年圖書局發行

此書ハ「ウイルソン」氏所著人「リードル」第四卷中ニ、
記載セル所人人体窮理ノ部ヲ譯セシ者ナリ
一 原本問辭ヲ記スル所アリト雖氏、每節之ヲ載
セズ、今別ニ問辭ヲ作為シ、原文ヲ以テ其答辭
トセリ、間又原文ヲ以テ問辭トセシ所アリ、着
官其真ヲ乱ルトシテ、之ヲ尤ムル勿レ

一此原本ハ、小學生徒ニ關係セル、攝養ノ箴言及
ビ、其ノ神志ヲ快シ、其筋力ヲ勵マシムル等大
ニ生徒ニ益アルガ如シ、斯レ余ガ此書ヲ譯ス
ル所以ノ微志ナリ

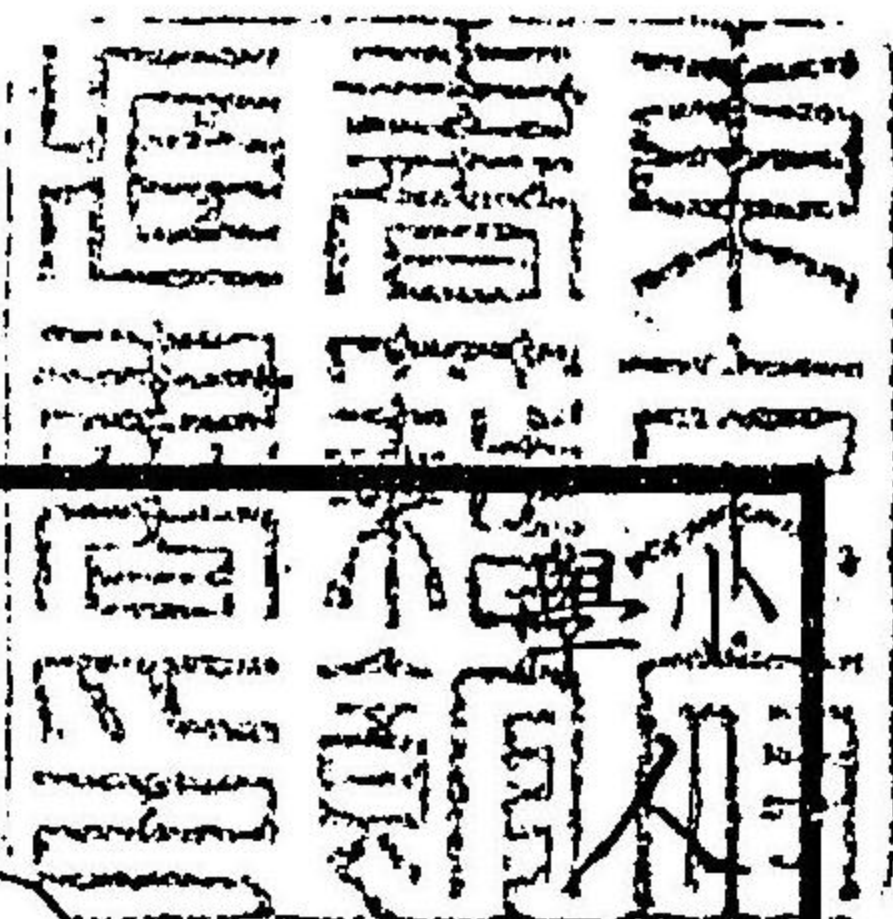
一譯字ハ、全体新論ニ據リ、或ハ自ラ譯字ヲ填塞
セシヲ以テ極テ妥當ヲ欠ク所アリ、故ニ字下
ニ元名ヲ記セリ、大方ノ君子若シ覽觀ヲ辱セ
バ幸ニ之ヲ是正セラレントヲ請フ

一篇中、小説ヲ載スル所アリ、是レ原本作者ノ厚
ク意ヲ用キシ者ニシテ、生徒ヲシテ學習ニ倦
マザランムル一利術ナリ、教師タル者、授業中、
生徒ノ情態ヲ熟察シ、生徒ノ指頭ヲ動シ、眼目
ヲ轉ズルヲ見レバ、其ノ倦心ノ微シク萌スヲ
知り、小説ヲ快談セバ、再ビ生徒ノ心目ヲ洗覺
スル者ナレバナリ

明治九年

十月十二日

譯者誌



體窮理問答

永田方正 譯述

○總條

ゼネラルヒシオロジトハ何ゾヤ

フツウノ窮理學ト云義ニシテ動物及ビ植物

ヲ含有セル所ノ諸生活物ノ性質及ビ官能

ヲ論ズル學ナリ

ヒユーメンヒシオロジトハ如何

人體窮理學ト云義ニシテ人體中ノ諸部即

キ機器ノ官能及ビ是等ヲ管轄スル所ノ法

ヲ論スル學ナリ筋ノ作用、血ノ運行及ビ消

化呼吸等ノ如キ是レナリ

此等ヲ學ビ知ルハ何ヲ主要トシテ可ナルヤ

此等ノ官能ヲ學ビ知ルハ諸部ノ構造或ハ

諸部骨格ヲ學ビ知ルヲ要ス而ノ健康ノ保

護、藥劑ノ職、總テ基礎タル者ヲ了解スル

ヲ要ス

○第一條

○人體構造

元名、ゼ、フ、レーム、フルク、オブ、ゼ、
ヒューモン、ボダイ

凡ソ人民ハ何ヲ須要トスルヤ

一家ノ構造ナリ、壁、柱、梁、紐、及ビ椽、ノ如キ者

ハ其ノ切要ナルヲ知テ之ヲ經營セシ若シ

其一部ヲ損傷スルカ、又ハ物質脆薄ナレバ

家室ノ全部ヲ維持スル能ハズ

人体ハ吾人ノ家ノ構造ト同シキカ

人體ハ吾人ノ住居セル所ノ家ノ構造ト同シ然レモ人造ノ家屋ハ死物ニシテ遷動スルヲ能ハス、人ノ体軀ハ之レト異ナリテ能ク自由ナル運動ヲ為シ、隨意ノ位置ニ遷移スルヲ得ベシ

人体ハ永ク之ヲ保持シ之ヲ運動スルヲ得ルヤ

人体ノ結構ハ充分堅實精工ナルヲ以テ百

般ノ操作ヲ為ストモ之ヲ損傷スルヲナシ、

能ク適度ニ之ヲ注意攝養セバ高年ニ至ル

トモ永ク能ク之ヲ維持シ之ヲ運動スルヲ得ベシ

何ニガ常ニ精巧ナルヤ

若シ家ノ諸部門、戸、蝶番、或ハ柱之ヲ内ニシ

テハ室之ヲ外ニシテハ屋ノ如キ者之ヲ用

キルガ為メニ、僅カニ傾斜、或ハ少シク損傷

セバ自ラ之ヲ修復シテ他部ヨリ少シク加カ

養ヤウセバ毎ネニ其ノ體勢タイセイヲ保持ホウキスベシ

體中諸骨ノ數ハ幾許イツツアルヤ

齒シカノ數ヲ除クノ外其數二百八個ヨリ少

ナカラス全体新論二百四十個ニ作ル精巧

ニ其構造ホネグミヲ緊著ケンキョクスル所ノ鞞帶シヤク紐索ヒモ繩シヤク滑車ワダカ

ニ由テ保護セリ而メ各個ノ諸骨ヲシテ各

方ハツニ運動ウンドウ自在ジザイナラシム

此ノ精巧ナル構造ヲ何ント稱スルヤ

或ハ之ヲ骨骸コツガイト稱ス決シテ人造ジンゾウヲ以テ此

ノ精巧ビシクノ美秀ビシクニ比スルヲ得ズ

彼ノ構造ノ上部ニ於テハ之ヲ何ト稱スルヤ

頭蓋骨トウガイコツト稱ス八個ノ強硬キヤウカウナル延板狀エンハンジヤウノ構

造ニメ其椽邊エンベンハ錯齒狀サツシキヤウヲ以テ相合抱ガイタウセリ

頭蓋骨ノ上部ハ何ノ作用ヲ為スヤ

頭ノ腦膜ノウマクヲ補助ホツゴシ毛髮マウハツヲ生ゼシメ以テ其

下ニ位セル腦ヲ保護シ壓逼ノ虞無ラシム

腦ハ如何トハ如何

腦ハ心志ノ居處ニシテ吾人ノ思考情意才

智ヲ具備シテ吾人が既往ノ事ヲ追記シ未

來ノ用機ヲ為ス所ノ者ナリ

腦ハ堅質ナルヤ

否ラス甚ダ柔軟ナル機器ナリ故ニ謹テ之

ヲ加護スルヲ要ス

其腦ハ何處ニ位セルヤ

頭蓋骨ノ下ニ在リテ最モ強固安全ナル室

ナリ此室ヲ精神室ト稱ス

頭蓋骨ノ傍ニ在ル諸骨ヲ何ト謂フヤ

顔面骨ト名ク其數十四個ヨリ少カラズ而

メ其ノ四個ハ耳ノ細小ナル諸骨ナリ

背後ニ在ル圓柱狀ノ骨ヲ何ト謂フヤ

脊骨即チ脊椎柱ト名ク、渾身ヲ支

柱チツハルスツ樞軸ナリ二十四シ斤ヨリ少ナカラザ
 ルモツ骨節ニシテセン薦骨上ニアン安乗セルコウ構造ナリ
 脊椎柱ハケン堅硬不撓ノ者ナルヤ

否ラズ甚シウ々シ柔韌ニシテタン彈力アリ故ニ左右
 ノキョウ扭轉前後ノキョウ俯仰嘗テソウ損傷スルナシ
 其ノマイ每骨ノ間ニ在ルチ枕状ハ如何

是レヲナシ軟骨ト稱ス即チヤキ脊椎柱二十四骨ヲゲ砌
 成スル者ニシテ其セイ性セイ彈力アルマト抹紙膠ノ

如クアツ壓抑ヲ受ケ又タン彈却シテコ故形ニ復スル
 ヲ得ル者ナリ

肋骨ロクリツフ何處ヨリシ支出スルヤ

脊椎柱ノカ傍ヨリア下方ニオ斜メニシ支出シテカ各カ方

十二骨アリ即チ左右合メ而メ前面ニワ灣ワ擁
 シテキ胸骨ニホ粘連シ肝臟肺臟心臟及ビ大脉
 管ヲ保護セリ

鎖骨サコルラルボーン○ハ如何
 又、カラ井クル

小入豊問答

胸膛上前部ニ横居セル長骨ニシテ其式イ

タリヤル各字形ノ如シ而メ胸骨及ビ肩胛骨

ト联接セリ

肩胛骨 シヨールドル。ハ如何

扁平菲薄三角骨ニシテ胸膛ノ上後部ニ位

シ前面ヨリ之ヲ見ルヲ得ズ

胸骨 ブレストボーン又名ハ如何

胸膛ノ前面ニ位シ細長ニメ稍屈曲セリ而

メ尋常三片ヨリ成ルト雖凡高年ニ至レバ

一骨ト成ル

上臂骨 ヒエーメリエース、ハ如何

肩ト肱トノ間ニ在ル圓柱状ノ骨ナリ

橈骨 ラヂエース、ハ如何

下臂ノ外側ニ位シ稍屈シテ三稜形ヲ為

セリ

尺骨 ヲルナハ如何

下臂ノ内側ニ位シ、腕骨ヨリ長クシテ、肱ヨ

リ腕ニ達セリ

腕骨

カルピニース

ハ如何

八骨ノ構造ニシテ、二行ニ配列セリ

掌骨

メタカルホース

ハ如何

五骨ノ構造ニシテ、各頭及ビ幹基礎ヲ所有

セリ

指骨

ハランジス

ハ如何

拇指、示指、中指、環指、小指、是ナリ、而メ唯、拇指

ノ三、二骨ヲ有シ、其余ハ皆三骨ヲ有セリ、是

レヲ指骨、又指筋ト謂フ

無名骨

ペルウイス、ボーン

ハ如何

二個ノ無名骨ヨリ形ヲ作り、薦骨ト會合シ

テ、尻骨盤ヲ造為シ、内部ノ泌尿器、生殖器ヲ

藏セリ、而メ常ニ脊骨ト其ノ後部ノ一段ヲ

連結ス

薦骨 センコツ サクロム、

其或三角状ニシテニツノ無名骨ノ間ニ在
リテ紐ニ由テ無名骨ニ聯結シ而メ尾骶骨
ト一致セリ

髌關節 コクセンセツ ゼ、ヒツプ、ジヨ
ハ如何

髌臼及ビ大腿骨頭ヨリ成ル是レ身体中最
モ強キ關節ナリ、髌臼トハ即チ大腿骨頭ヲ
嵌容スル凹窩ナリ

大腿骨 タイタイコツ フェニユル又、
ハ如何

体中ノ最モ長キ骨ニシテ上ハ髌臼ヨリ始
リ下ハ則チ膝ニ達ス

膝蓋骨 シツカイコツ クニーパン、
ヒザカシラノホネ

其形状栗子ノ如ク膝關節ノ正面ニ位シ尖
端ヲ下方ニ垂ル

小腿骨 セウタイコツ チビア又、
ハ如何

補腿骨ヨリ長ク且ツ太シ脛ノ内側ニ位ス、

尋常稱スル所ノ^{ハキホネ}臙骨ナリ其ノ体ハ^{サリヨウチウ}三稜柱

状ナリ

補^ホ腿^{タヱ}骨^{コツ} ^{フイビユス}ハ如何

三稜柱形ナル細長骨ニシテ脛ノ外側ニ位

シ小腿骨ヨリ細シ

足^{ソク}骨^{コツ}トハ如何

跗^フ骨^{コツ}、^{セキコツ}蹠^{コツ}骨^{コツ}、^{コツ}趾^{コツ}骨^{コツ}ヲ云

跗^フ骨^{コツ} ^{タルシユス}トハ如何

足^{アシ}甲^{カウ}ニ在ル骨ニシテ其數七個アリ

蹠^{セキ}骨^{コツ} ^{メタタルシユス}ハ如何

足ノ中央ニ在ル諸骨ニシテ五個ノ^{ハイレタ}并列セ

ル長骨ヨリ成ル其ノ骨頭ハ^{ホネノサキ}趾^シ骨^{コツ}ト^{ヒシク}連關^{ツク}セリ

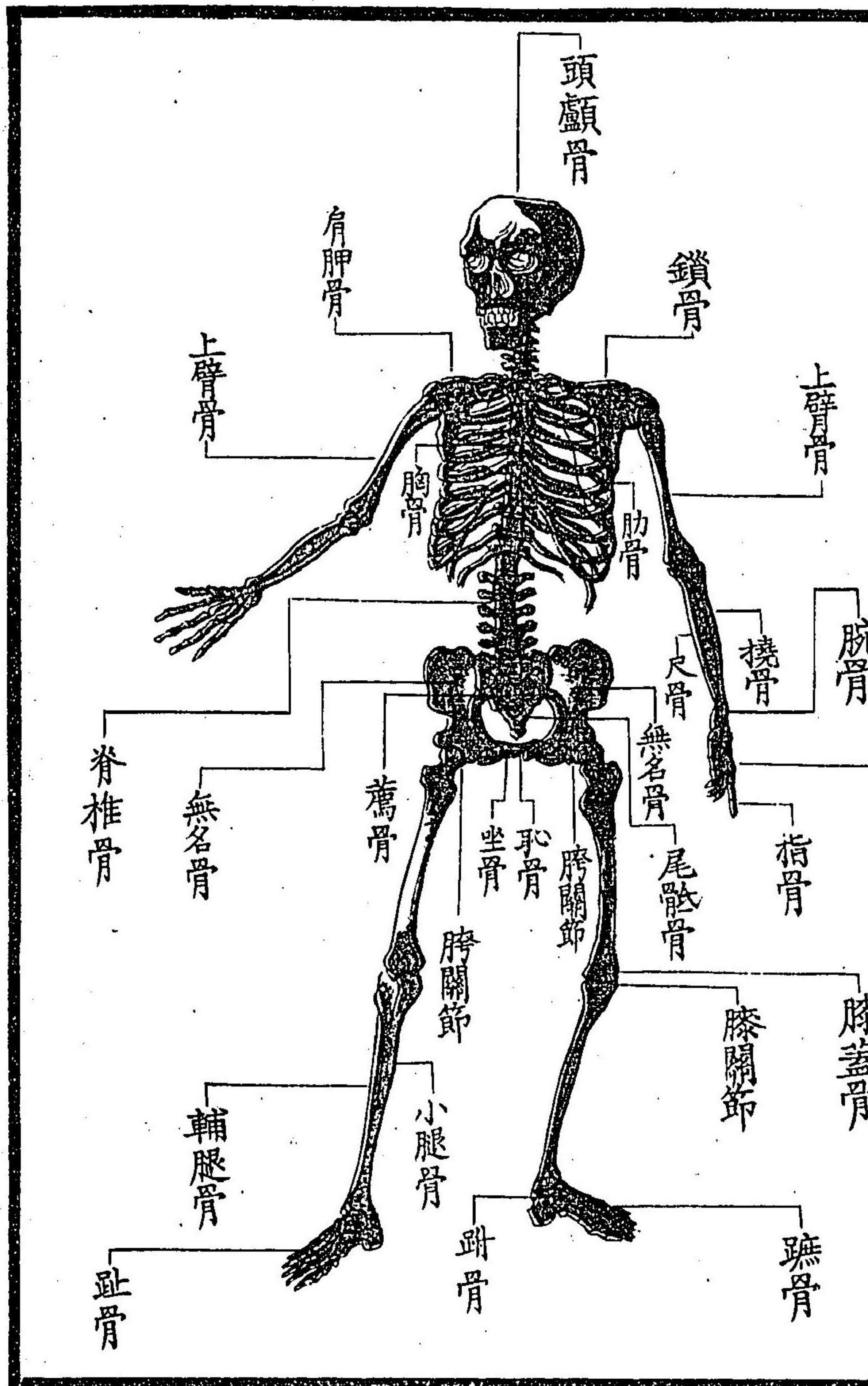
足^{ソク}趾^シ骨^{コツ} ^{フアラシシス}ハ如何

足ノ趾^シノ骨ヲ謂フ各足ニ五個アリテ^{アシノキ}足趾

毎二三個ノ骨ヲ保テリ唯^{オヤミ}拇趾ノ三ハ手ノ

拇指ノ如クニ二骨ヲ有ス

人體骨骼第一圖



第二條

○諸骨及ビ自為損害

元名、ゼボーンズ、エンドゼ、インジュリース、ツ、ホイッチ、ゼイ、アール、ライエス、

諸骨ハ動物質及ビ土質ト共ニ之ヲ有スルヤ

然リ皆之レアリ但動物質ノ骨ニハ生命ヲ

與ヘテ土質ノ骨ニハ堅硬ヲ與ヘリ

然ラバ動物質ノ諸骨ハ柔軟ナルヤ

少年ノ骨ハ動物質多キ故ニ柔軟ナリト雖

毛其年ヲ經ルニ從ヒ強堅剛硬トナリ年老
 ヲルニ及デハ諸骨甚タ脆粗トナリ破折シ
 易シ是レ老人ノ骨ハ土質多キニ據ルナリ
 脊椎柱ハ自然ノ形質ニ於テ後方ト前方トニ曲
 レリ但シ脇ヨリ脇ニ曲ルニ非ス今世間ニ於テ
 脊椎柱ノ甚タ傾倚セル者ヲ見ル是レ自然ノ形
 質ナリヤ抑又自ラ為セル損害ナリヤ
 是レ自作ル孽ナリ夫ノ小兒輩ノ學校ニ在

ルヲ見ルニ彼ノ机ニ倚テ坐シ或ハ体ヲ屈
 曲シテ以テ誦讀ノ間ニ立ツ、是レ皆曲線傍
 ニ從フ者ナリ諸骨次第ニ硬ク遂ニ此ノ形
 状ニ成長シ終ニ脊骨ノ固定セル屈曲ト成
 リ真正ナル体形ヲ失スルニ至ル唯形状
 ヲ損スルノミナラズ亦健康ヲ欠ク此ノ不
 謹慎ノ為メニ造物者ノ賦性ヲ害スルガ故
 ニ身体ノ醜惡苦難禍害ノ其身ニ報ル一至

ラザルナシ第二第三圖ヲ見ヨ

第二及び第三圖ハ何ヲ圖記セシヤ

此レハ二人ノ小兒アリ寫字檯ニ於テ字ヲ

寫ス所ノ圖ナリ第三圖ニ於ル如ク坐マ

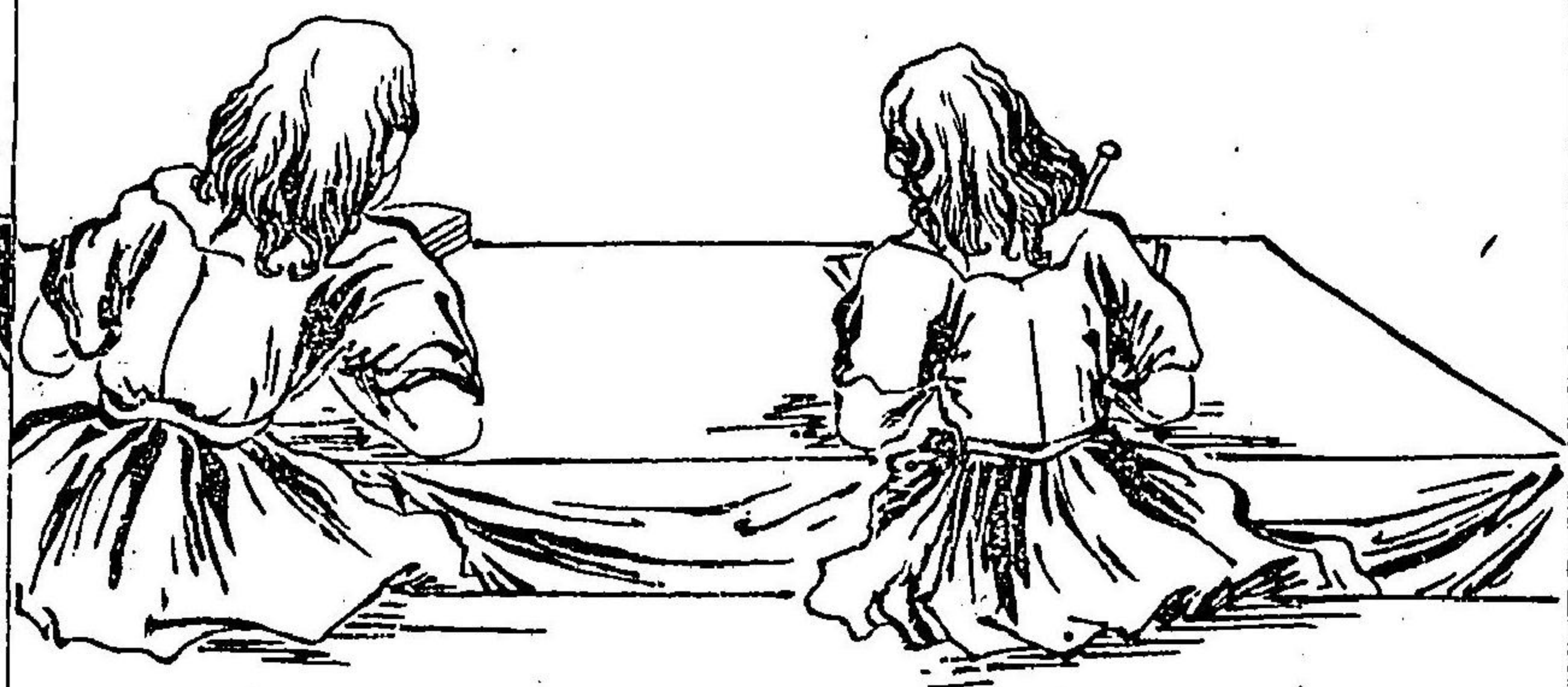
所ノ者ハ真正ノ形体ニ坐セリ而メ第二圖

ニ於ル如キハ其体甚タ曲レリ然レ氏右傍

ノ者ハ平面ノ檯上ニ書記スルニ鉛直ノ形

狀ヲ以テ檯ニ對シ紙葉ト檯ト與ニ方正ナ

第三圖 第二圖



リ恐クハ尊ムベシ然ル

ニ多ク世間ノ書家先生

ハ今尚ホ舊習ニ抱泥ス

ルヲ免レズ左傍ノ者ハ

書檯ニ對シ傾斜セル形

態ヲ強テ為ス所ノ者ニ

シテ遂ニ平常ノ形態モ

亦傾斜ノ脊椎柱ト為リ

小ノ禮明人

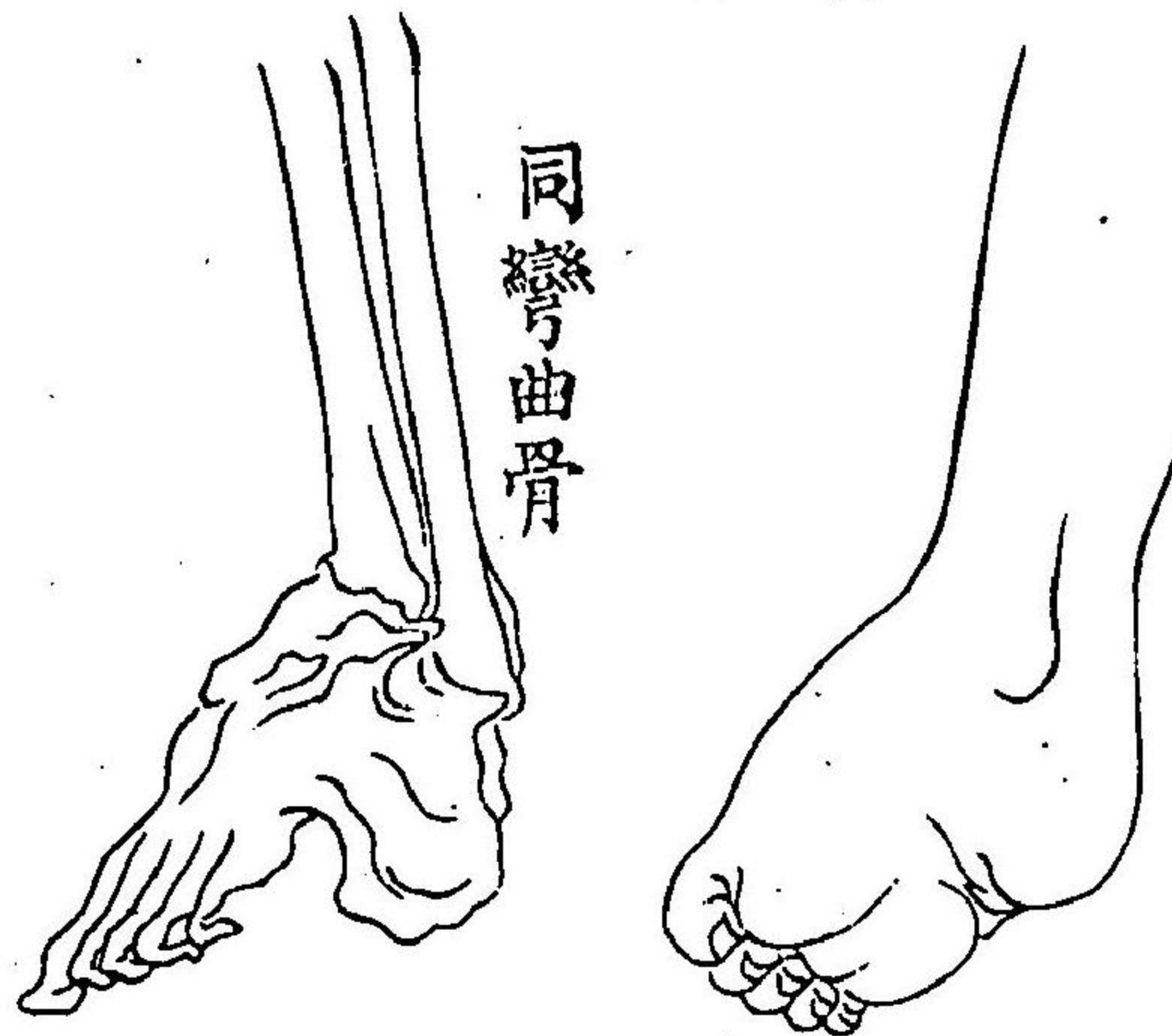
シリ者ナリ

支那婦人ノ足ハ如何

支那婦人之足

外番

同彎曲骨



支那人ハ大抵ダイタイ作サイ為イ損ソシ害ガイセ
 ル細小足ナリ足骨ノ小ナルヲ貴三木綿ヲ以テ女兒ノ足ヲサツ紮チ着キシマキツケル苦痛ノ余遂ニ奇醜ナル株チ様ヤマトナリ稀マレニ其体ヲ持ツヲ得レ

凡マツタ全ホクカウ歩ホ行カウニ用ホ斗カウ難カウシ圖中ニ於テ見ルヘシ

支那ノ外他國ニモ亦自作ノ損傷ヲ為ス者アリ

ヤ

北亞米理加ノ印度人ハ壓抑ヲ以テ小兒輩ノ額ヲ扁平スル者アリ又人ノ母タル者ハ改善者ト基督宗ノ人民ノ間ニ於テ紐索及ビ木綿ヲ以テ彼等ノ女子ノ体ヲ壓搾シ暴

ニ之ヲ綏^レ切^ルシ其^ト洞^ナ中^カヲシテ造物者ノ賦^ル性^ト
 セル者ヨリ細小ナラシメントス身病^ニ三^ト體^ト
 癯^ヤセ終ニ醜^シ惡^クノ廢^ス人^ト為^ラザレバ多クハ
 早^サ世^セセリ
 自作^ジノ損^シ傷^ムヲ為^スシテ骨^コ格^カ筋^キ肉^ニ共^トニ瘦^ヤセ衰^オフ
 ル者ハ何^ソヤ

諸骨ハ運動ノ適^ニ度^ドヲ得^レバ體ノ他部ノ如
 クニ其形狀ヲ大ニシテ其ノ堅強ヲ增^ゾ殖^シス

ル^ヲ見^ル被^ノ急^ク情^ナル者ハ病^ニ身^トナリ
 終ニ斃^ル故ニ力^ヲ行^スル者ハ諸骨強クシテ
 カ^キアリ事^ニ急^ル者ハ筋^キ緯^イ弛^ユテ體^ニ衰^フ弱^ク形^ノ容^ノ
 枯^コ槁^カセリ
 動作^ドヲ務^ムムレバ身體強大ナルヲ得ルヤ
 若シ小兒ニシテ平生ノ事業ヲ烈^クシクシテ
 其ノ度^ニ過^グレバ諸骨未ダ天然^ニノ成長^ヲ
 達^シ得^ザルニ早^ク既^ニ諸骨備^フ具^シ且ツ強^ク

堅トナルベシ而々其ノ身体ニ於テ乃チ成
長セズ矮人トナルベシ

然ラバ則チ小學ノ兒女ヲ導ク之ヲ如何セバ可
ナラン

學習ト運動ト交々之ヲ執テ一偏ヲ執ラザ
レバ全體ノ成長ト健剛トニ導クヲ得ベシ
若シ其ノ一ヲ執テ甚ダ烈シクシ又ハ息
ノ間ナク長ク固執スレバ必ズ疾苦ヲ生ズ

ベシ茲ニ是ノ如キ箴言アリ曰ク度ヲ過ス
一ナシニ萬事ニ運動セヨ

○第三條

○筋論 ムスクル

第四圖ハ如何

骨及ビ腕ノ筋ノ唯二個ヲ圖シ其運動スル
所ノ法ヲ示セリ
[ハ]ハ腕ノ上骨ナリ
[ヘ]及ビ
[ほ]ハ前腕ノ骨ナリ
[る]ナル筋ガ收縮スル時

度ヨリ二百度ヲ放大ニシタル圖ナリ、此等ノ纖維ハ實ニ細小ノ胞子ヲ形成シテ互ニ連結セル者ナリ

第七圖ハ如何

纖維ヲ横截シタル三個ノ放大圖ニシテ胞子ノ形状ヲ示セリ

胞子ノ圓形ニ非ズシテ異状ヲ為スハ何ゾヤ此レハ壓逼ノ為メニ彼ノ圓形ヲ損傷シ遂

ニ此ノ圖ノ如キ異状ナル胞子トハナレリ筋ノ説ヲ詳カニ示セ

諸骨ヲ保護シテ一般ノ形状ヲ体ニ與ヘ器械之レガ為メニ運動スルヲ筋ト謂フ筋トハ動物ニ於テ肉即チ尋常ノ肉ト稱スル所ノ者以テ脂肪骨神經軟骨ヨリ別ツナリ、而メ筋ノ甚ダ美ニシテ纖維束ノ者ヲ筋ノ纖維ト稱ス、整然ト横紋ヲ為シ、菲薄ノ膜状莖ヲ

連合セリ

筋ハ彈カアリヤ

總テ此ノ纖維ハ或ハ引延インニ或ハ縮傾シウクイシ其彈力アルヲ抹紙膠ノ如シ

筋端ハ何レニ粘附スルヤ

此等ノ纖維ハ強韌ナル筋根即チ繩索ニ交キヤウシ接シ筋根ハ諸骨ニ緊著セリ筋根或ハ腱

諸筋ハ全体上ニ充滿スルヤ

然リ諸關節ニ於テハ諸筋其ノ周圍ニ位置シ、身幹ニ於テハ諸筋充滿シテ窪凹ヲ藏シ防禦スベキ外壁ヲ構造セリ

筋ノ數ヲ問フ

人体中凡ソ五百余アリ

諸筋ノ作用ヲ問フ

吾人ハ諸筋ノ作用微リセバ食物ヲ咽下シ大氣ニ呼吸シ、眼ノ注視頭ノ運轉体ヲ屈伸

シ、關節ヲ轉回スル一能ハズ農夫ノ田圃ヲ
 耕シ、器械學者ノ器械ヲ用キ、田獵者ノ野獸
 ヲ馳驅シ、論理家ノ思考ヲ發言シ、小兒ガ混
 雜セル躍跳中ニ運轉スル等皆ナ諸節ノ作
 用ニ出デザル者ナシ

諸筋ハ皆ナ心意ノ使令下ニ作用スルカ

然ラズ諸筋ノ指關節身幹等ヲ運動スル如
 キハ心意ノ嚮フ所ニ作用ス是ヲ名ケテ隨

意筋ト謂フ、彼ノ呼吸ニ用キル所ノ筋及ビ
 構造ヲ貫通シテ血ヲ運行スルニ用キル筋
 ハ全ク心意使令ノ外ニ操作スルナリ之ヲ
 無意筋ト稱ス

諸筋ハ何物ニ營養セラルヤ
 血房ノ一具動脈ガ諸筋ノ主要トスル保養
 部ヲ輸送セリ
 諸筋ハ消失スル者ナリヤ

諸筋ノ構造スル所ノ質ハ恒ニ消失スルヲ
 猶ホ水ノ太陽熱下ニ在リテ蒸散スルガ如
 シ、故ニ怠惰ニシテ諸筋ヲ運動セザレバ諸
 筋速カニ薄小柔弱トナリ大ニ諸筋ノ勢
 カヲ損亡シ身体ノ衰損スルハ日々ノ給
 養ヨリ較大ナリ若シモ諸筋ヲ運動セシカ
 則チ動脈ノ鮮血活潑ト運行シ其ノ形状太
 成シ其勢力充塞スルヲ得ベシ、然レモ唯僅

カニ上肢ノミヲ使用セバ上肢ノ筋ノミ
 着堅硬トナリ他ハ消失スベシ
 其ノ消失スル證ヲ掲ゲヨ

夫ノ鐵鍛冶ノ上肢ヲ見ズヤ、形容増大ニ非
 ズト雖モ堅且ツ強ナリ、而ルニ他ノ筋
 ハ唯弱キ形容ノ肥滿ナリ夫ノ學者及ビ病
 絶者ノ手腕ハ常ニ細小荏弱ナリ是レ強キ
 業ヲ作サズシテ上肢常モ動脈ノ營養ヲ受

クルニ多シキヲ以テノ故ナリ

健康ノカイゲン戒言アラバ請フ之ヲ聞シ

少年ノ事務ヲ為スヤ一向ニ心ヲ用キ連続

息メザレバ筋力ノ勞弱スルハ勉力ノ為

メニ筋力ヲ強クスルヨリモ速カナリ彼ノ

健康者ノ業ヲ為スヤ始メニ適宜ヲ要シ決

シテラハヒ勞疲ノカン感觸ヲ生ズルニ至ルマデ連続

セザルナリ

体ヲ屈曲スルト、筋ヲ勞疲スルト其害ガイイ孰レカ大

ナルヤ

筋ヲ疲勞スルノ害ハ形体ヲ屈曲スルノ害

ヨリ甚々小ナリ坐立サリツセダヤ道アキキ造ノ間ニシニ眞正形体

ヲ為ス者ハ多ク健康ヲ補助スルヲ見ル何

トナレバ形体眞正ナレバ諸筋ニ於テ善ク

平均ニシテ二者相與ニエイヤク營養スレバナリ脊

椎柱ハ能ク謹テ之ヲ眞正ニ保チ敢テ或ハ

之ヲ屈曲スル勿レ、若シ少年ニ於テ之ヲ屈曲セバ終身醜態タルヲ免レズ

小學生徒ヲシテ健康ナラシムル術ハ如何

小兒ハ短時坐シタル後チハ休息運動スル

ヲ尊ズ久シク坐シ久シク道遙シ、或ハ久ク

走ル所ノ者ハ必ス其健康ヲ失フ故ニ學校

ニ於テ許多ノ卓越セル嬉戲ヲ以テ少年或

ハ弱キ小兒等ニ與フルヲ宜シトス

○第四條

○諸筋ノ作用及ビ精心ノ感覺

元名、ムスクラブルエキセルサイズ
エンド、メンテル、スチニエール

爰ニ諸筋ノ官能ト一致セル他ノ切要ノ者ハ何

ゾヤ

精心ノ感覺ナリ諸筋ハ大抵精神ノ感觸上

ニ屬ス故ニ心意快勵ナレバ諸筋モ亦々勵

ミテ事ニ從ヒ勞少クシテ久シク事務ニ努

カス可シ心弛ユル三勢沮シ三鬱悒ウツクタレバ諸筋シヤ忽チ

チニ勞疲ラウヒトナルベシ

諸筋ノ作用ハタラクハ果メ心ノ感觸カントクニ由ルヤ

感觸ヨリ諸筋ヲ勵マセバ一「ポウ」ノ

重サヲ有シ若シ否ラザレバ十ポウ「ド」ニ

任ヘズ

如何セバ筋ノ勢力ヲ失フヤ固有コトウノ心ノ感覺ヲ

亡シビタル故ニ非ザルカ

佛蘭西フランスノ魯西ロシヤ亞ヤヲ攻ムルヤ佛軍戰克カチ將

ニ退カントス魯軍新ロダンニ精兵キイヲ募ツクリ發砲ハツヲ

嚴禁ゲンキンシ潛ヒソカニ間道カンダウヨリ来テ佛ノ歸路キロヲ絶タツ、

佛軍始テ敵ノ我前路ニ在ルヲ知リ大ニ憤ウレ

戰シ之ヲ卻クルヲ得然シ佛軍戰セヒ勞レ憫ウレ

然ト感覺カンカクヲ失ヒ勢盡ツクキ仆タル者相繼アヒツゲリ若

シ勞者ラウシャヲシテ騎乘キシヨウ趨走スウサウニ烈ナラシメバ其

害常ニ此ノ如シ然シ厄被レヲシテ一隊ノ自

由ヲ得セシメバ心樂三筋勵三彼ノ騎乘趨
 走モ亦以テ之ヲ援ルニ足ルベシ
 精心ノ盡カス可キ適當人感激ヲ以テ諸筋ニ充
 給セバ大ニ事務ノ勞ヲ減却ス可キヤ
 曰ク甚々然リ○以列ノ王蘇羅門ノ智慮ヲ
 一定スル此ノ如シ、曰ク美事ヲ快行ス曰ク
 仁心ノ善ヲ行フ猶ホ醫藥ノ如シ
 然ラバ則チ快心ノ感觸ハ病ヲ醫スルニ足ルヤ

吾人ノ驚ク可キ效驗ハ及テ醫藥治療ノ外
 ニ在リ今倫敦府ノ醫者ニ聞ク所ノ奇談ヲ
 以テ問ニ答ヘントス請フ之ヲ聞ケ
 或人^{フモウ}不消化^{コナレヌヤマヒ}ヲ病ム者ニ告テ曰ク茲地ヲ去
 ル^ル數百里名醫アリ汝デ行キテ之レト謀
 レ、病者其地ニ到ルニ及ンデ速カニ其人ノ
 此處ニ住セザルヲ知ルト雖モ治療ヲ待ツ
 ノ感觸ハ旅行ノミニ非ルニ因ルナリ既ニ

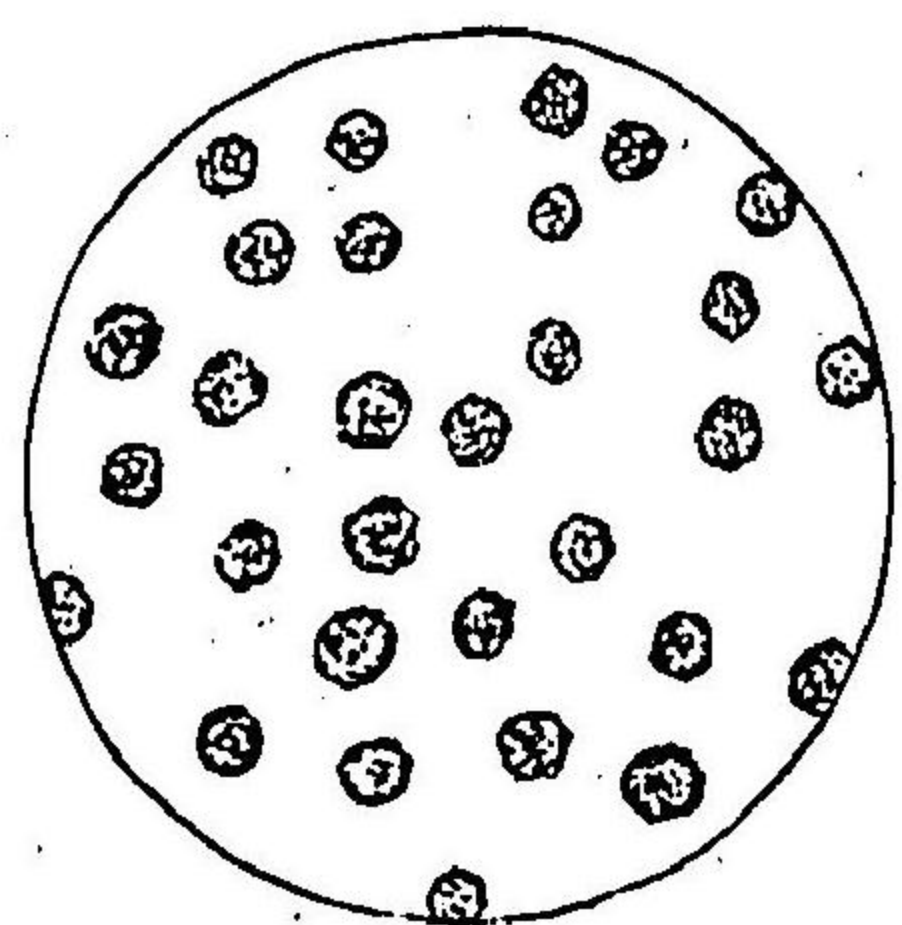
シテ其人ヲ發見セザルヲ怒リ又彼レニ欺
 ムカレタルヲ知テ之ヲ怒レリ而ルニ彼ノ
 来訪ノ家ニ於テ病ヲ治療セシ如クニ彼レ
 ヲ健康ニ導ケリ

○第四條

○營養機關

元名、オルガニス、ザット、プレパル、
 ノーリスメント、フォルゼ、ボダイ、

第八圖



血胞放大之圖

第八圖ハ何ニヲ圖セシ

人體血ノ至小滴ヲ記
 セリ直徑五百倍ヲ放
 大ニセシ圈狀ノ血胞

動物ノ血胞子ハ皆此ノ如キカ
 然ラズ他ノ動物中ノ血胞子ニ至テハ其ノ

大小形状大ニ人ト同ジカラズ然レモ顯微

鏡ニ非ズンバ之ヲ察ル能ハズ

若シ人体ノ血液一塊積ヲ將テ之ヲ分離セバ其

ノ千分中ニ種々ノ成分ヲ見ン請フ之ヲ示セ

水 七百八十四、零零 蛋白 七十零、零零

フィブリン 二、三零 胞子 百三十一、零零

脂肪 一、三零 鹽 六零三

他ノ質 五、四七

合計一千
胞子千分ノ構造ヲ示セ

水 六百十八、零零 血紅質 鐵百分 十六、七五

血球及胞子膜 二百八十二、三三 脂肪 二、三一

汁液 二、六零 礦質 八、一二

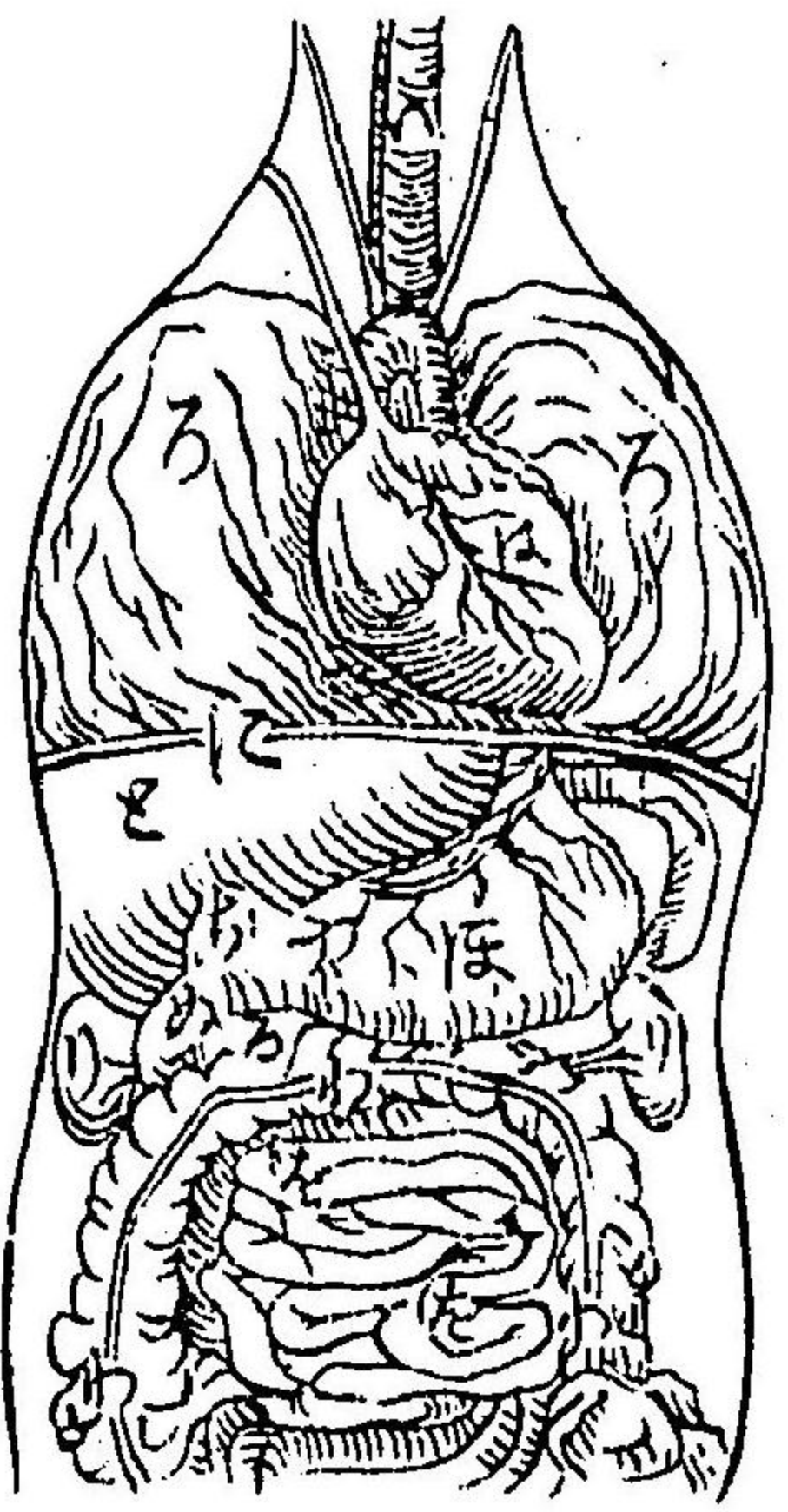
合計一千

○第九圖ニ就テノ問答

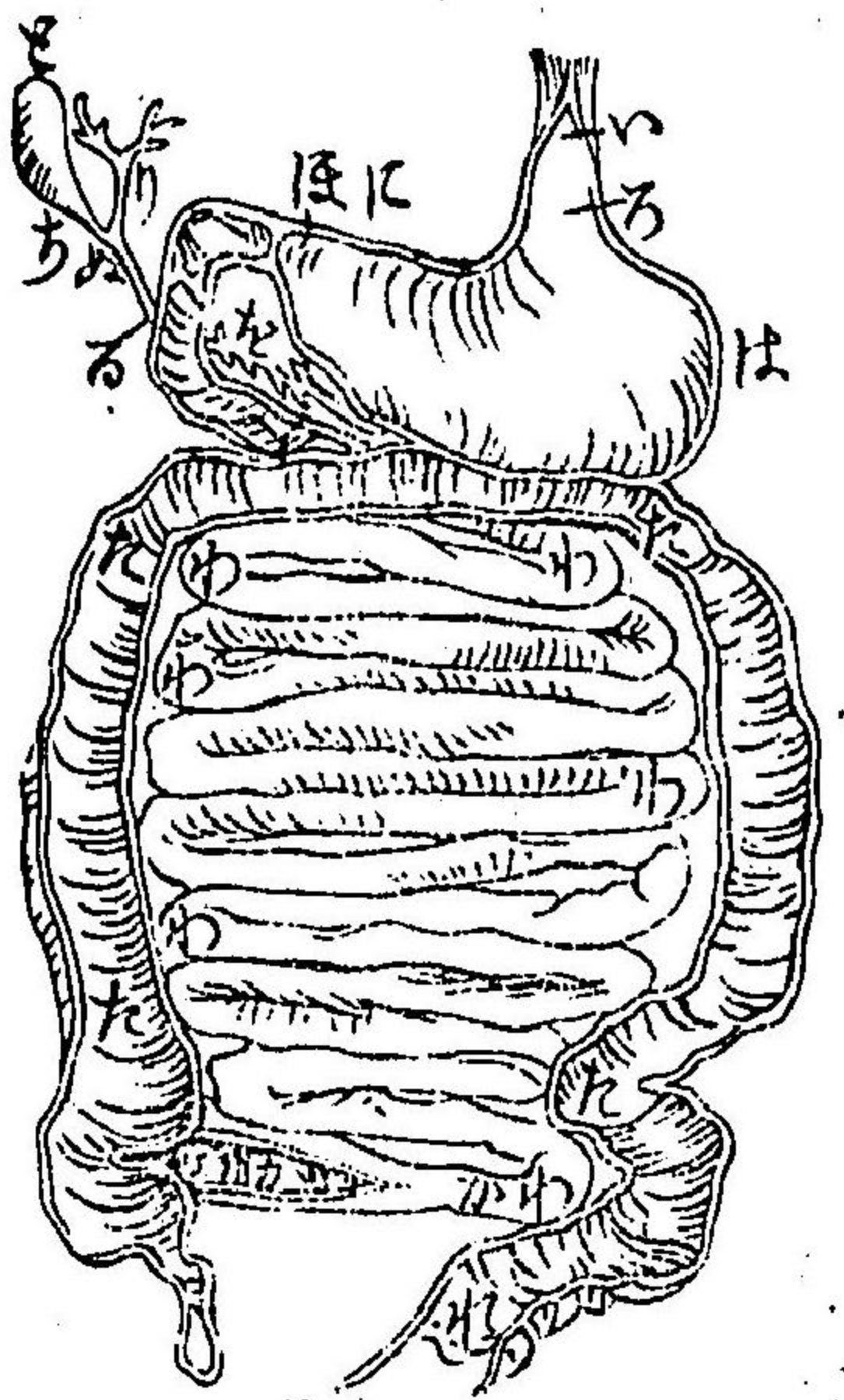
四 ハ何ソヤ

小ノ學問

第九圖



第十圖



氣管ナリ圓柱狀ノ一管ニシテ胃管ノ前ニ
キクワン
ウミパイプ
クハスチ
イクワン
 在テ頸ヲ下行シ分歧シテ肺臓ト連系セリ
ツチガル

ハ何ソヤ

左右ノ肺臓ナリ其作用ハ大氣ヲ呼吸シテ
ハフガイ
クハスチ
ハタシキ
サヨウ
 静脈ヨリ回歸スル所ノ尋血ヲ新鮮ニシテ
クワイキ
カヘリ
ハタシキ
ワイケク
シンセン
アカキチ
 之ヲ心ノ左上房ニ輸ルヲ司ル

ハ何ソヤ

心臓ナリ胸中兩肺ノ中間ニ在リ衆血ヲ運
シンザウ
ハル

行スルノ府ナリ

凡ハ如何

横隔膜ナリ、胸ト腹トヲ隔ツ膜ナリ

ほハ何ソ

之ヲ謂瀰ト謂フ、圓錐形ノ一囊ニメ、稍々彎曲シ、左肋下部ト上腹部ニ位シ、食物ヲ容受スル袋ナリ

ハハ如何

脾臟ナリ、胃ノ左ニ居リ第九ヨリ第十一肋

骨ニ至ルノ内ニアリ、其状半楕圓、色ハ帶赤

茶褐色ヲ呈シ、凝固セル血液ノ如シ、其官能

ハ詳ニ了解スル能ハズ、或ハ曰ク、餘剩ノ血

ヲ聚集往來シ、動脈寬間ノ地トス、或曰ク、血

球ノ資源スル所ト

とハ何ソヤ

肝臟ナリ、体中最大ナル腺ニシテ、其色赤ク

腹腔右側ノ上邊ニ在リテ、右ハ腎ニ靠リ左
 ハ胃ニ枕^シ、左右ノ兩葉上ニ向テ圓滿セリ、
 其官能ハ苦液ヲ分泌シテ之ヲ膽囊ニ輸ル

ちハ如何

膽囊ナリ、此レハ肝ノ右葉ノ底面ニ位ス、即
 チ肝液ノ囊ニシテ其汁ヲ存貯シ、食物十二
 指腸ニ來ルニ及バ此液ヲ出シ以テ之ヲ
 搾化ス

りハ如何

二個ノ堅キ腺ニシテ之ヲ腎ト謂フ、其形チ
 橢圓状ニシテ豆ノ如シ、尿ヲ分泌スルヲ司
 ル各腰部ニ在リテ第一腰椎ヨリ第三腰椎
 ニ達セリ但シ右腎ハ上方ニ肝臟アルヲ以
 テ左腎ヨリモ低シ

ぬハ如何

之レヲ胃ノ下口ト稱ス、即チ小腸ト聯續ス

ル所ナリ

るハ何ソヤ

扁平脩長ナル腺ニシテ淺紅色ヲ呈ス是ヲ

脾ト云第一腰椎ノ前面ニ在リテ十二指腸

ノ屈曲部ヨリ脾臓ニ達セリ液アリ清澄無

色之レヲ脾液トイフ食物ノ脂油質ヲ分離

シテ油乳ト為ス最要ノ者トス

をハ何ノヤ

小腸ナリ、圓柱状ノ迂回廻疊セル一管ニシ
テ上口ハ胃ニ通シ、下口ハ大腸ニ横接ス

わわわハ何ソヤ

大腸ナリ

○第十圖問答

ハハ何ソヤ

胃管ナリ筋膜ノ一管ニシテ咽頭ヨリ下行
シ、胃ト交通ス、食物ノ經過シテ胃ニ達スル

ノ管ナリ

ろハ如何

胃ノ上ジヨウ口ナリ
カルデアアツクオリフイス

はハ如何

爰コトヲ脾ヒ端タント云、脾ニ接スル所ナレバナリ
スアレニツク、エキストリミチイ

にハ如何ソヤ

幽門イウモン端タン
ピロリツクエキストリチイ

ほハ何ント謂フヤ

下口カナリ、即チ小腸ニ通スル部ナリ
ピロル

ハ何ノ部分ナルヤ

小腸ノ部分ナリ

とハ何ソヤ

胆囊タンノウニシテ即チ胆汁ヲ貯蓄スル者

ちハ如何

之ヲ輸胆管ユタント謂フ左方ニ下行シテ
セステク、ドクト
肝管ト直角ニ聯合ス、裏膜ハ螺旋ラ辨センヲ形成
カンクワン、チヨクカク、ヘンガフ、リマク、セセン、キキ

シ以テ胆汁ノ流注ヲ緩除ナラシム

リハ如何

此ハ則チ肝管ニシテ右葉左葉ノ幹ナリ

ぬハ何ソヤ

総胆管ナリ、肝管ト輸胆管ト相會合シテ成ル者ナリ

るハ何ソヤ

総胆管トゴムモン、ゴール、ガ小腸ニ開口スル所

をハ如何

脾液管ガ小腸ニ開口スル處

わハ如何

小腸ノ部分ニシテ之ヲ十二指腸腺ヂウニシチチヂヂヂ、ヂユヨヂイノムト名ク

かハ如何

廻腸クイキチヂヂゼ、イリヨム、小腸中ノ下部ニシテ右腸骨部ニ終リ大腸ニ横接スルト殆ント直角ナリ

よハ如何

廻腸が大腸ニ向テ開ク口ナリ

た た た ハ何ソヤ

大腸ナリ

ルハ如何

直腸チウクキョウレクトムナリ、大腸ノ終末部ニシテ薦骨及ビ

尾底骨ビテイコウノ中線ニ沿ヒ下行シテ肛門コウモンニ終ル

學小人體窮理問答終

定價十八錢

明治九年十一月四日 版権免許
同年 十二月 出版

愛媛縣士族

譯者 永田方正

大坂府第一大區六小區博勞町
壹丁目八番地寄留

大坂府平民

出版人 岡田茂兵衛

同第一大區七小區博勞町
四丁目四十六番地

