

類 塩

中和

反応 酸性反応 || 青い試験紙(シク)を赤くする。
アルカリ性反応 || 赤い試験紙を青くする。

中性液

苛性ソーダをとかした水に、鹽酸を少しづつ加へ、適度(キテ)になり、どの試験紙(シク)も色をかへぬ
水・鹽水・アルコールなどは、みな、中性液である。

鹽類

酸類とアルカリとが、適度に混合すれば、酸性でもなく、アルカリ性でもないものができる。これが鹽類である。

苛性ソーダに鹽酸を加へた中性液を、蒸発皿に入れて熱し、水を

蒸発させると、あとに食鹽がのくる。これが鹽類。
金屬と酸とよりできる鹽類
(ヨーリヤ)がのくる、これは、硫酸亞鉛(リューザ)である。
金屬が酸にとけると、鹽類ができる。

力 重

水平面

地球上のものは、ささへるものがないと、みな、地上におちる。
これは、地球上のものは、みな、地球に引かれてをるからである。

物の重さ
力
これに重さのあるのは、地球に引かれてをるからである。
大きな石は、小さい石よりも、つよく地球に引かれてをる、
コルクと石とでは、石の方が、つよく引かれてをる。

糸に小石をつけてぶらさげると、糸は、まっすぐになる。
糸のたれ方を、鉛直線と назめる。
この糸のたれ方を正しくしめしてをる。

鉛直線
この糸のしめす方向を、鉛直線と назめる。
鉛直線は、上下の方向を正しくしめしてをる。

物は、鉛直に立てをれば、安全(セイ)である。
しづかな水の中に、おもりをつけた糸をぶらさげると、糸は、水の
面に對(イ)して、どちらにも傾(ムキ)てゐない。
水の面と糸とは、たがひに垂直(ヨクチ)にまじはる。

鉛直線(エシヨン)と垂直(ヨクチ)になつてをる平面を水平面といふ。

水平面の上に、鉛直に立てをるものは安全(セイ)である。

子^ヨ挺^タ實驗^{ジッケン}

まっすぐい棒(一^イ)のまん中をささへ、左右ひとしい距離(リ^ヨ)の所に、同じ重さの錘(リ^{オモ})をかけると、棒(一^イ)はかたむかないが、重さがちがうと、その重い方にかたむく。

支點(シ^ア)=ささへられてゐて、動かぬ點のことである。

法則^{ホトツ} 一方の力に、その點から支點までの距離をかけた積と、他の一方の均(キン)し、その積の大きい方にかたむく。

應用^{ヨウイ} 棒(一^イ)で、重いものをこじあげる時。秤(ハカ)。鍼(ハサ)。釘拔(タキ)。ピンセット。ハネツルベ。毛拔(タヌキ)など。

秤桿・秤天

桿^ハ秤^カ天^{テン}秤^{ヒン}構造^{コウザウ}

桿子(コ^ノ)を應用(ヨウ)した器械(イカ)の一つである。桿(ハサ)は、柱(ハシ)の上にさへられ、よく、左右にかたむく。

用法^{ヨウハウ}

これも、挺子(コ^ノ)を應用(ヨウ)した器械(イカ)の一つ。この水平になつた時、分銅の重さをしらべて見る。

構造^{コウザウ}

桿(ハサ)は、柱(ハシ)の上にさへられ、よく、左右にかたむく。

用法^{ヨウハウ}

これも、挺子(コ^ノ)を應用(ヨウ)した器械(イカ)の一つ。水平になるまで、分銅(ドウ)を左右に動かし、分銅の紐(ヒモ)がさへてれる目盛(リ^ヨ)によつて重さを知る。

光の反射

光の反射 = 光が、物の面につきあたって、はねかへること。

平面の反射

平面でない面の反射

平面でない面でも、反射の法則はかはらぬ。
そこで、凹凸(トヅ)のある面に來た光は、四方八方に、いろいろな方向(ヨリ)に反射する。

物が、どこからでも見える理

物が、どこからのは、その面に來た光が、どの方向へも反射してを

るからである。

光

目に見えるもの

反射

透明体・不透明体

透明体 = 石・木・机などは、みづから光をはなつものを發光体といふ。

不透明体 = ガラス・水・空氣など、光を通さぬもの。

光は真直に進む

實驗

火を見るに、この孔が、火と目とをつらねる直線上にあります。もし、光が、まがつて進むものならば、孔が、この直線上にない時にも見えねばならぬはずである。あへば、そのうちに陰影ができる。

陰影

光は、まっすぐに進むものであるから、不透明体に垂直に來た光は、垂直に反射す。

一光が、平面に垂直(ヨクチ)にあたれば、反射も垂直である。

二光が、ななめにあたれば、向の方にななめに反射す。

投射角

反射角

反射角 = 反射する光と、平面にたてた垂線(セイ)との間の角。

反射の法則

反射の法則 = ななめに來た光は、ななめに向の方に反射し、投射角(ヤカク)と反射角(ヤカク)とは、いつも、ひとし

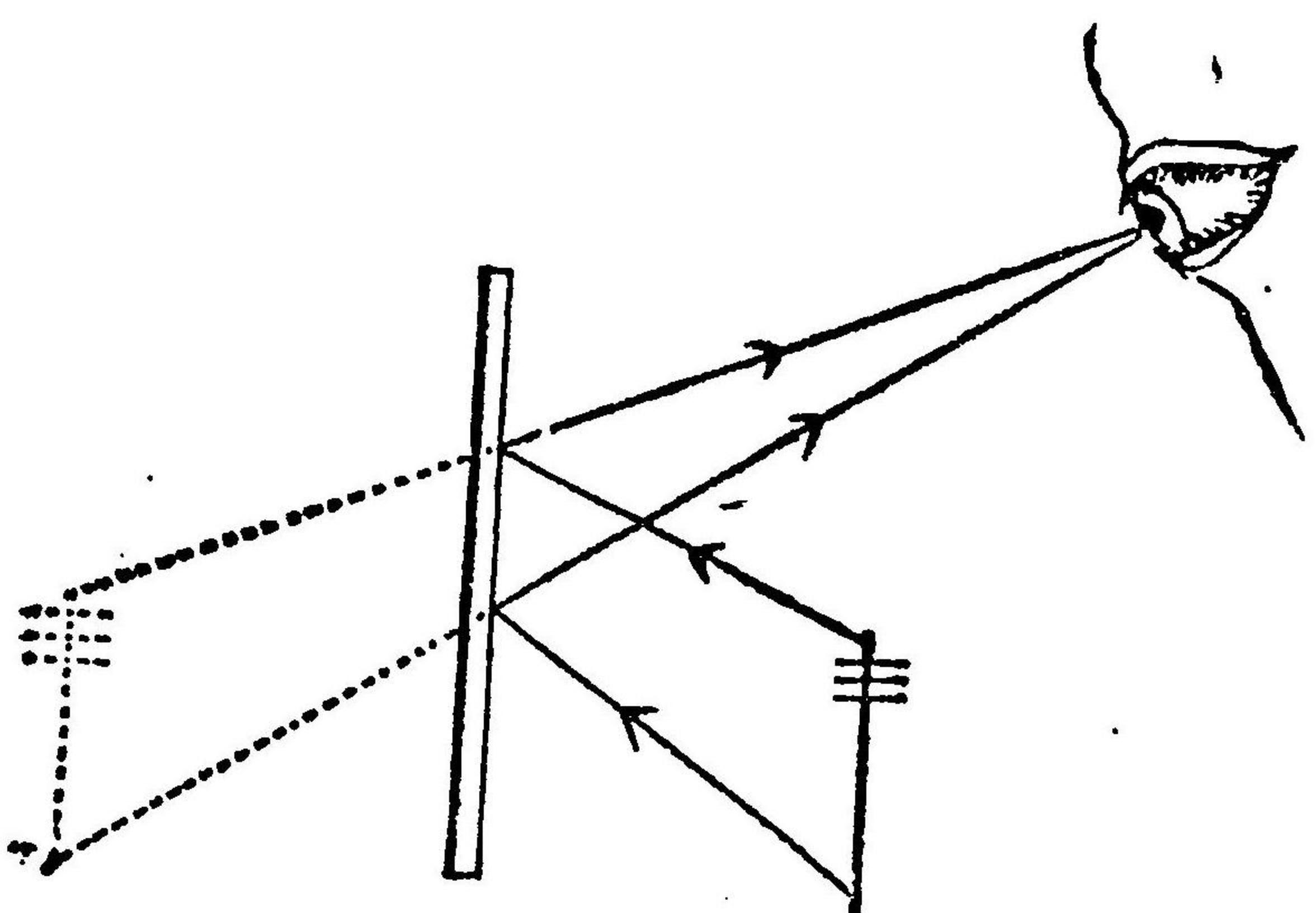
鏡面平

發光體ハラクティ一點より發する光は、上下四方、いづれの方向コトへも鏡に反射させて見るに、ちらりと鏡の後ウシの一點から發したよーに見える。

鏡の像カタと、實際サツイの物とは、大きさ等しく、左右は反對ハインする。

鏡の前に物をおけば、鏡の後で、おなじ距離リヨの所に物があるよーに像レフを生する（反射）。

鏡の像と、實際サツイの物とは、大

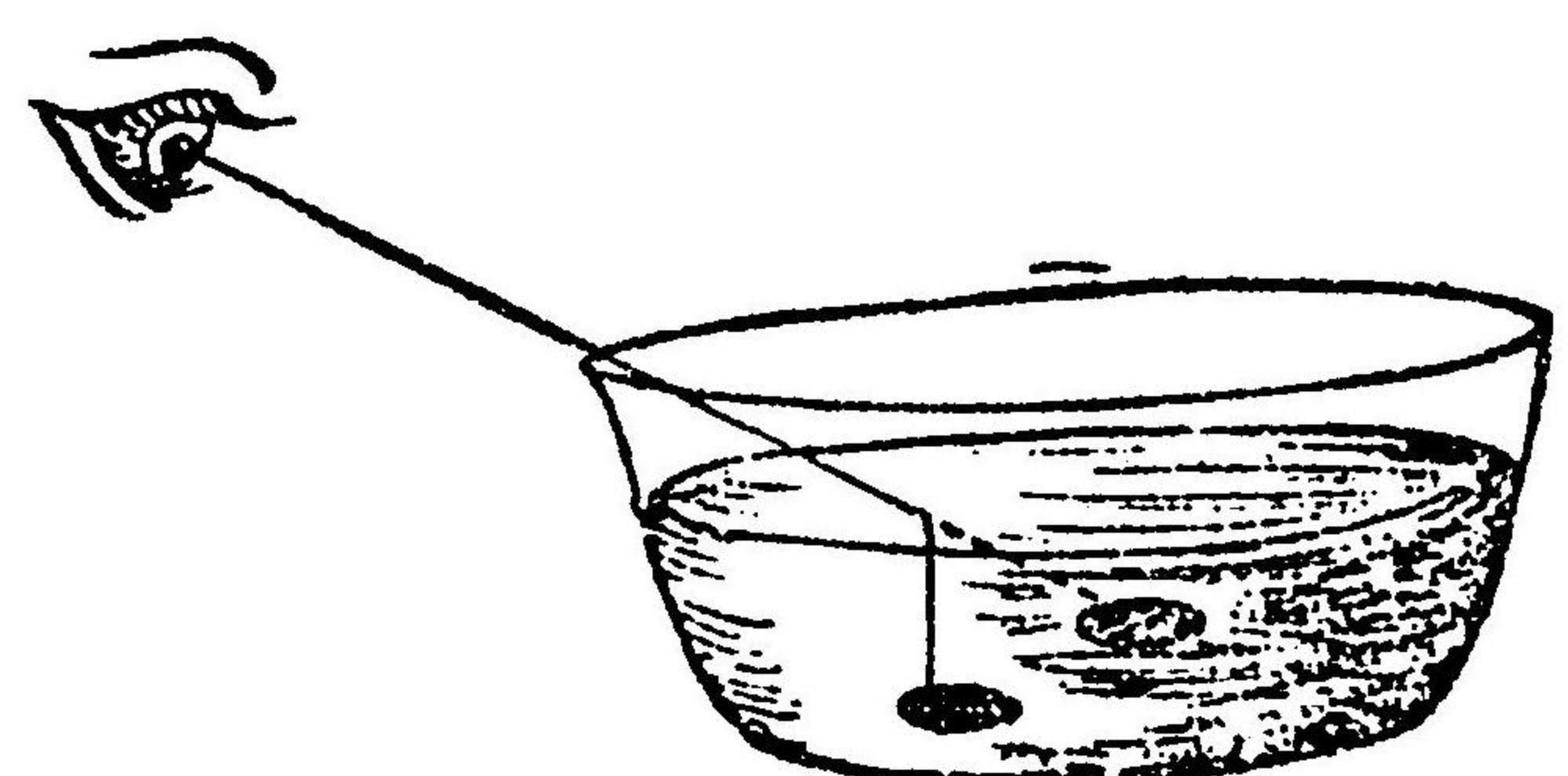


折屈の光

實驗

- 一 屈折クッカク（光は、空氣と水・ガラスと空氣のよーに、密度ドミツのちがつたもの）を通る時に、かならず屈折する。
- 二 戸の節孔（アラシ）から光を入れ、ガラス箱の水を通らせる。と、銭が見える。
- 三 茶碗（ワシ）に銅錢（ヤン）を入れ、茶碗のふちで銅錢の見えない所に居て、人に水を入れさせること、銭が見える。

法則ホツヅル（光が、粗ソなものから、密ツキなものに入る時には、その面に遠ざかるよーに屈折し、密な物から粗な物に入る時には、その面に近づくよーに屈折する。）



音の發生(ひっ) || すべての音は、物が振動(ドン)するによつて生ずる。

空氣が、その物の振動(ドン)をつたへて、耳に達する。

音の傳り(ツタハ) 験(シヤク) 實(シヤク) 一(イチ) 排氣鐘(ハイキ) 内に時計をおき、空氣を取り去れば、音は聞えぬ。空氣を入れると、またきこえる。

速さ(ヒヤ) 空氣中で、一秒時間に、およそ三町つたはる。

音ト

音の強(キョウ) 弱(ヨク) 太鼓(コトギ) の音・男の聲は強く、茶碗(カス)の音・女の聲は弱い。

音の高低(コロナリ) 茶碗(カス)の音・女の聲は高く、太鼓(コトギ)の音・男の聲は低い。

音の高低(コロナリ) 原因(イシイ) 振動する幅(ハラ)の大きいものほど強い音となる。

大きい低い音(コロナリ) 太いもの、ゆるくはつた糸、長い物、厚いもの。

小さい高い音(コロナリ) 細いもの、つよくはつた糸、短い物、うすいもの。

音色(ネイ) 強弱高低を同じうしても、なほ、音に區別のあること。

反響(エイキョウ) 音が他のものにつきあたり、反射して耳にいるもの。

磁石

兩極(リョウキョク) の性質(セイシツ)

磁石(リョウシ) の兩端(リョウエンド) が、鐵(スヒツ) を吸付ける。この力は、兩端(リョウエンド) が、もつとも強く、まん中にはない。南北を指して止る。磁石を針(ハリ) の上にさよへ、自由(ジョ) に回轉(カイ) するよ一にしておけば、いかに廻轉しても、その止まる時には、かならず南北をさす。

磁石(リョウシ) の兩端(リョウエンド) のことである。

兩極(リョウキョク) 實驗(ジッケン) 指北極(シナヅキヨク) 磁石が止まる時、北をさす方の端。

指南極(ナンヅキヨク) 磁石が止まる時、南をさす方の端。指北極と指南極とは、いつでも、きまってをる。

一つの磁石の指北極と、他の磁石の指北極とを近づけると、たがひにしりぞけあふ。一つの磁石の指北極と、他の磁石の指南極とを近づけると、たがひに引きあふ。

法則(ホソク)

同種(ドウズ) の極は、たがひにしりぞけ、ちがつた極は、たがひに引きあふ。

電氣*

電氣の
おこり 厚い半紙を火であぶり、爪(マツ)ですつても、同じ力を生する。

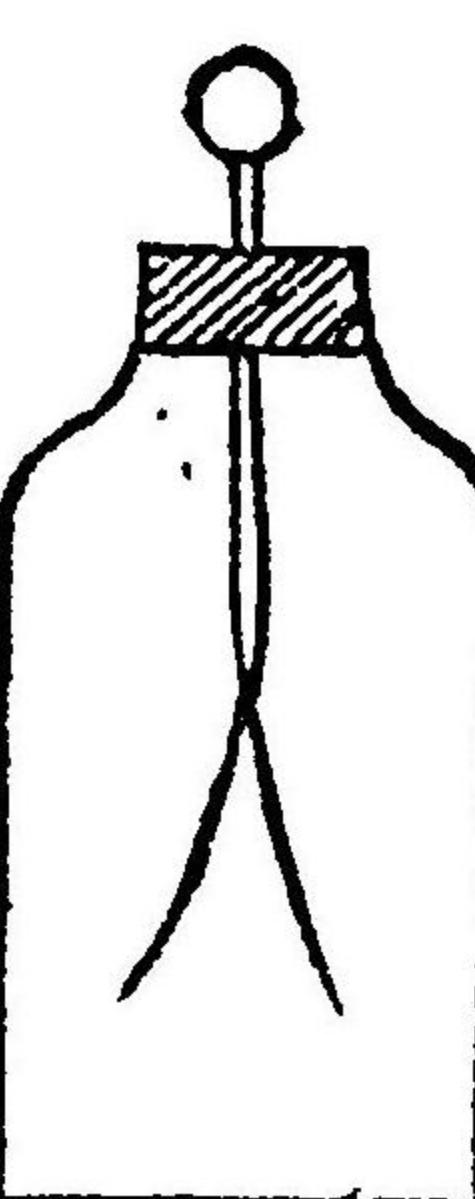
前の実験の、硝子棒と封蠟棒とは、電氣の性質がちがふ。

二種 硝子棒におこった電氣＝陽電氣(ヨーテ)。

封蠟棒におこった電氣＝陰電氣(シキテ)。

性状＝同種の電氣はしりぞけあひ、異種の電氣は相引く。

導体 ドーテイ 良導体(リヨードーテイ)～よく電氣を導くもの
不良導体(ブリヨードーテイ)～金屬。水。炭。人体



金箔驗電罐(キンパクケンデン)～電氣をみちびき、金箔(キン)が開くのは、一枚の金箔に、同じ電氣があつまるからたがひにしりぞけあふによる。

電池(デンチ)外器(ガイ)＝圓筒形(エント)で、底のある陶器(ト)ーまたはガラス。
内器(ナイ)＝素焼(スヤ)で、底のある圓筒(エント)。
外器(ナイ)の中に稀硫酸(チソウ)を入れ、亞鉛板(アジン)をひたすー内器に硝酸(サヨー)を入れ、中に炭の棒をひたす。
炭と亞鉛とを針金(カキ)でつなげば、電氣が通じる。

電池(デンチ)の二本の針金(カキ)をつなげば、電氣は、たえず、この針金をつたうてをる。

この針金を、磁石に平行にしておいて、電氣を通はせると、磁石の方石は、方向(ホー)をかへる。

電氣をやめると、磁石は、もとにもどる。

この、電氣の流れを電流となづける。

電流*

電流の強さ 一～細い針金で、磁石の上に電流を通じると、磁石の方に向のかへよーが少い。
二～針金を長くしても、磁石のふれ方が少くなる。

針金を細くしても、長くしても、電流は弱くなる。

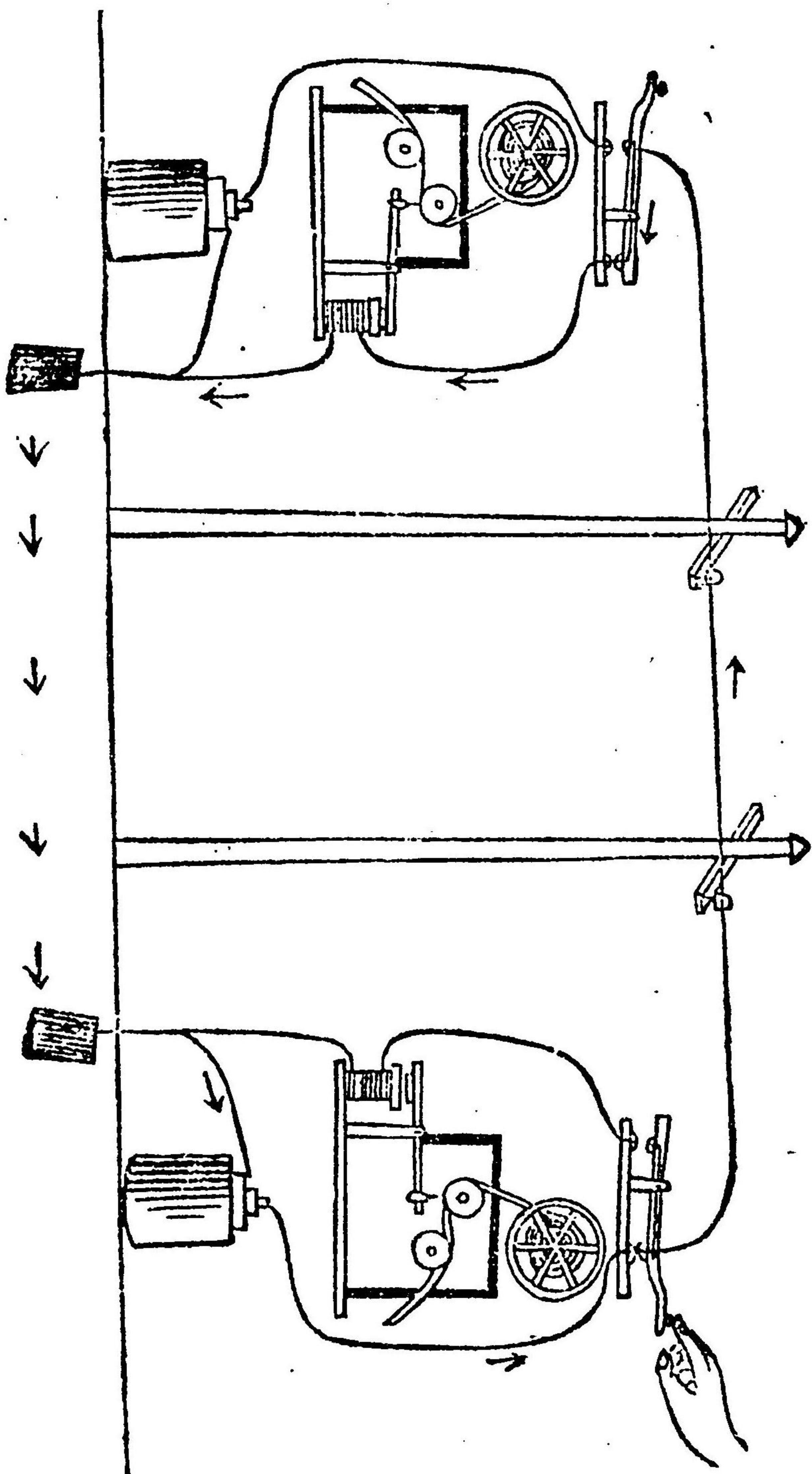
電信機

電磁石（アンペア）に針金をまきつけ、電流を通すれば、軟鐵は磁石性となり、電流をたてば、すぐに磁石性をうしなふ。

電信機（デンシンキ）の構造（コウゾウ）受信機（シングキ）・電磁石（アンペア）・挺子（コテ）・卷紙（ガミ）。

銅板（ドーバン）電磁石と電池とから針金をつらね、地中にうづめてある。空中に引く電線（ゼン）一すぢの代りをする。

通信（ツーリン）發信機の鉗（ボク）を押へると、電流がつたはり、先方の發信機の中を通つて受信機の電磁石に通じ、軟鐵を磁石性とするから、挺子の一端（タッハ）にある鐵片（バッジ）をすひつける。そこで、挺子の他の端は上り、筆が巻紙につく。巻紙は順序（ジュン）正しくくり出され、筆のついてをる間は線を書くこととなる。押鉗をはなせば、電流たえ、軟鐵は磁石性をうしなひ、鐵片もはなれる。鉗をおしてをる間の長短によりて、鐵片をすひつけてをる時間に長短があり、したがつて、長短いろいろの譜號（ワヨ）を書く。



造構の体人

皮膚 [身体(タシ)の全面(ゼン)をつゝむ。]

[質が丈夫(シヨ)で、内部を保護(ゴホ)し、毛髪(モツ)や爪(メツ)を生する。]

全身に二百八箇—大小長短いろくありて、相つながる。

頭骨 [下頸(アシタ)の骨ばかり動き、他の骨はむすびつく。]

背骨 [背(セ)にあり—頸(ヒ)から、胸(ド)の下まである。]

肋骨 [脊骨の左右から、十二対の肋骨がでてをる。]

腰骨 [前にある胸骨(キヨー)につらなり、籠(カ)のよーになつてをる。]

肩の骨 [前の一対の長い骨、後に一対のひらたい骨。]

手・足の骨 [三本の長い骨と、多くの小さい骨。]

筋肉 [ほとんど身体の半分—兩端で骨につく一のびたり、ちぢんだりして骨を動かし、いろいろの動作(ドードー)をさせ。]

内臓 [胸(ム)の中—肺(ハ)・心臓(ハシ) 腹の中—胃(イ)・肝(カ)・腸(トコ)。]

腎(シ) [脳(リ) [頭骨の中におさめられてをる—精神(セイ)のやどる所。]

剖解の蛙

心臓 [ハシ] [少し赤いふくろ] 全身(ゼン)に血をめぐらす機關(キカ)。

肺 [ハ] [心臓の下に、左右一対ある—うすい赤色をおびてをる。空氣を呼吸(ユキ)するふくろ—一口からガラス管で吹けばふくれる。]

肝臓 [カシゾー] [肺の前にある大形のもの] 膽汁(スンジ)をだすところ。

膽囊 [タンヅュ] [胆汁をためる囊(フクロ)]

胃(イ) [イ] [食物を消化する所。] の端は肛門(ヨン)。

腸 [チヨー] [腸の血をつくる所。] の端は肛門(ヨン)。

膀胱 [ボク] [小便をためるふくろ]

脂肪 [シバ] [黄色なあぶら。]



剖解の蛙

血液循環

血液(ケッエキ)ねばりけのある赤い液——身体(カラダ)一めんにめぐり、各部(ブク)を養うてをる——多く血をうしなへば、死ぬるよーになる。

心臓(シンカツ)左の乳(チ)の下にあつて、その人の拳(コブ)の大きさほどあり。筋肉(ニク)で、きた囊(カネ)のよーなもので、大きな管がつらなる。

血管(ケッカン)作用(ヨウコウ)たえず、のびちぢみして、血を、一方から受け入れ、一方におしだして、全身をめぐらせる。

血管(ケッカン)動脈(ドーミ)心臓から、出てゆく血の通る管。

静脈(ジヤク)心臓へ、かへってくる血の通る管。枝をだし、しだいに細かくわかれ、つひには、目に見えぬほど細かくなる。

血液の循環(ケッエキのスンカン)網(ミ)のよーにひろがった血管に入り、それがら静脈にあつまりふたゝび心臓にかへてくる。

脈搏(ミヤクハク)心臓から血を壓し出す時——一分間七十五回。

食物中の主なる養分(ヲシ)

澱粉(アンブン)葛粉(ケム)・蕨粉(ヒコ)など——こまかい粉。水に溶けず——湯にあへば、ねばい糊(リ)となる。

脂肪(シボ)牛の脂(アブ)・胡麻油(ゴマノ)など——液体と固体とある。水にも湯にも溶けないで、上にうかぶ。

蛋白質(タンパクシツ)卵の卵白(シロ)は、蛋白質の水にとけたもの。鰹節(カツラ)も、主として蛋白質となる。水に溶けるものと、溶けないものとがある。乾せば、もろくなり、水を吸へばやはらかになる。

穀類・豆類(コクルイ・マメルイ)澱粉多きもの——米・麥などの穀物。

豆類(マメルイ)蛋白質多きもの——大豆、その他の豆類。

肉類(ニクルイ)蛋白質と脂肪とに富む。牛肉(ニギュ)・豚肉(ニク)・鳥肉(トリ)・魚肉(ニク)。

野菜類(ヤサイルイ)甘藷(イモ)・馬鈴薯(ジャガイモ)には澱粉多し。

食物

食物の種類

化^カ消^ス

口の消化 ^{シヨウガ} 齒 ^ハ おとなには、上顎(アヅ)にも下顎(アヅ)にも十六本づつあり。

睡 ^{スツ} 食物をかみきり、また、細かにかみくだく。

食物中の澱粉(ゲン)を、砂糖分(ガト)に變す。

胃の消化 ^{シヨウガ} 食物は、食道(ドウク)を通して、胃の中にくだる。

胃液(キエ) 蛋白質をこなして、液体とする。

胃で残ったものは、腸にくだつてくる。

腸の消化 ^{シヨウガ} 腸 ^ハ 小腸 ^ハ 胃につづき、たいそー長い管。

小腸 ^ハ 胃につづいて、太く、小腸よりたいそー短い。

消化 ^{シヨウ} 消化せられぬガスをため、水分をすひとる。

消化 ^{シヨウ} 肝臓(カン)から膽汁(ヨウジ)、胰臓(ハイ)から胰液(エキ)を出し、

澱粉・脂肪・蛋白質を消化してしまう。

營養 ^{エイヨウ} 胃や腸で消化せられ、液体となつたものは、胃や腸のかべを通して血

ガラス瓶に石灰水を入れ、長い管と短い管とをとほし

たコルクをはめ、短い管から、中の空氣をすひ取れば、長い管

から、その空氣が入つてくる。空氣は、いくら石灰水の中を

通つても、少しも濁らぬが、長い管から、呼氣を吹きこめば、石

灰水は、しだいに白くにじる(炭酸ガス)。

肺 ^ハ 呼吸をいとむものー左右の一對一胸の中に一ぱいあり。

肺 ^ハ こまかい、たいそー多くの囊で、空氣をみたし、泡(ア)のよーである。

氣管 ^ハ 咽と肺との間をつらねる管 ^ハ 肺の中では、たいそー細く分れる。

胸をひろげたり、せまくしたりすれば、空氣が出入する。

肺に入った空氣は、血液と相接(アツ)し、血液に酸素をあたへ、

炭酸ガスと交換(カシ)して、呼氣となつて出る。

呼吸の動 ^{ハタキ} 肺で酸素を得た血は、心臓の左に入り、身體内に循

環し、酸素を失ひ、炭酸ガスを取つて心臓の右にかへり、肺にゆき、酸素と交換する。

換氣の必要 ^{ヒツヨウ} 呼氣の炭酸ガスがたまれば、害となるからである。

神經系感覚器

神經系の働き

脳・脊髓||命令(レイ)を下し、また、物事を感知(カン)する。

神經||運動神經||命令を、身体の各部につたへるもの。

神經||知覺神經||外部のことを、脳や脊髓につたへるもの。

物を感じ、物を覚え、物を考へるは、みな、脳のはたらきである。

皮膚・舌の先||物の形狀・大小・熱さ・つめたさなど。

舌||物の味。

耳||物の音。

それその知覺神經が、刺激(キグ)をうけて、脳につたへる。

排泄

腎臓の排泄作用

腎臓||そら豆の形の一對の腹の脊側(ケハ)にあり。血液は、体内をめぐる間に、炭酸ガスの外に、老廢物(イヅル)を掃除(シ)してくる。

この血液が腎臓に入れば、少しの水と共に、老廢物(イヅル)は、腎臓にこし取られる。しばらくは、膀胱(ボリ)にたまつてをる=小便。

皮膚は、つねに、脂(ラブ)と汗(アセ)とをだす。

皮膚の排泄作用

体温

汗

脂

少しつつ毛孔(ナカ)から出て、皮膚と毛髪(ハツ)とをなめらかにする。

肺の排泄作用

体温

汗

脂

通常、攝氏の三十六七度=病氣の時は、昇ったり降ったりする。

夏も冬も、体温にかはりはない。い時は、すぐ蒸發するから見えない。

肺の排泄作用

体温

汗

脂

少しつつ毛孔(ナカ)からでる。いつでも出てをるが、少い時は、すぐ蒸發するから見えない。

夏は、汗で熱をとりさる。

冬は、汗少く、着物を多くきて、体温をたもつ。

全身を支配(イハ)する=精神作用(セイシン)のやどる所。

脳(頭骨の内部に一ぱいあつて、白く、やはらかい。

脳(まん中に、ふかい溝(ソ)があつて、左右に分れ、皺(ツ)多し。

脊髓(シケイ)=脳の下から出てをる一本の白く柔い紐(ヒ)のよーなもの。

脊髓(シケイ)=脊骨の中の孔(カ)をとほって、腰(コ)のへんまである。

神經(シンケイ)=脳の下や脊髓から出てをる多くの白い糸のよーなもの。

神經(シンケイ)=したいに細かくわかれ、全身にひろがつてをる。

尋常小學圖畫

六學年後期

生衛

鍛鍊 （ボシレン）身体を適當（トキ）に動かせ、十分にきたへること。

百八十八ノ五



チブス菌



コレラ菌



チフテリア菌



インフルエンザ菌



ペスト菌

病 食物の不注意は、胃腸を害す。にはかに寒さにあれば感胃（カシ）

病 傳染 （デンジヤ）ペスト・コレラ・チブス・セリヤ チフテリア・キリ・チフテ

病 食物・水・空氣などからつたはる。

豫防 （ヨクボウ）共同一致して行ふべし。

尋常小學圖畫

六學年後期

○ 圖 藝 六學年 下

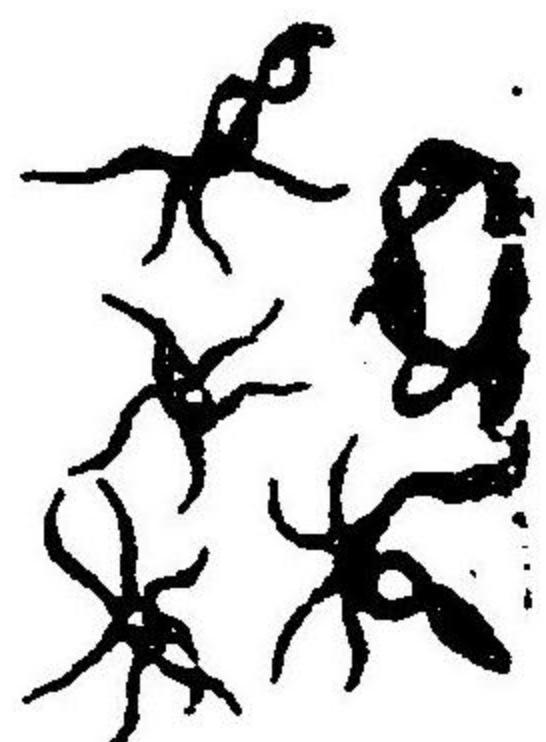
百八十九

生キ衛エイ

鍛クンビン練リソウ

身體シーリイを適當(トキ)に
動かせ、十分(トク)にさ
たへること。

四百十八ノ五



チブス菌

コレラ菌

チフテリア菌
インフルエンザ菌

病ビヨウ

傳染デンシャン病ビヨウ
ベスト・コレラ・チブス・セリヤ

食物・水・空氣など
からつたはる。

病ビヨウ豫防エクブ
行ふべし。

ペスト菌



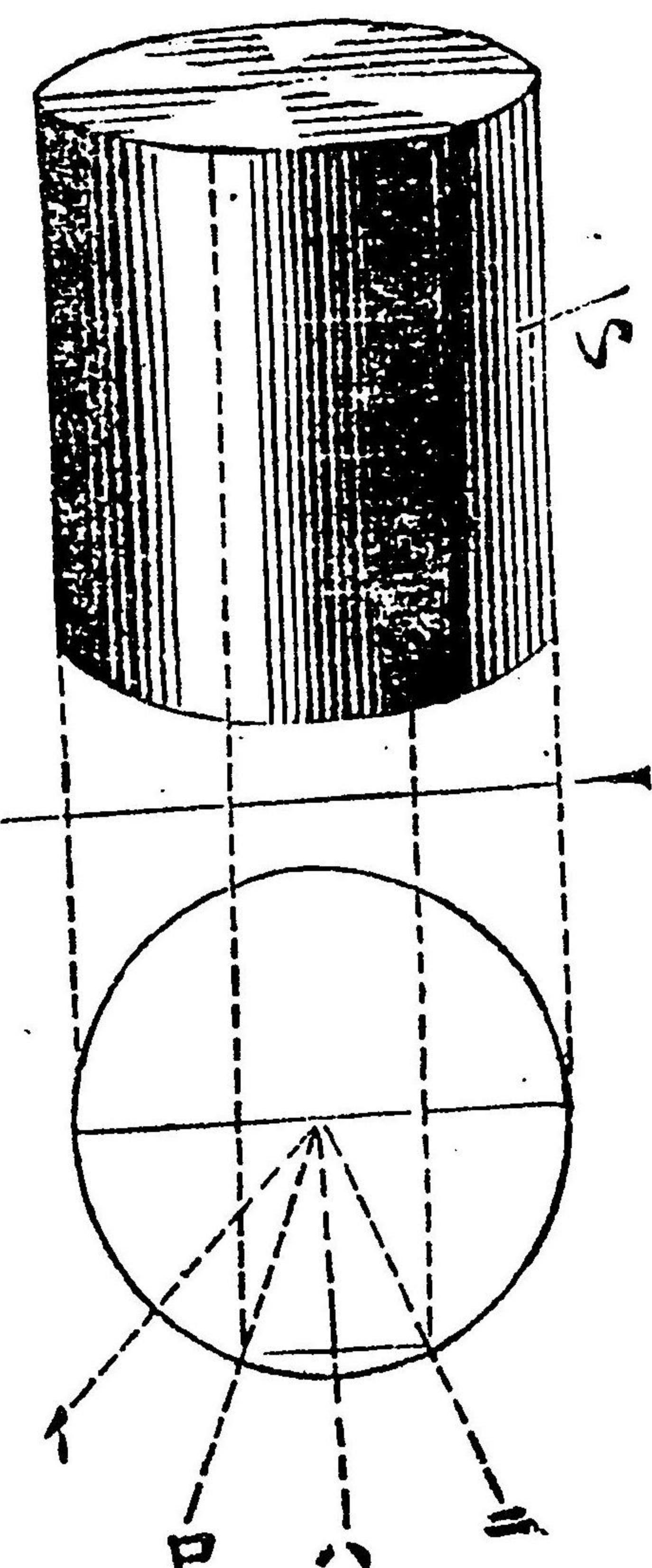
肺結核菌

方陰 則の

立体

その間を二分した(ロ)の點が、一ばん明るい部分で、(ニ)と同じ角度に引いた線の點は、一ばん暗くなる所である。この明暗の二點から、どちらも、次第にその度を減じてきてつひに、うすひ部分となるのである。

これはその光線が一方から来る時であるが、光が諸方から来る時はその陰も、大そう複雑(カク)になるものである。



陰影

物体には、かならず陰影を生ずる＝面の凹凸(オツ)を表す。
陰＝物体の自身に生じたカゲのことである。

平面

一光の直射(シャク)する部分は、強く明るい。

二直射の裏(タ)になつた部分は、もつとも暗い。

三明るい部は、眼に近い程明るく、遠い程暗い。

四暗い部は、眼に近い程暗く、遠いほど明るい。

眼の方向と、光線の方向との間を二分して、この點が一ばん明るい部分である。

陰影法

百九十一

影の方則

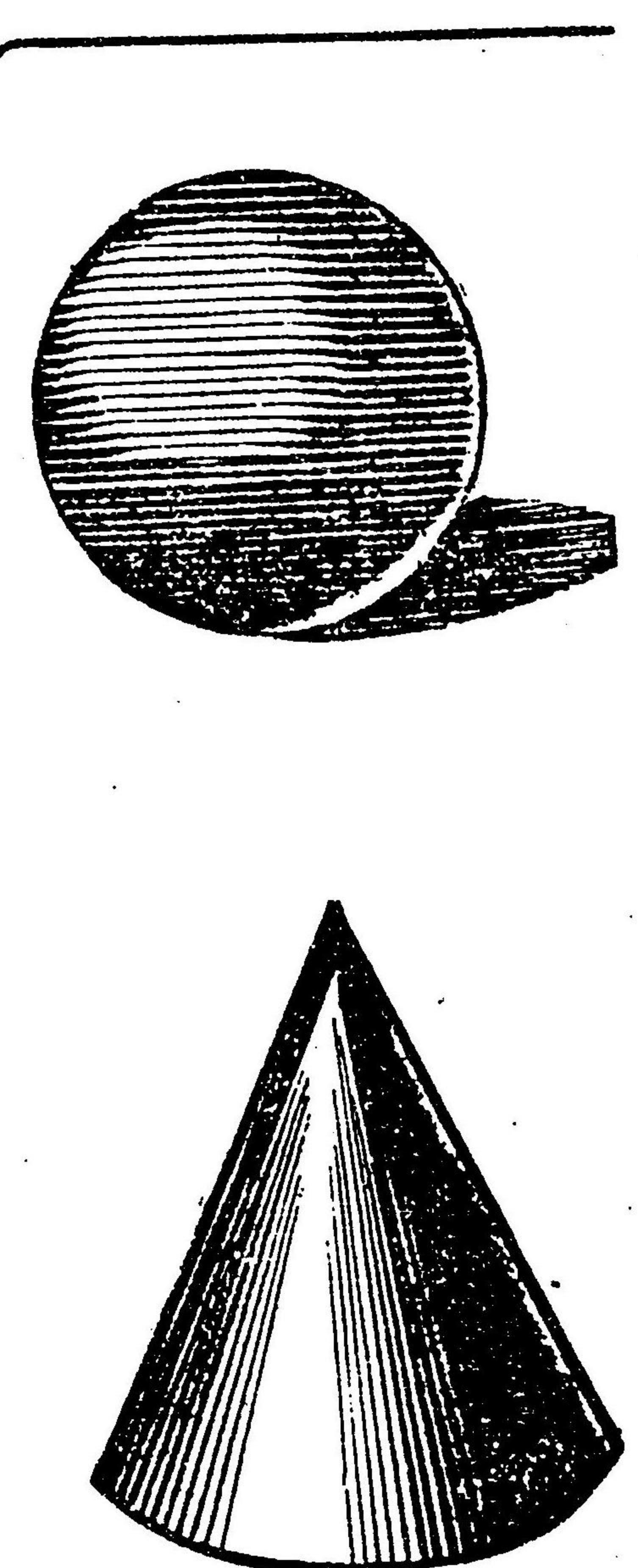
○圖説

二學年 下

百九十三

影はその物に近い所ほど暗くて、遠くなるに従ひ、おひおひうすくなる。
球の影は、前にある圖について見よ。

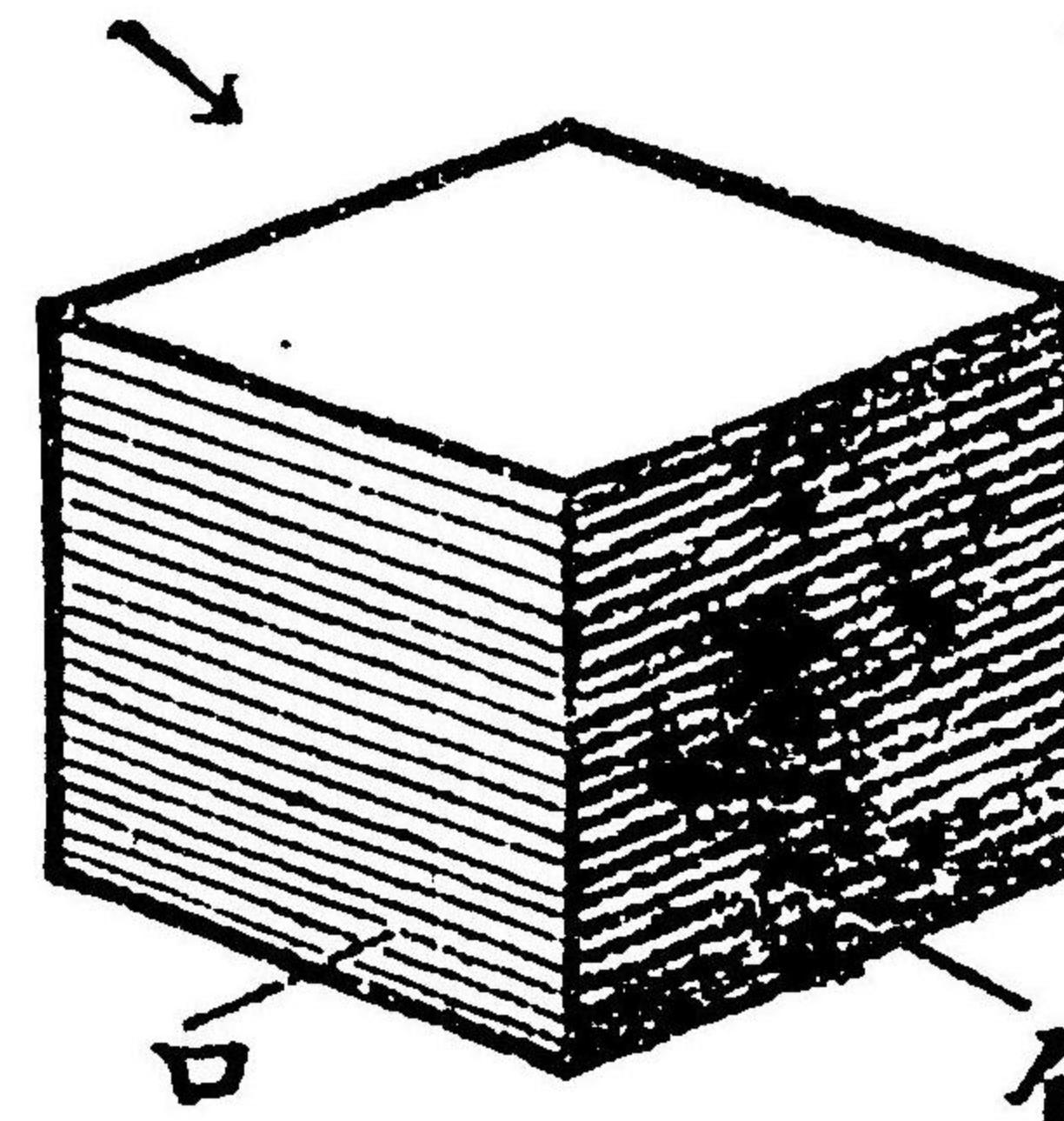
球の影は、同じ錐体で、(甲)圖は平面にうつった影、(乙)圖は、影の一部が縦の平面にうつた圖である。太陽の光線では、その折返つた所が、ほとんど實物と同じ大きさになるものである。



球

〔なか／＼面倒（ドシ）〕である。次の圖について見よ。なほランプの光で、實際（サイ）にやつて見よ。

圓錐形＝圓柱と同じ理である。
次の圖で見よ。

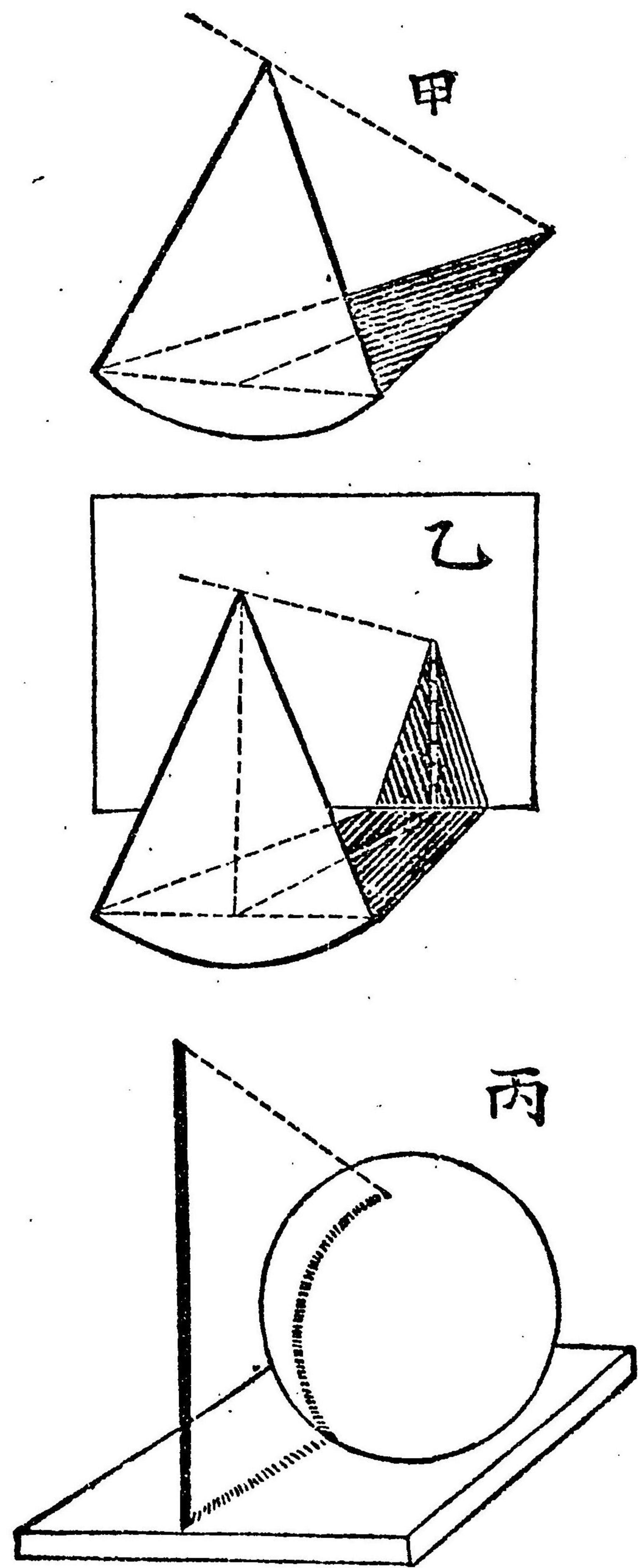


百九十二
上面は、中央に集合（ガラ）してをるもので、眼が動けば、それにつれて動くものである。
暗くあるべき（い）の部分が少しく明るいのは、反射（ハシ）のためである。

（イ）

これは、光線が矢の方向から來た時である（イ）の面は、直射の裏になるから、もつとも暗く（ロ）の面は、うす暗くなる。

尋常小學體操 六學年後期



百九十四

直線の影——直線の影が、平面にうつった時は、むろん一直線の影ができるが、曲面にうつった時は、(丙)圖のよーに彎曲(ワニキ)する。

徒手体操 レングタクウンド
連續運動

用意=手ヲ腰ニアグ一上ト

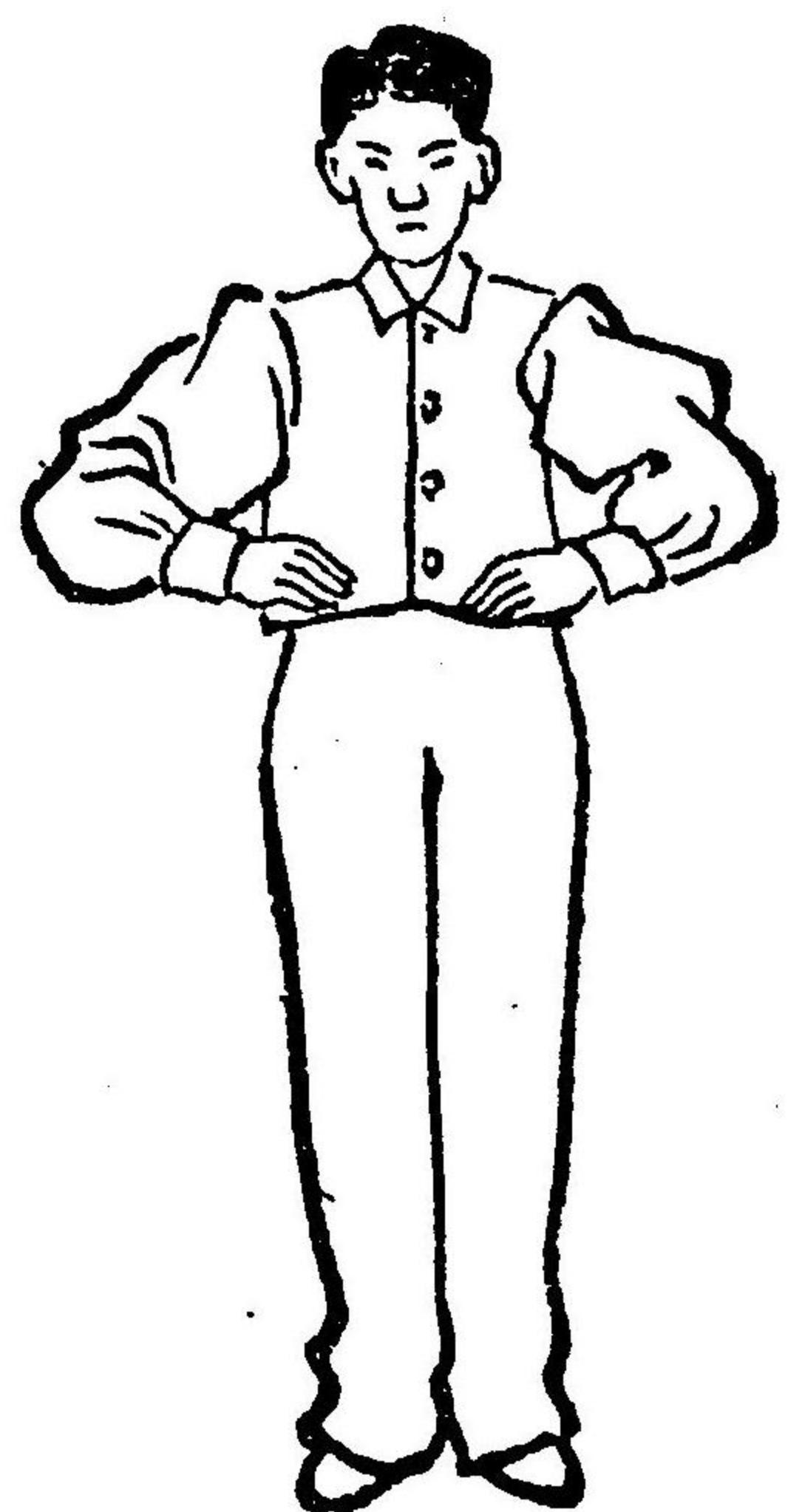
一準備運動

(一)(二)(三)(四)左足より始め足踏(アシ)(五)左右を一步前へ(六)左足を引く(七)右足一步前へ(八)右足を引く。

(二)(三)(四)足踏(五)左足を一步後方に(六)左足を引く(七)右足を一步後方に(八)右足を引く。

(三)(二)(三)(四)足踏(五)左足を一步後方に(六)左足を引く(七)右足を一步後方に(八)右足を引く。

(四)休止。(これをくりかへし(四)(二)(三)(四)まで。



二呼吸運動

(一)頭を後方に屈し、胸を張り、十分に空氣を吸ひこむ
(二)休止。(三)頭をもとへ、十分に息(キ)をはき出す

(一)頭を十分に右方に屈す(二)休止(三)正面(四)休止。

(二)(三)(四)は左方に行ふ。右左かはるがはる(四)

(三)(四)まで、終りの(四)に両手を下す。

三首の運動

(一)拇指(おやゆび)を内に、手を握(ギ)リ、臂を屈す、肘(アヒ)は、なるべく後方に引く(二)両手を前方に水平に伸す、指を開き、向ひ合はせる(三)両手を側方に引く、掌を下に向ける、この時、踵をあげる

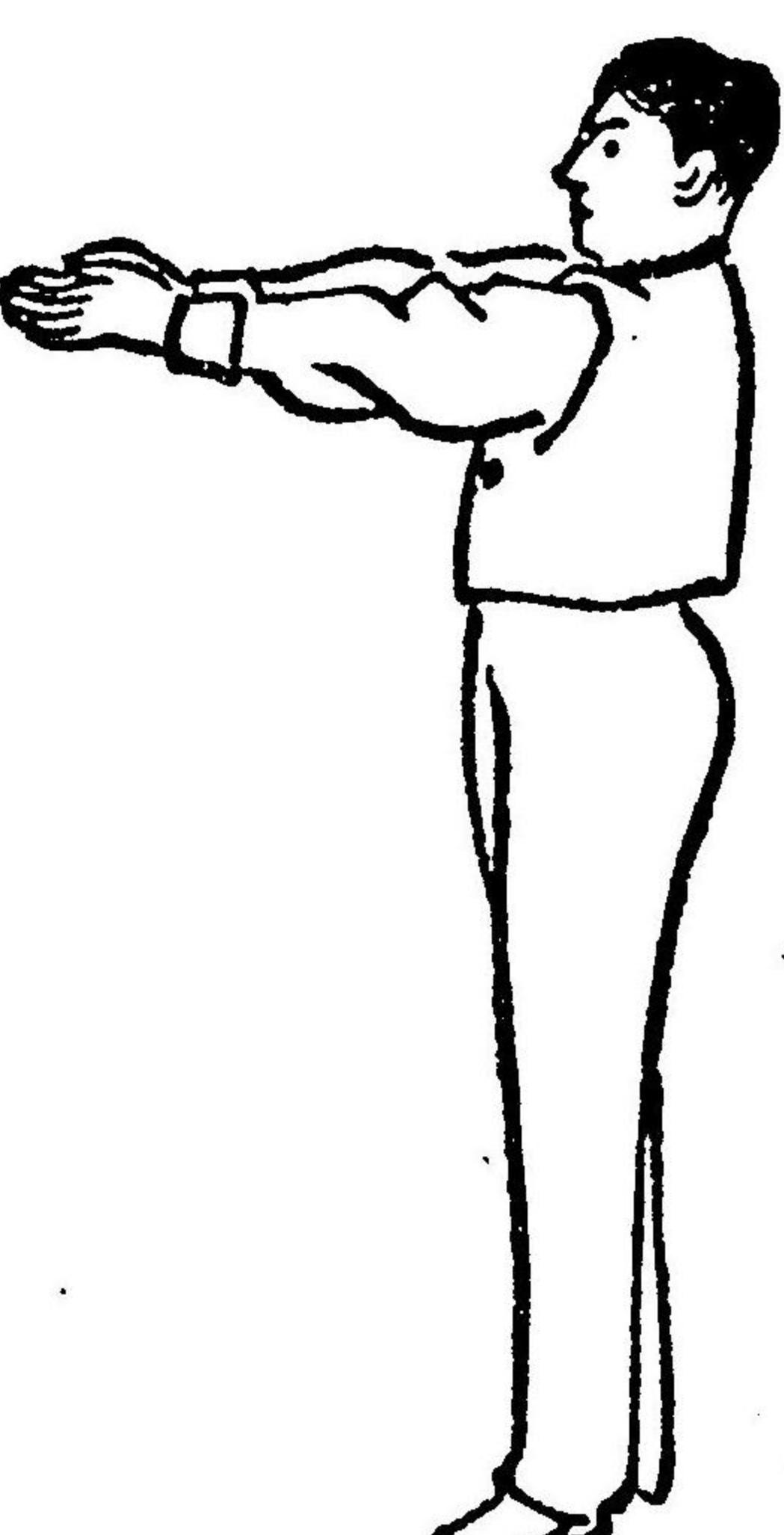
(四)手と踵を下す。(四)

(三)(二)(四)まで。

準備運動

(一)右手を前方に上ぐ(二)右手を下すと同時に、左手を出す(二)右足を少しき前と同時に、右足を少しき前

(三)同上(四)同上、膝を十分に屈す。



五四肢の運動

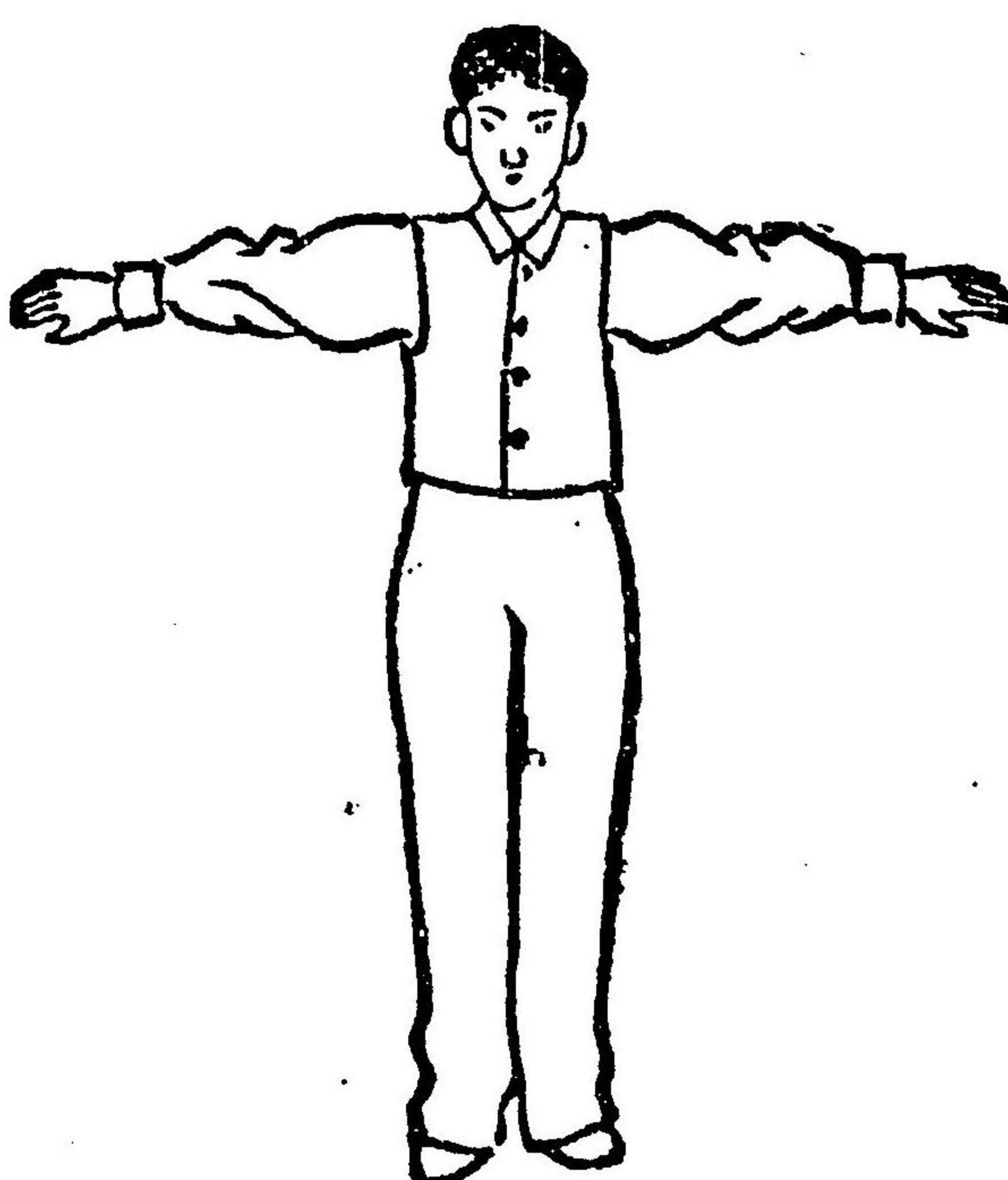
手を屈し、肘を肩の高さにあぐ（二）右手を屈し、左手を伸ばすこれを（八）まで。（八）の時、右の肘を下げる。（三）右手を頭上に伸し、左手を曲して、肘を下げる。（二）右手を曲し、左手を伸す。これを（八）まで。（四）右手を下方に伸し、左手を曲す。（二）右手を曲げ、左手を伸ばす。これを（八）まで、（八）にて、左右の足を交代（タキ）させる。

次の十六呼間、前の運動をくりかへす

準備運動

（一）左手を曲すると同時に、左足を少しづづ引く（二）左足を少しづづ引く（四）兩足をそろへ、手を下し、指を開く

（一）兩手を側方肩の高さに上げ、掌を下に向けると同時に、踵をあ



六全身の運動

（一）兩手を頭上にあぐ（掌を向ひ合せる）ると同時に、兩膝を半折る（二）一の姿勢にもどる（四）兩手と踵とを下す。この運動をくりかへし（四）（二）（三）（四）まで。

（一）掌を下に向け、兩手を側方肩の高さにあぐると同時に、左足をのばしたまゝ前方にあげ、右踵もあげる、（二）手も足も下し、初の姿勢（シセ）にかへる（二）右足をあげて、前の運動を行ふ。左右交代（タキ）に、（四）（二）（三）（四）まで。

（一）兩側方より手をあげ、頭上にて合せる（二）体の後下方にて、掌を合せる。これをくりかへし（十三）まで。（十三）掌を合せたまゝ、前方肩の高さにもってくる。

八上肢の運動

（一）兩手を左右肩の高さに開き、掌を下に向け、踵をあぐ（十分に空氣を吸ふ）（二）もとの姿勢にもどる（十分に息をはき出す）。これを（十三）まで。（十三）兩手を下方に下す。

一〇上肢の運動

（一）兩手を、兩側の斜（ナナ）上方にあぐ（掌を下に向け）（二）は、兩手を肩の高さにとどむ。

一一上肢の運動

(一) 右手を頭上に(掌を外に向ける)、左手を下す(二) 左手を頭上に(掌を外に向ける)、右手を下す(三)まで。

一二呼吸運動

(一) 上体を少しづつ後方に屈すると同時に、拇指を内に手を握り、胸の兩脇(ワキガ)にもつてくる(二) 上体を前方に屈すると同時に、肘をいつそう強く引く(この時、十分に空氣を吸ひこむ)(三) 上体を少しづつ起し指を開きて兩手を前方に伸ばし、掌を向ひ合せる(この時、十分に息(キ)をはき出す)(四) 兩手をそのまま前上方にあげると同時に、上体を少しづつ後方に屈す。この運動をくりかへし(四)(二)(三)(四)まで。

一三上肢の運動

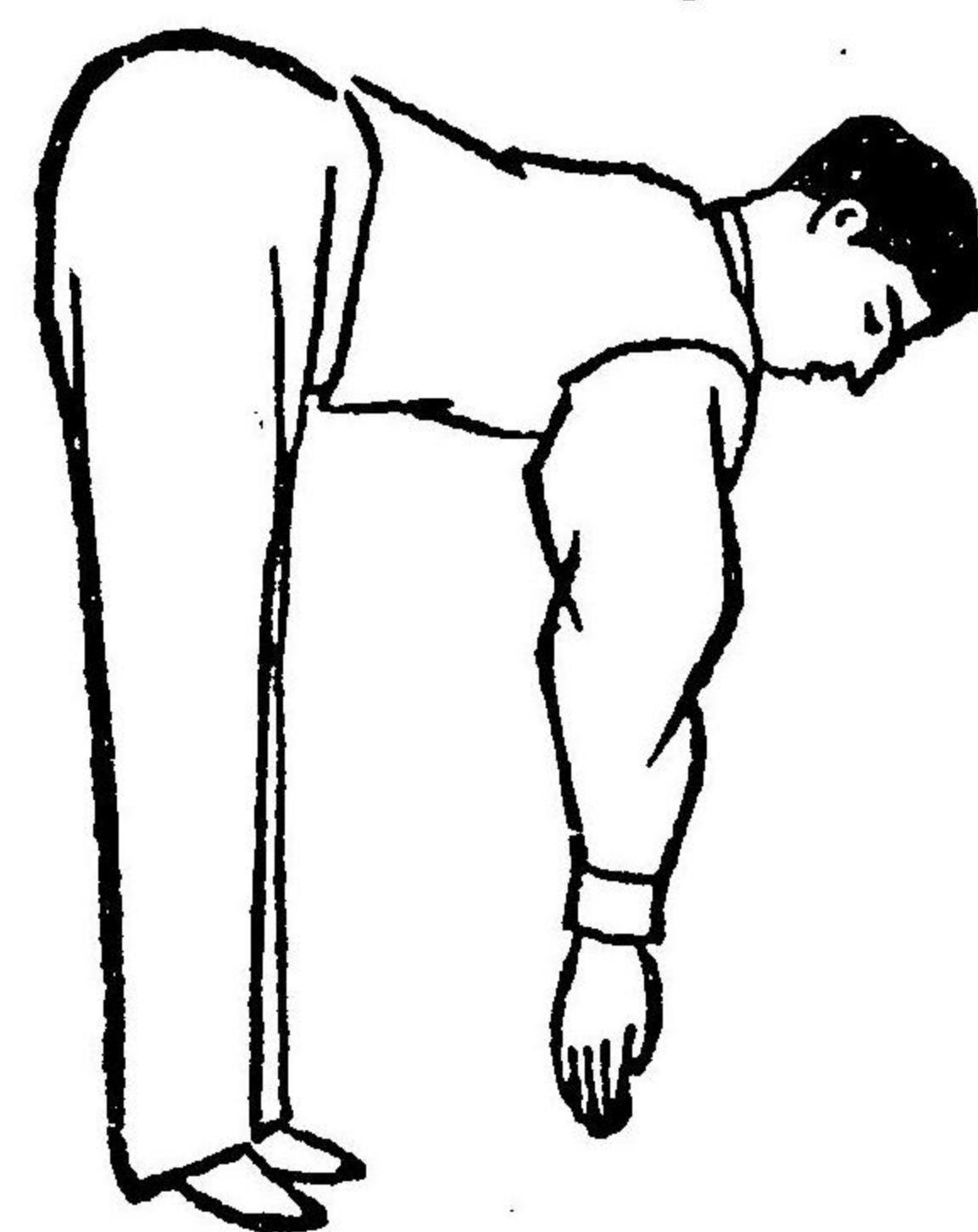
(一) 拇指を内に手を握り、手を屈して、肘を強く後方に引く(二) 肘を後下方よりまるくあげ、胸の前にて、右手を上に、左手を下に重ねる(指の握りを少しく解く)(三) 肘でなるべく大きな圓をえがきつゝ一の姿勢にもどる(四) この運動を行ふ。これをくりかへして(三)まで。

一四全身の運動

(一) 上体を前方に屈し、指を伸して、兩手を下方になるべく地に近く下す(二) 休止(三) 上体を起し、少しづつ後方に屈すると同時に、兩手を屈し、拇指を内に手を握り、肘を後方に引く(四) 休止。これをくりかへし(四)(二)(三)(四)まで。

(一) 上体を起すと同時に、左足を半歩ほど右に踏出す(二) 右足を半歩ほど右に踏出す、手は兩側に下す(三) 休止。

準備運動



一五全身運動

(一) 右手を腰に取り、左手は側方より頭上にあげ、上体を右方に屈す(二) 休止(三) 上体を直立にし、兩手を下す(四) 休止。(二) 左手を腰にとり、右手を頭上にあげ、上体を左方に屈す(二) 休止。(三) 上体を直立し、兩手を下す(四) 休止。左右交代に(四)(二)(三)(四)まで。終りの(三)左手を

腰に、左足を半歩内に(四)右足を半歩内に、両足をそろへる。

一六 全身の運動

(一)右足を一步右方に踏出し(足先を右に向ける)、十分に膝を屈すると同時に、上体をなるべく右方に向ける。
 (二)休止(三)上体と右足とをもとに復す(四)休止。
 (二)(二)(三)(四)左方に行ふ。交代に(四)(二)(三)
 (四)迄。(四)両手を下す。

一七 全身の運動

(一)右足を一步前進し十分に膝を屈す、同時に、拇指を内に手を握り、臂を曲し、肘を後方に引く(二)両手を頭に上に伸ばし、指を開きて掌を向ひ合す(三)二の姿勢に立どる(四)右足を引く、同時に、両手を後下方に伸す(五)指を開き、掌を向ひ合す(二)(二)(三)(四)右足を前進して前の運動を行ふ。左右交代に(四)(二)(三)(四)まで。

(一)右足を一步側方に踏出し、十分に膝を屈す、両手を握り(拇指を上より)右手は右側方肩の高さに(爪を上)

一八 全身の運動

左手は肘を屈し、頭の上にもつてくる(爪を下に)、頭は右に向け、右手の拳(ショブ)を見る。(二)休止(三)右足を引き、手は体の後下方にて打ち合はせる(四)両手を肩の高さまで上げ、ふたたび体後で打つ。(二)(二)(三)(四)左足を出し、左手を伸ばし、右手を屈して、同上の運動を行ふ。左右交代に(四)(二)(三)(四)まで。

一九 下肢の運動

(一)手を腰に、左足一步前進(一)右足を左足に引つけ(二)(三)(四)同上。(五)(六)(七)(八)右足より、前の運動を逆(ヤバ)に行ひ、もとにかへる。(二)左足を一步左側方に進む(二)右足を引つける(三)(四)同上(五)(六)(七)(八)もとにかへる。運動を行ふ。左足を腰に、左足一步後方に踏出す。(二)右足を引付く(三)(四)左足を一步右側方に進む(二)左足を引つく(三)(四)同上(五)(六)(七)(八)もとにかへる。(四)右足を一步右側方に進む(二)左足を引つく(三)(四)同上(五)(六)(七)(八)もとにかへる。一ばん終りの(八)には、両手を下す。

刷印正訂日五十月七年四十四治明
行發正訂日十二月七年四十四治明

有所權作著

會習講學通普 著 作 著

郎三宇塚大 著 行・發
郵番四三二目丁四通橋寺堂安區南市阪大

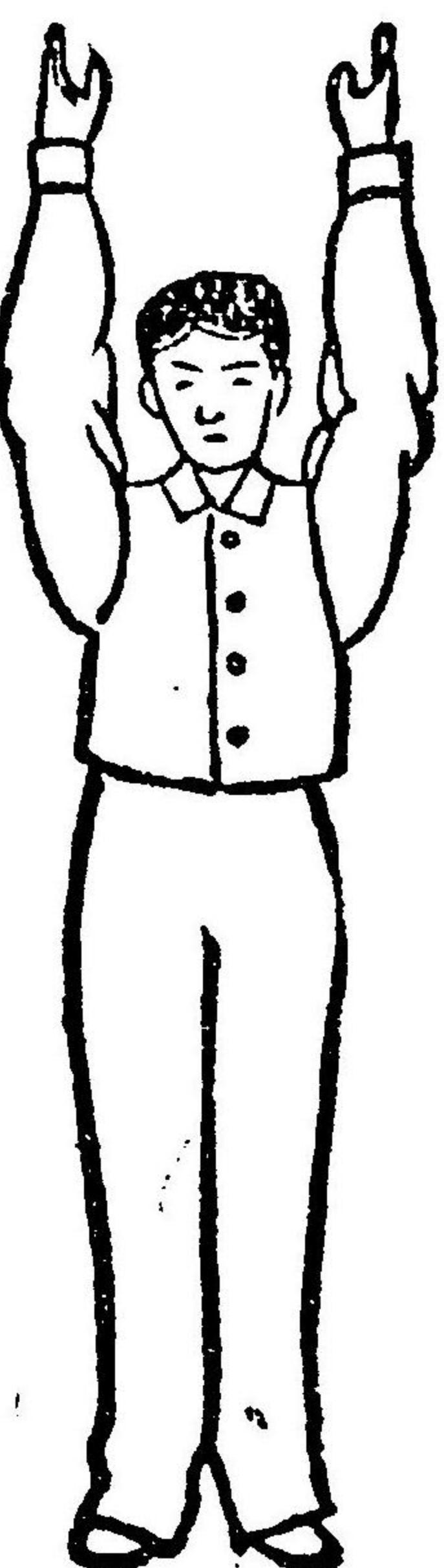
堂榮宋中田 元 発
入南町寺堂安通橋齋心區南市阪大

郎治由田吉 著 刷 印
郵番五二一町番二座波阿區西市阪大

○二學年 下 きはり

二〇呼吸運動

(一)兩手を伸したまゝ、側方よりしづかに頭上にあぐ。
(二)鼻より十分に空氣を吸ひこむ
(三)しづかに手を下す(鼻又は口より、十分に息をはき出す)。この運動を四五回くりかへす。



二百四

用年一期前	用年五期前	尋常
用年二期前	用年六期前	
用年一期後	用年五期後	
用年二期後	用年六期後	
高等		
錢二十金各價定		
錢四金各料送郵		

普通學講習會著作

尋常高等綴方教科書

尋常科
高等科

三學年用
四學年用
一學年用
二學年用
五學年用
六學年用

定價各拾錢

郵送料各四錢

太郎「綴方は、なかなかむつかしいものです、どうしたらじやうすになれるでせうか?」

次郎「それは、できるだけ、たくさんにつくることと、たくさんによむこととださうです!」

太郎「さうですか、それでは、どんな本をよんだらよいでせう?」

次郎「それは、大阪の田中宋榮堂から發行してゐる綴方教科書といふ本が一
ばんよいとこのあひだ先生がおつやいました!」

太郎「大きにありがとうございました。それでは、すぐにかひませう!!」

地理研究會著作

改訂小學地理附圖

(形大)

尋常科用一冊
高等科用一冊
特價各廿七錢
郵送料各六錢

文部省で出來た小學地理附圖は、極て簡単にしてありますから、教科書にあ
ることより外の事を見やうとすれば、たちまち差支ます「ア、も少し詳けれ
ばよいなあ」といふ人が非常に多い。また實際地圖はどの家にも是非なくて
はならぬ本です。そこで此地圖は(一)本を大形として大いに詳し(二)百數
十個の名勝寫眞板を入れて、居ながら各地の風景を見(三)最も新しい諸種の
統計表を添てありますから、眞に地理を研究せうとする諸君は元より、中等
入るのも是非備置べき最良の地圖であります。そこで文部省の地
お買になつた人でも、なほ此地圖を用意せられたならば、勉學上の
りこぶる大なること信じます。

小學校兒童用參考書類

25-78

小學地理問答

日本之部全一冊
定價拾錢郵稅四錢

小學地理問答

外國之部全一冊
定價拾錢郵稅四錢

小學地理問答

高等二年用全一冊
定價拾錢郵稅四錢

日本歷史問答

尋常科用全一冊
定價拾錢郵稅四錢

日本歷史問答

高等科用全一冊
定價拾錢郵稅四錢

日本歷史問答

五年六年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

日本歷史問答

一年二年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

日本歷史問答

高等二年用二冊
價各拾錢郵各四錢

小學理科問答

尋常五六年用二冊
價各拾錢郵各四錢

小學理科問答

高等一二年用二冊
價各拾錢郵各四錢

小學理科附圖

尋常高等共用一冊
價拾五錢郵稅四錢

小學級方教科書

三四五六六年用四冊
價各拾錢郵各四錢

小學珠算書

尋常科用
一年二年用全三冊
價各拾錢郵各四錢

小學珠算書

高等科用
四年五六六年用全三冊
價各拾錢郵各四錢

小學水彩畫手本

一年二年用全二冊
價各八錢郵各貳錢

賣捌所全國

各地書籍店

附圖法心得全一冊
價貳拾錢郵稅四錢

大阪市南區心齋橋

通安堂寺町南入

小學算術問答

尋常科用全一冊
價各拾錢郵各四錢

高等算術問答

高等科用全一冊
價各拾錢郵各四錢

小學農業問答

五年六年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

發行元

一年二年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

田中榮堂

一年二年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

宋榮堂

一年二年用全二冊
價各拾錢郵各四錢

