

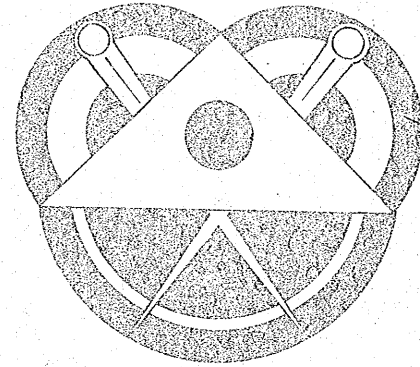
K230.431

14

# 新制圖法

女學校用

全



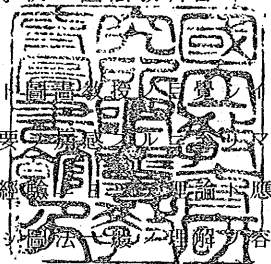
K230.431

14

大阪・東京  
藝文積善館



1. 本書ハ文部省令ノ施行規則ニ據リ、高等女學校其ノ他、同程度ノ諸學校ノ圖法教科書トシテ編纂シタモノデ  
アリマス。



2. 時代ノ進運ト  
法教授ノ必要  
實際教授ノ  
簡約ヲ旨ト  
選シタ教材ヲ系統的ニ排列シテアリマス。

進歩トニ依ツテ圖

3. 本書ハ例題ヤ研究題ヲ設ケテ圖法ノ理解、讀圖、製圖ノ能力ヲ自學的ニ進展サセテ、該教授ヲ一層徹底サセル様ニ注意シテアリマス。

4. 本書ハ單ニ圖法ヲ授ケルバカリデナク、應用ニモ重キヲ置キ、應用圖ニハ多ク彩色ヲ施シ、特ニ參考圖ハナルベク多ク示シテアリマス。

5. 本書ハ自在畫ト併セテ教授シ、二ケ年或ハ三ケ年ニ亘ツテ教授シテモ差支ナイト認メマス。透視畫法ノ一般ハ自在畫教授ノ場合ニ讓ツテ、本書ニハ省イテアリマス。



## 目次

用具圖解.....1

線ノ種類輪廓製圖文字.....2

平面形ノ名稱卜用語.....4

### 第一編

平面幾何圖法.....6

例題 1—2—3—4—5—6.....

例題 7—8—9—10—11—12.....8

例題 13—14—15—16—17—18.....10

幾何模樣例.....12

幾何模樣應用例.....13

製圖例.....14

### 第二編

投象圖法.....16

投象圖法ノ原理

名稱

等號

立體ノ投象.....18

例題 1.....20

研究題 I A. B. C. D

側面圖.....22

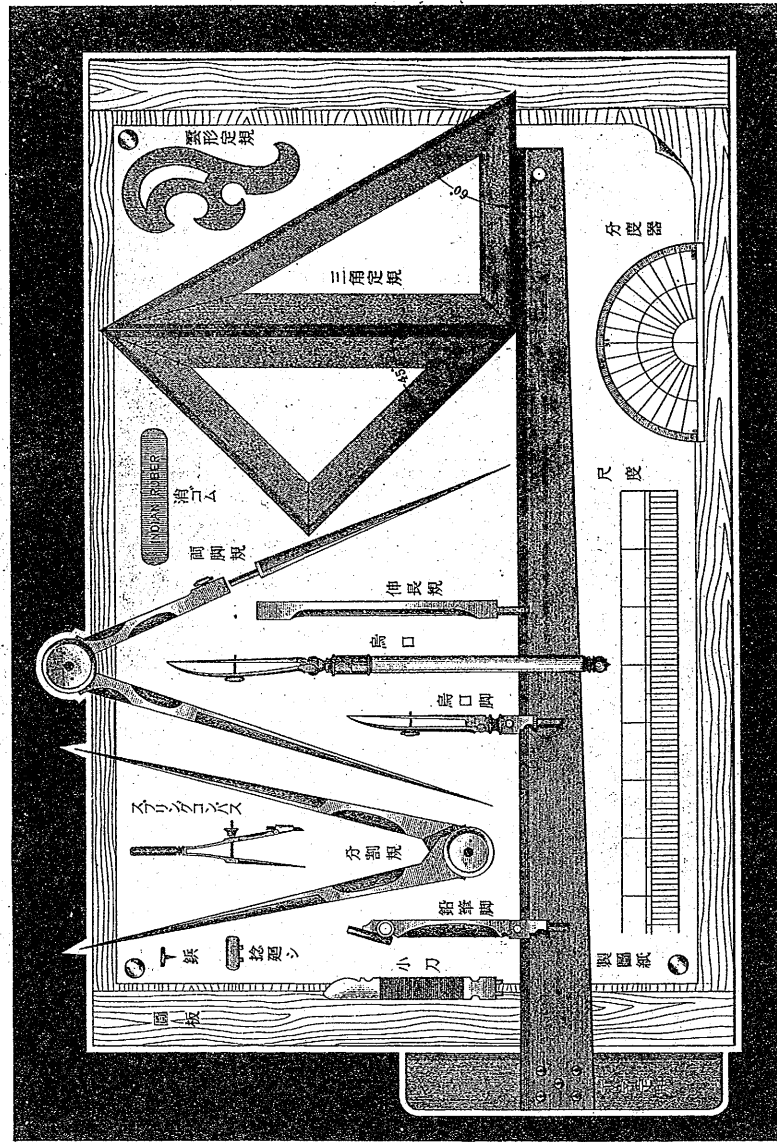
開展圖.....24

例題 2—3	26
例題 4—5	26
截斷圖	28
例題 6	30
研究題 2	
建築製圖例	32
建築製圖例	33
開展參考圖	34
投象製圖例	35
材料表示ノ記號及色建築製圖記號	36

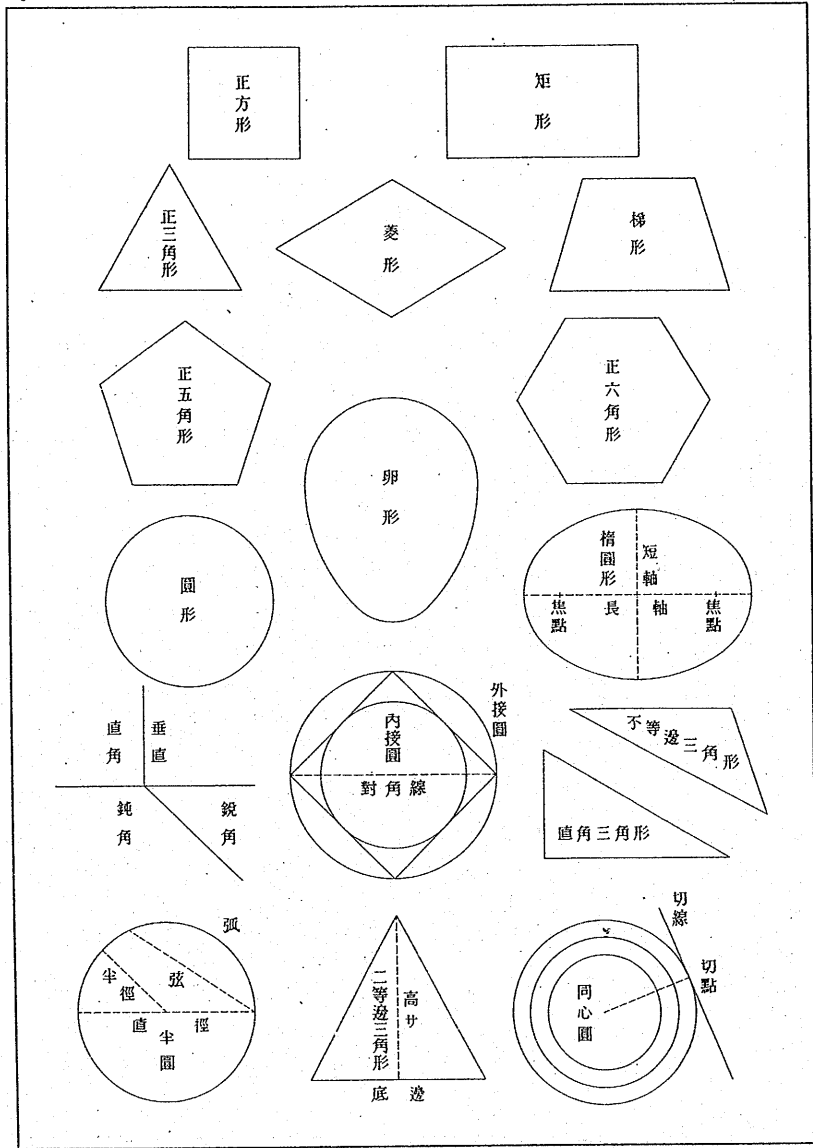
第三編

等角投象圖法	38
等角軸	
等角心	
等角尺	
例題 1—2	40
傾斜圖法	42
等角製圖例	44
傾斜圖法製圖例	45

用具圖解







第一編



### 平面幾何圖法

幾何學的原理ヲ應用シテ平面形ヲ畫ク圖法デアアル。

例題 1 定直線ヲ二等分スルコト。

ab 定直線

a 及び b ヲ中心トシテ直線 ab ノ半バヨリ稍大ナル任意ノ半徑デ双方カラ弧ヲ畫クト c 及び d ニテ交ル c, d ヲ結ベバ E ハ二等分點デアアル。

例題 2 定直線ヲ數等分スルコト(七等分)。

ab 定直線

一端 b ヲリ任意ノ方向ニ bc 線ヲ引ク  
任意ノ距離ニ b1 ヲ取り,  $b1 = 12 = 23 \dots\dots$  トシ 7.a ヲ結ビ 7a ニ平行ニ 6  $\dots\dots$  1 ヲ過ギル平行線ヲ引キ 6'.5'  $\dots\dots$  ヲ得  
1'.2'.3'.4'.5'.6'.7' ハ求ムル等分點デアアル。

例題 3 二定平行線間ヲコレニ平行ナル直線ヲ以テ任意ノ數ニ等分スルコト(五等分)。

ab, cd 二定平行線

cd 線上ニ物差ノ一端 0 ヲ置キ,

ab 線上ニ 5 ヲ置ク

各分點 1.2.3.4 ヲ過リ ab ニ平行線ヲ引ケバヨイ。

例題 4 定直線上ノ定位置ニ定角ヲ移スコト。

$\angle abc$  定角,  $fg$  定直線, p 定點

定直線  $fg$  上ニ任意ノ點 p ヲ取り, 定角ヲ任意ノ半徑デ切り, 同半徑デ p ヲ中心ニ  $hi$  ヲ畫ク 定角ノ  $de$  ノ距離ヲ  $hi$  ニ移シ  $pi$  ヲ結ベバヨイ。

例題 5 定角ヲ二等分スルコト。

$\angle abc$  定角

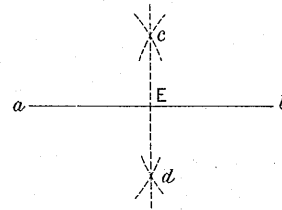
b ヲ中心ニ任意ノ半徑デ  $de$  弧ヲ畫キ,  $d, e$  ヲ中心ニ任意ノ半徑デ弧ヲ畫キ  $f$  ヲ得  $b, f$  ヲ結ベバ二等分線デアアル。

例題 6 直角ヲ三等分スルコト。

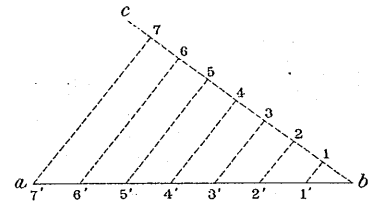
$\angle abc$  直角

b ヲ中心ニ任意ノ半徑デ  $de$  弧ヲ畫キ 同ジ半徑デ  $d$  ヲ中心ニ  $g$  ヲ,  $e$  ヲ中心ニ  $f$  ヲ切り,  $b, f$  及び  $b, g$  ヲ結ベバ三等分デアアル。

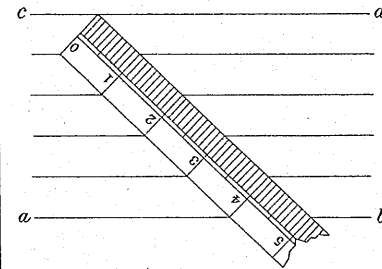
例題 1



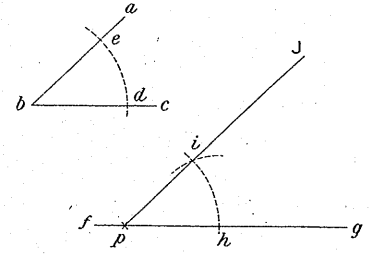
例題 2



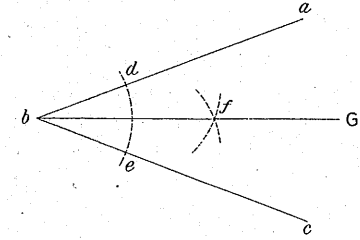
例題 3



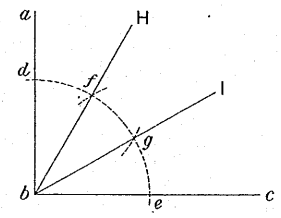
例題 4



例題 5



例題 6



例題 7 一辺ヲ知リテ正三角形ヲ畫クコト。  
 $ab$ 一辺  
 一辺ノ兩端A及ビBヨリ $ab$ ノ半徑デ弧ヲ畫キC點ヲ求メA,C及ビB,Cヲ結ベバ正三角形デアル。

例題 8 一辺ヲ知リテ正方形ヲ畫クコト。  
 $ab$ 一辺  
 一辺ノ兩端A及ビBヲ中心ニ $ab$ ノ半徑デ弧ヲ畫キA,Bヨリ垂線ヲ畫キD,Cヲ求メA,B,C,Dヲ結ベバ正方形デアル。

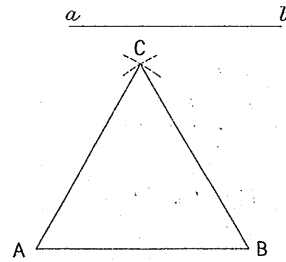
例題 9 一辺ヲ知リテ正五角形ヲ畫クコト。  
 $ab$ 一辺  
 A Bノ中點cヨリ垂線ヲ畫キcヨリ $AB=cd$ トシA,dヲ結ビ延長シ $\frac{A B}{2}$ ヲdヨリeニ取りAヲ中心ニAeノ半徑デFヲ求ム  
 A Bノ半徑デA,B,Fヲ中心ニ弧ヲ畫キG,Hヲ得A,G,F,H,Bヲ結ベバ正五角形デアル。

例題 10 一辺ヲ知リテ任意ノ正多角形ヲ畫クコト(正九角形)。  
 $ab$ 一辺  
 A Bヲ一辺トシ正三角形ヲ畫キcヲ通りA Bニ垂線c Gヲ畫ク  
 $\frac{B c}{6}$ ヲ7,8,9ニ取り9ヲ中心ニA,Bヲ通ル圓ヲ畫キA,Bニテ圓周ヲ切リD,E,F,G,H,I,Jヲ結ベバ正九角形デアル。

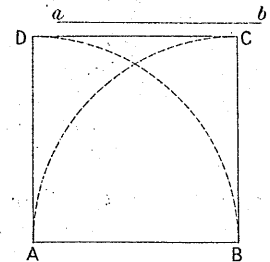
例題 11 定圓ニ内接スル正多角形ヲ畫クコト(正七角形)。  
 ○定圓  
 内接正多角形ノ邊數ニ等シク直徑 $ab$ ヲ等分シa及ビbヲ中心トシテ $ab$ デ圓弧ヲ畫キ交點cト $ab$ 上ノ第二分點ナル2ヲ結ビ延長シ圓周トDニ會セシムa Dハ求ムル正多角形ノ一辺デアル

例題 12 定圓ノ中心ヲ求ムルコト。  
 ○定圓  
 圓周上任意ニa,b,c三點ヲ取ル。 $ab,ac$ ノ垂直ニ等分線ヲ畫ケバ其ノ交點Oハ中心デアル。

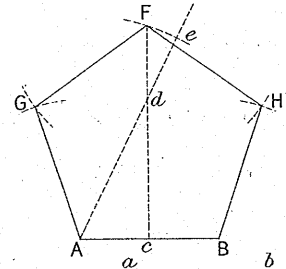
例題 7



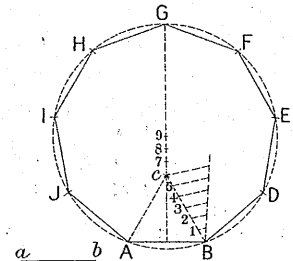
例題 8



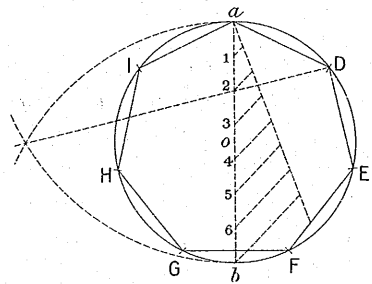
例題 9



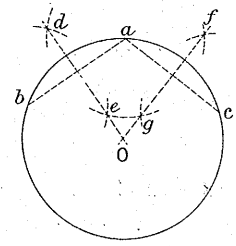
例題 10



例題 11



例題 12





例題 13 正三角形ノ二邊ニ接シ互ニ相觸ル、三等圓ヲ畫クコト。

$\Delta abc$  正三角形  
 $ad, be, cf$   $\angle a, \angle b, \angle c$ ノ二等分線  
 $d$ ヲ二等分シ  $G$ ヲ得、 $O$   $G$ ノ長サヲ  $I, J$ ニ取り  $G$   
 $h \perp bc$ トシ、 $Gh$ ノ半徑デ  $G, H, I$ ヲ中心トシテ圓ヲ畫ケバ三等圓デアル。

例題 14 長軸及ビ焦點ヲ知リテ橢圓ヲ畫クコト。  
 (糸ヲ以テ畫ク)

$ab$  長軸  
 $e, f$  焦點  
 $ae = bf$ トシ長軸ノ長サト等シキ糸ノ兩端ヲ  $e, f$ ニ結ビ鉛筆ニテ糸ヲ張リツ、廻シ曲線ヲ畫ケバ橢圓デアル。

例題 15 二等圓ニヨリ弧成橢圓ヲ畫クコト。

$o, o'$  二等圓  
 $o, o'$ ヲ結ビ  $a, o, ao'$ 及ビ  $bo, bo'$ ヲ結ビ延長シ  $C, D, E, F$ ヲ得  
 $a$ ヲ中心ニ  $aC$ ノ半徑デ  $b$ ヲ中心ニ  $bE$ ノ半徑デ弧ヲ畫ケバ橢圓デアル。

例題 16 半圓弧ニヨリ渦線ヲ畫クコト。

定直線上ニ任意ノ二點  $a, b$ ヲ取り  
 $a$ ヲ中心ニ  $ab$ ノ半徑デ半圓ヲ畫キ  $C$ ヲ得次ニ  $b$ ヲ中心ニ  $bC$ ノ半徑デ半圓ヲ畫キ  $D$ ヲ得。  
 同様ニシテ  $a$ 及ビ  $b$ ヲ交互ニ中心トシテ半圓ヲ畫ケバヨイ。

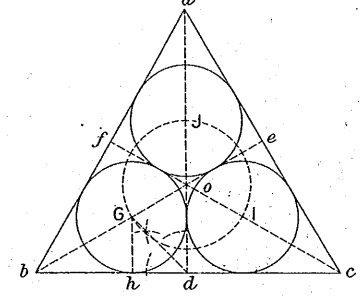
例題 17 渦線ヲ畫クコト (アルキメデス渦線)。

圓周ヲ任意ノ數ニ等分シ、半徑ヲ圓周ト同數ニ等分シ  $o$ ヲ中心ニ  $o1, o2, \dots$ デ弧ヲ畫キ  $o1', o2', \dots$ ヲ求メテ  $o, 1, 2, \dots$ ヲ曲線デ結ベバヨイ。

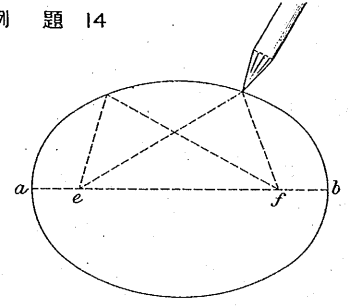
例題 18 卵形ヲ畫クコト。

$a, d$ 及ビ  $b, d$ ヲ結ビ延長シ  $ab$ ノ半徑デ  $a$ 及ビ  $b$ ヲ中心ニ弧ヲ畫キ  $E, F$ ヲ求メ、  
 $d$ ヲ中心ニ  $EF$ 弧ヲ畫ケバヨイ。

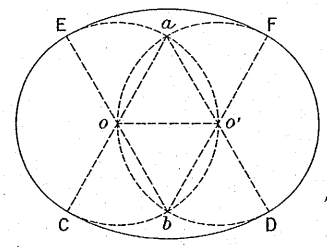
例題 13



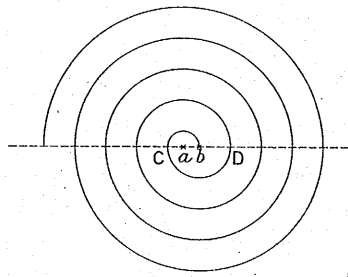
例題 14



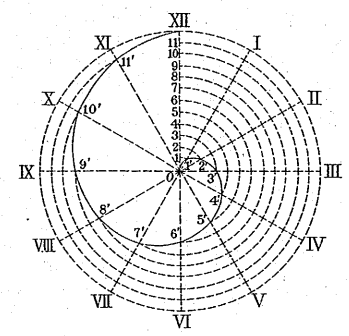
例題 15



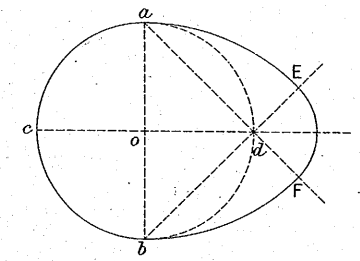
例題 16

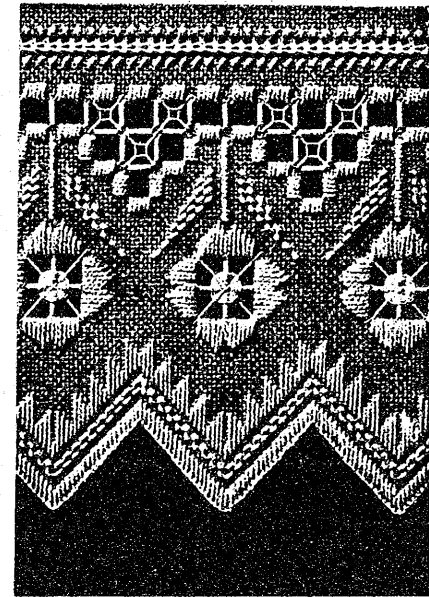
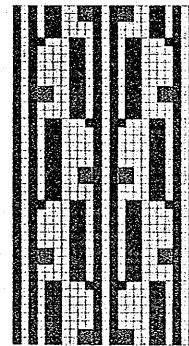
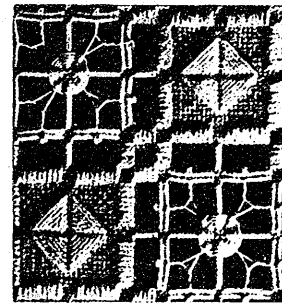
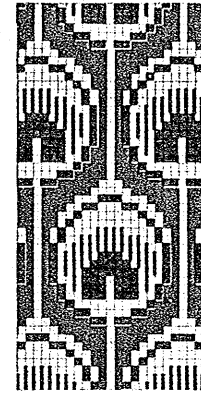
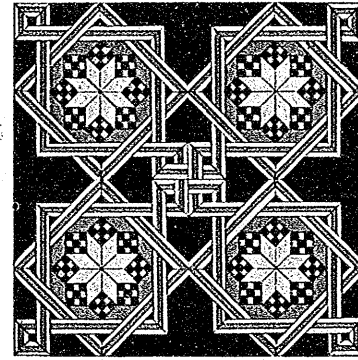
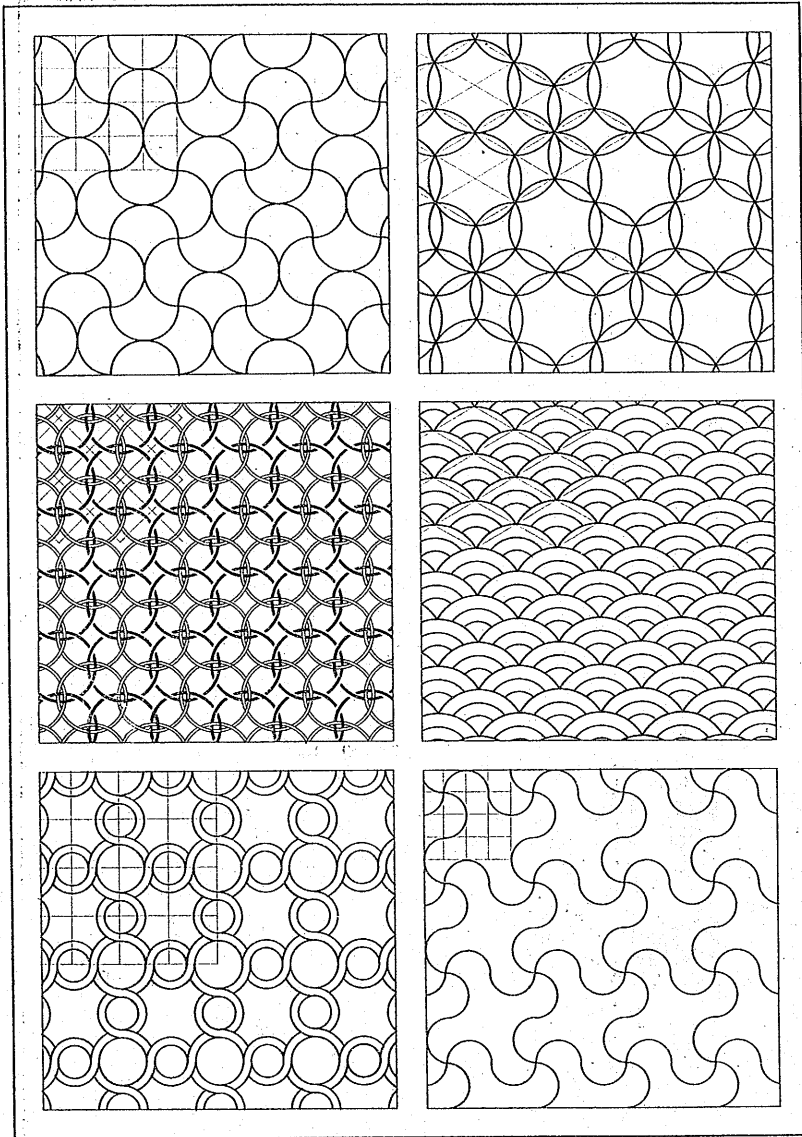


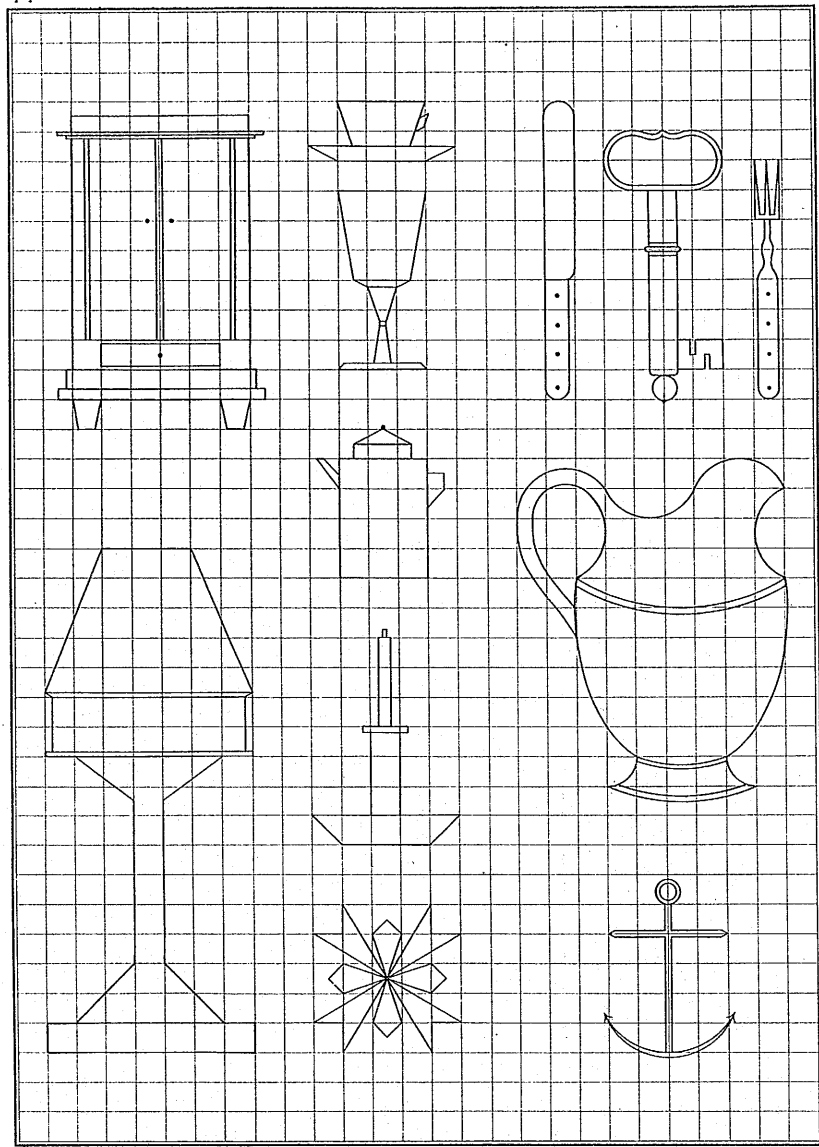
例題 17



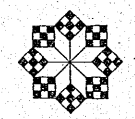
例題 18







第二編



### 投象圖法 (Projection)

#### 緒論

投象圖法トハ物體ノ形狀大小及ビ位置ヲ實際ノ寸法通りニ一平面上ニ畫キ表ハスニアル。

#### 投象圖法ノ原理

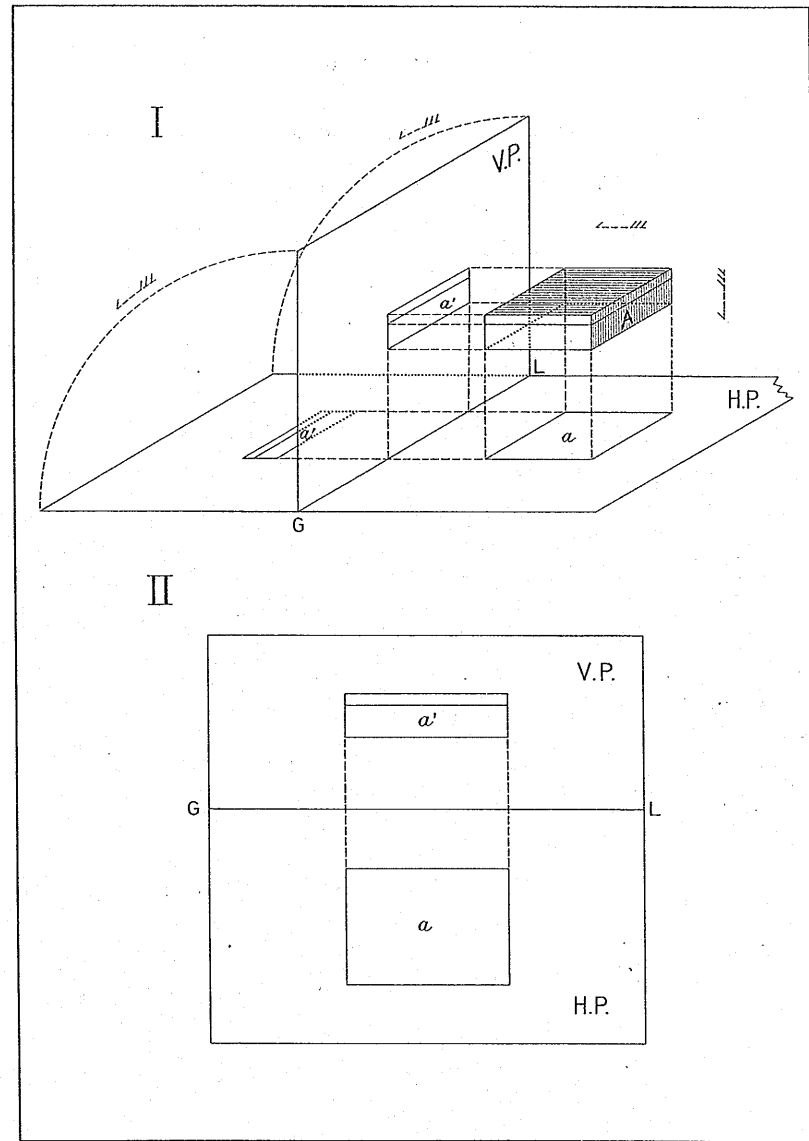
I 圖ノ様ニ直角ニ相交ハルニツノ平面ヲ假想シ其ノ間ニAヲ置イテコレヲ無限ノ距離カラ見タトスレバ a 圖, a' 圖ノ様ニ見エル a, a' ニハ凡テノ寸法ガ表ハル, コノ圖ヲ一平面ニスル爲メニ廻轉スルト II 圖ノ様ニナル, コノ理ニ基イテ畫クノヲ投象圖法ト云フ。

#### 名稱

- 水平投象面(平畫面) H. P.
- 直立投象面(立畫面) V. P.
- 水平投象圖(平面圖).....平畫面ニ投象サレタ  
圖形 a
- 直立投象圖(立面圖).....立畫面ニ投象サレタ  
圖形 a'
- 基線 G. L. ....平畫面ト立畫面トノ  
交切線
- 導線.....兩投象圖ノ關係ヲ示  
シタモノ

#### 符號

- 立面圖ト平面圖トヲ區別スル爲メニ
- 平面圖ニハ a. b. ....
- 立面圖ニハ a'. b'. ....



立體ノ投象

立體ハ平面,曲面又ハ兩面ニヨツテ包圍セラレ長サ,幅,厚サヲ有スルモノデアル。

I 角 檮 體

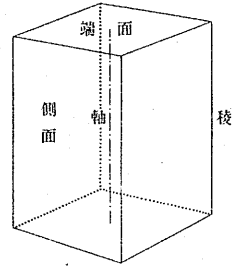
II 圓 檮 體

III 角 錐 體

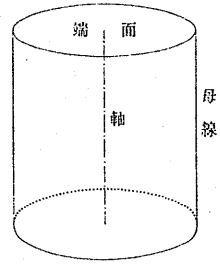
IV 圓 錐 體

V 球

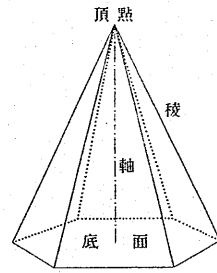
角 檮 體



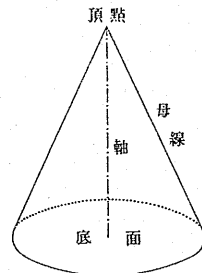
圓 檮 體



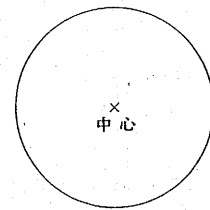
角 錐 體



圓 錐 體



球



立體ノ直立セル場合

例題 I

端面ノ一邊 2cm 軸ノ長サ 4cm ノ正四角檣體  
 ガ平畫面上ニ直立シ其ノ一側面ガ立畫面ニ 45°  
 傾斜シ軸ガ基線ヨリ 2.5cm 距離ニアル投象圖  
 ヲ畫クコト。

與ヘラレタル距離角度及ビ一邊ノ長サニテ平面投  
 象ノ正方形ヲ畫キ各點ヨリ導線ヲ引キ軸ノ長サデ  
 高サヲ定メテ立面投象圖ヲ畫ク。

(立體ノ直立スル場合ハ平面投象ヲ先ニ畫クガ便  
 利デアル)

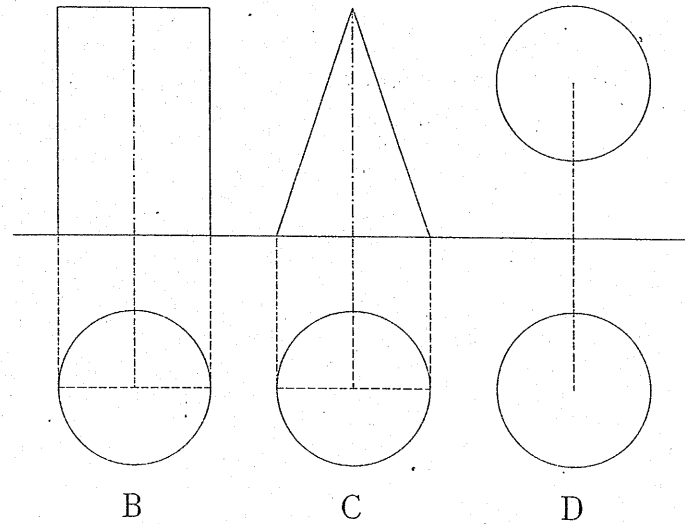
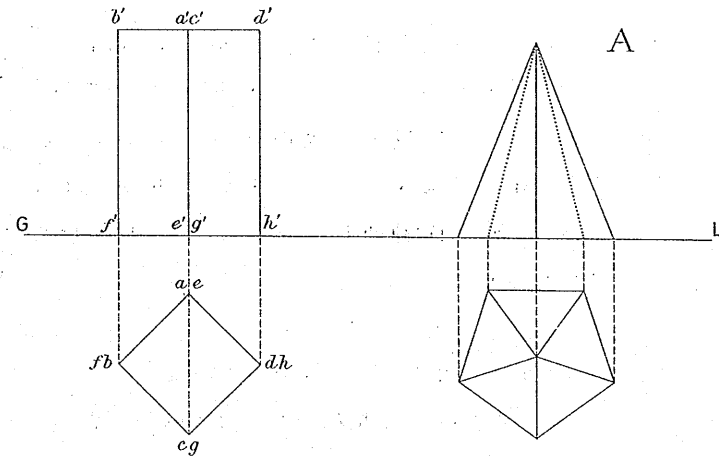
研究題 I

次ノ研究題ニ各自符號ヲ附シテ研究セヨ。

- A 正五角錐體ガ直立ノ位置ニアル投象圖  
 デアル。
- B 圓檣體ガ直立ノ位置ニアル投象圖デア  
 ル。
- C 圓錐體ガ直立ノ位置ニアル投象圖デア  
 ル。
- D 球ノ投象圖デアル。

例題 I

研究題 I



側面圖

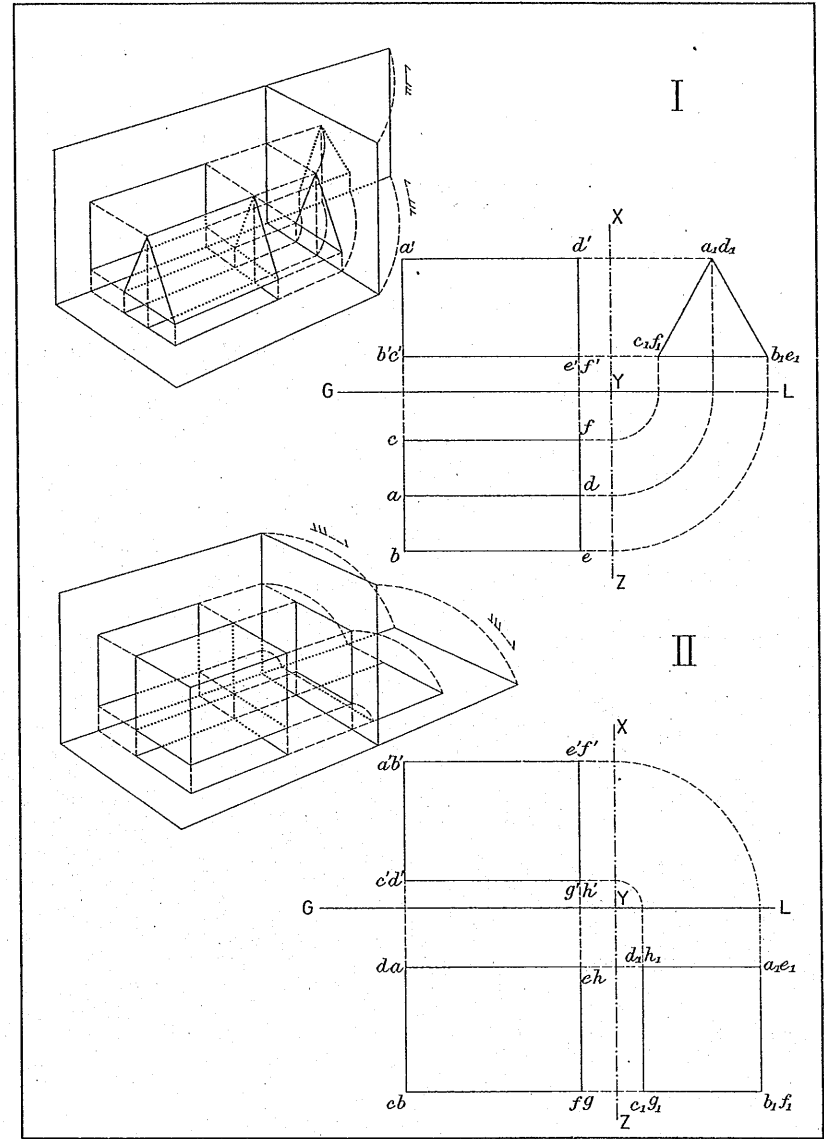
立體ノ投象ニ於テ立面圖及ビ平面圖ノミデハ形體ガ十分表ハレナイトキガアルス様ナ場合ニ兩畫面ニ垂直ナ畫面ヲ設ケテ之レニ投象シタ圖形ヲ求メテ立體ノ形狀ヲ明瞭ニスル此畫面ヲ側畫面(補助畫面)ト云ヒ其ノ上ノ投象ヲ側面圖ト云フ。

側面圖ハ次ノ二方法ニ廻轉セラル

I 側畫面ト立畫面トノ交切線(XY)ヲ軸トシテ廻轉シテ立畫面ト同一平面ニナス場合。

II 側畫面ト平畫面トノ交切線(YZ)ヲ軸トシテ廻轉シテ平畫面ト同一平面ニナス場合。

(立體ノ軸兩畫面ニ平行ナル場合ハ側面圖カラ畫クト便利デアル)



### 開展圖

開展圖トハ立體ヲ包圍スル各面ヲ一平面上ニ展ベ開イタ圖形デ各面ノ形狀面積及ビ各面ノ關係ヲ示スモノデアアル。

#### 例題 2

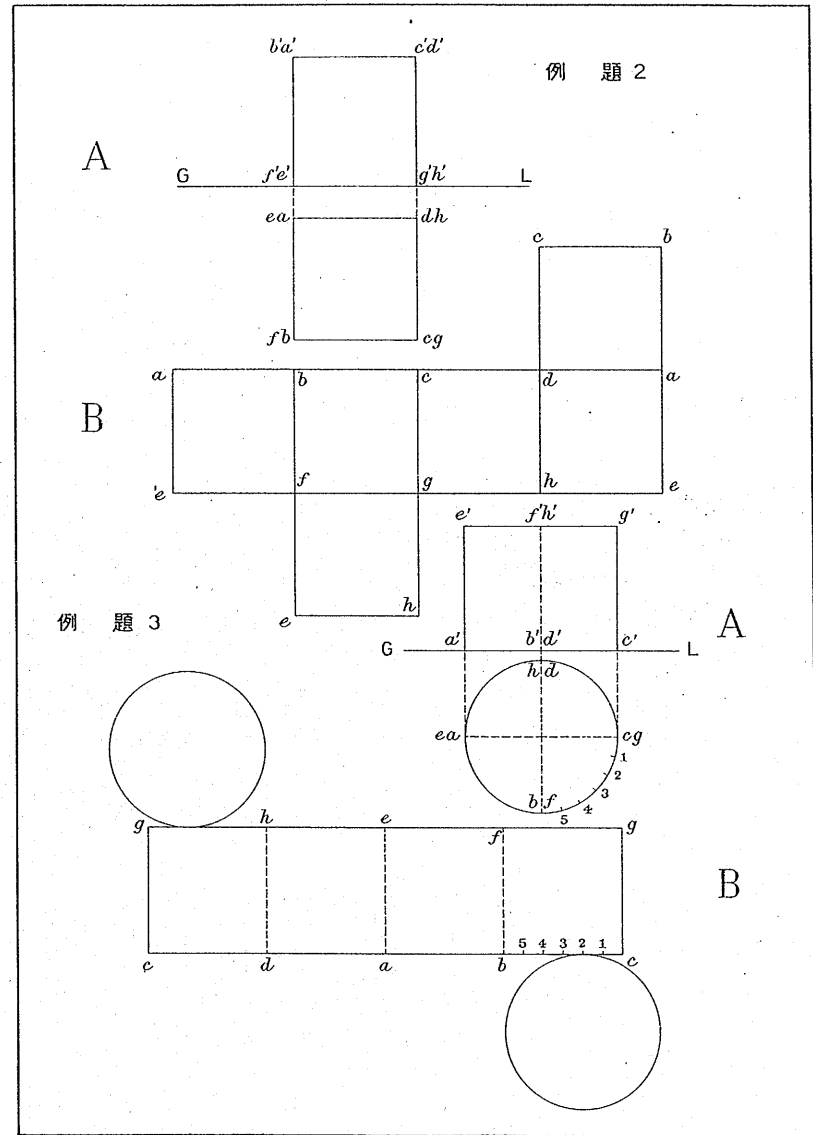
與ヘラレタル立方體ノ投象圖ニヨリテ開展圖ヲ畫クコト。

立方體ハ六ツノ等シイ正方形デ包圍サレテ居ル。兩投象圖ニハ其ノ正方形ノ實形ガ出テ居ルカラ  $ab$  ヲ一邊トスル正方形ヲ B 圖ノ様ニ配列スレバヨイ。

#### 例題 3

與ヘラレタル圓筒體ノ投象圖ニヨリテ開展圖ヲ畫クコト。

$c'g'$  ヲ短邊トシ矩形ヲ畫ク、長邊ハ平面投象圖ノ圓周ヲ 1, 2, 3, 4, 5.....ノ様ニ(弦ヲ引クコトノ出來ナイマデ)細分シタモノヲ移シテ長サヲキメル、A 圖ノ平面投象圖ハ端面ノ實形ガ表ハレテ居ルカラ矩形ノ長邊ニ接シテ B 圖ノ様ニ畫ケバヨイ。





例題 4

正三角錐體ノ投象圖ガ與ヘラレテ開展圖ヲ  
畫クコト。

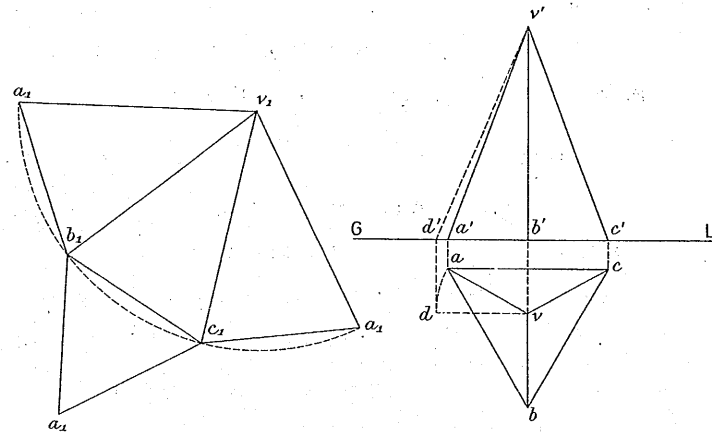
正三角錐體ノ投象圖ノ  $v'a', v'b', v'c'$  ハ畫面ニ傾斜  
シテ居ルカラ短縮シテ居ル。實長ハ  $v'b'$  デアル。  
 $v'd'$  ヲ半徑トシテ弧ヲ畫キ、平面投象ノ  $ab$  ハ實長  
デアルカラ  $ab$  デ弧ヲ切ツテ  $v_1$  ヨリ  $a_1, b_1, c_1, a_2$  ヲ結  
ビ、次ニ  $a_1, b_1, c_1, a_2$  ヲ結ブ、更ニ  $b_1, c_1$  ヲ一邊トスル正  
三角形ヲ畫ケバヨイ。

例題 5

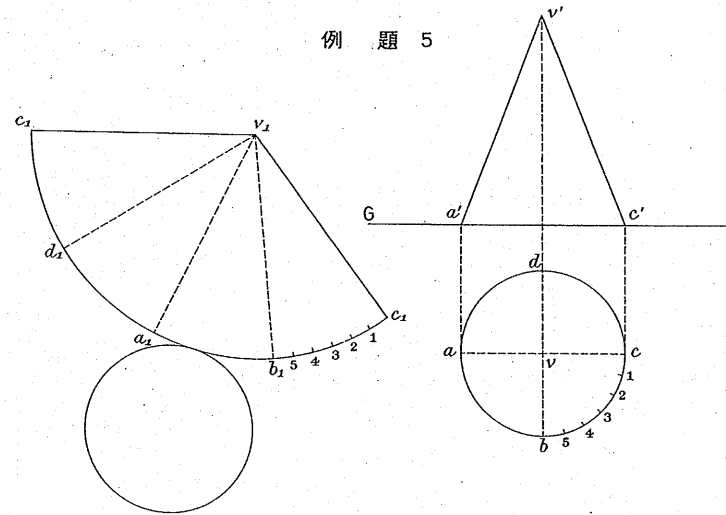
圓錐體ノ投象圖ガ與ヘラレテ開展圖ヲ畫ク  
コト

$v'a'$  ヲ半徑トシテ弧ヲ畫キ、弧ノ長サヲ平面投象  
圖ノ圓周ノ長サト等シクシテ  $v_1$  ト弧ノ兩端ヲ結  
ビ、弧ニ接シテ平面圖ト等シキ圓ヲ畫ケバヨイ。

例題 4



例題 5



### 截斷圖

平面ヲ以テ立體ヲ截斷シタトシテ其ノ截口ノ投象ヤ其ノ實形ヲ表ハス方法デ主トシテ物體ノ内部ノ構造組織ヲ説明スルニ用フルモノデアアル。

截斷平面……………截斷ニ用フル平面ヲ云フ。

截斷形(断面)……………截斷シタトキニ出來ル截口ヲ云フ。

截斷線……………截斷形ノ周圍ノ線ヲ云フ。

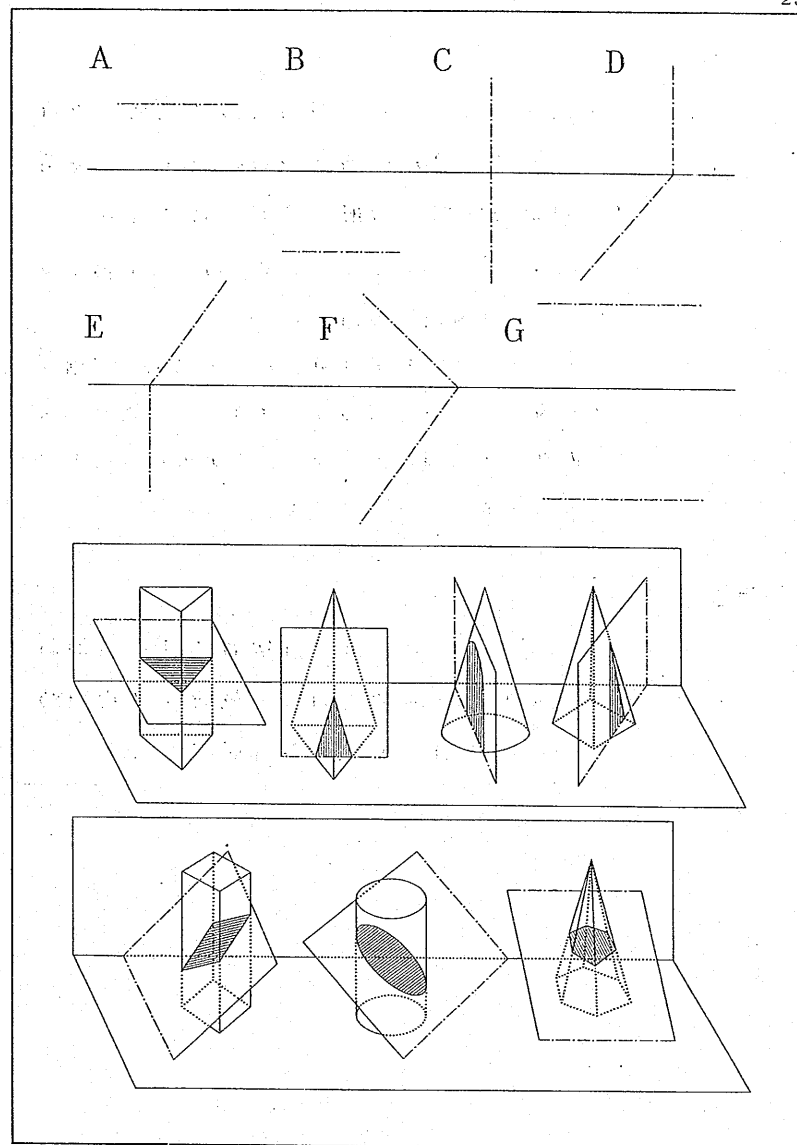
截斷平面ノ跡……………截斷平面ト兩畫面トノ交切線ヲ云ヒ立畫面ニ表ハレタモノヲ立画跡ト云ヒ平畫面ニ表ハレタモノヲ平面跡ト云フ。

截斷平面ノ位置方向ハコノ跡ニヨツテ表ハス種々ノ場合ヲ擧ゲルトA, B, C, D, E, F, G 圖ノ様ニナル。

此ノ圖法デ學ブベキ要項ハ

- 1 截斷平面ノ位置方向
- 2 断面ノ投象
- 3 断面ノ實形ナドデアアル

(截斷形ノ投象圖ニハ平行線ヲ引ク)



例題 6

平畫面ニ直立セル正四角塊體ヲ V. P. ニ垂直ニシテ H. P. ニ 30° 傾斜スル截斷平面ニテ截斷スル投象圖及ビ截斷形ノ實形ヲ畫クコト。

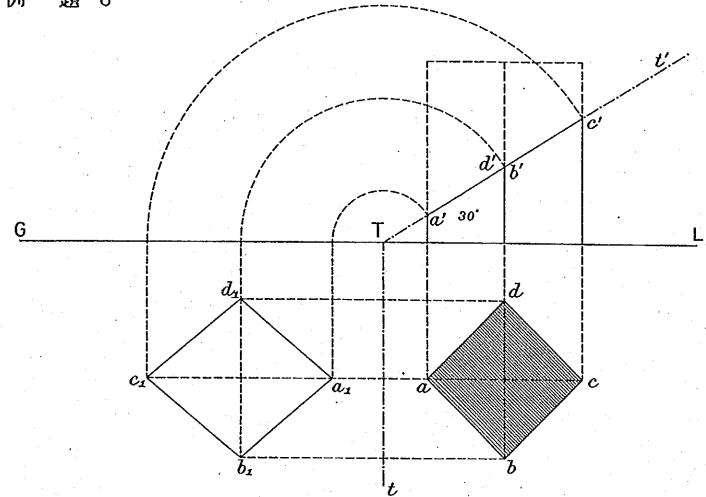
截斷形ノ立面圖ハ a' b' c' d' デ abc d ハ平面圖デア  
ル (全部ガ断面ノ平面圖)。

實形ヲ求ムルニハ T. ヲ中心トシテ a', b', c', d' 點ヲ  
基線内ニ移シ, 更ニ基線ヨリ垂直ニ下シ次ニ a, b,  
c, d 點ヨリ基線ニ平行線ヲ引イテ a<sub>1</sub> b<sub>1</sub> c<sub>1</sub> d<sub>1</sub> ヲ求  
メ, コレヲ結ベバ實形デア  
ル。

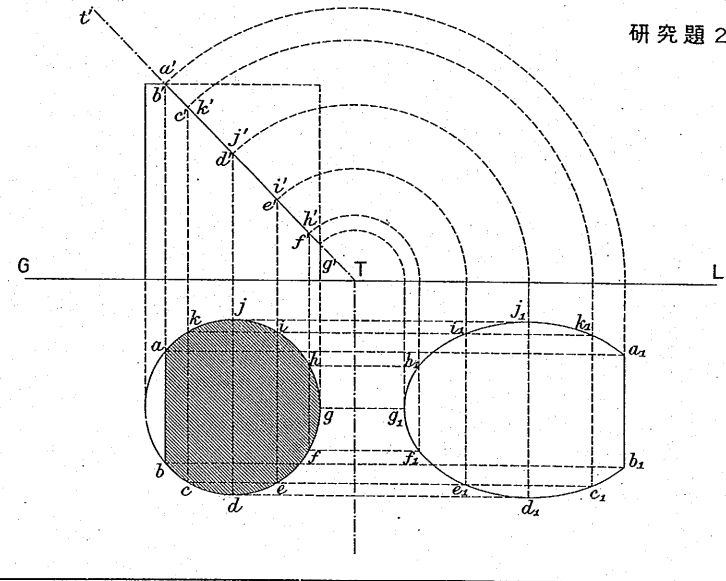
研究題 2

圖ハ平畫面ニ直立セル圓塊體ヲ H. P. ニ傾斜  
V. P. ニ垂直ナル截斷平面ニテ截斷シタ投象圖  
及ビ截斷形ノ實形デア  
ル各自研究セヨ。

例題 6

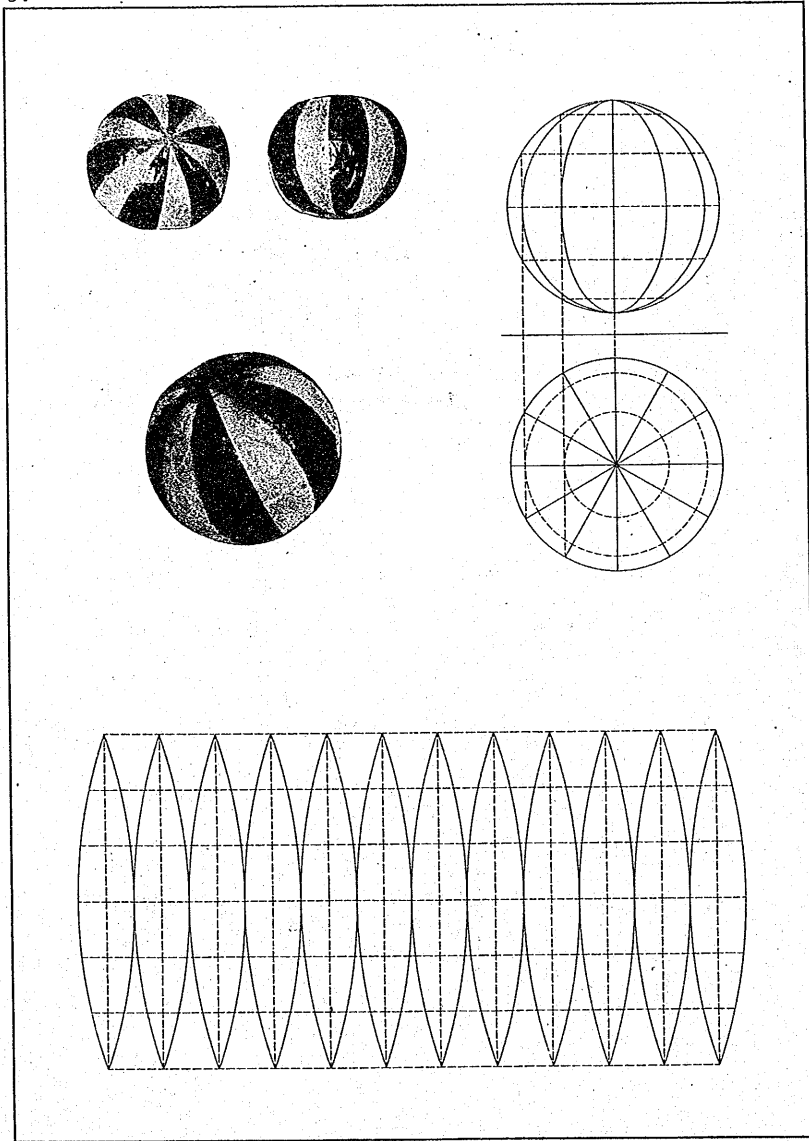


研究題 2

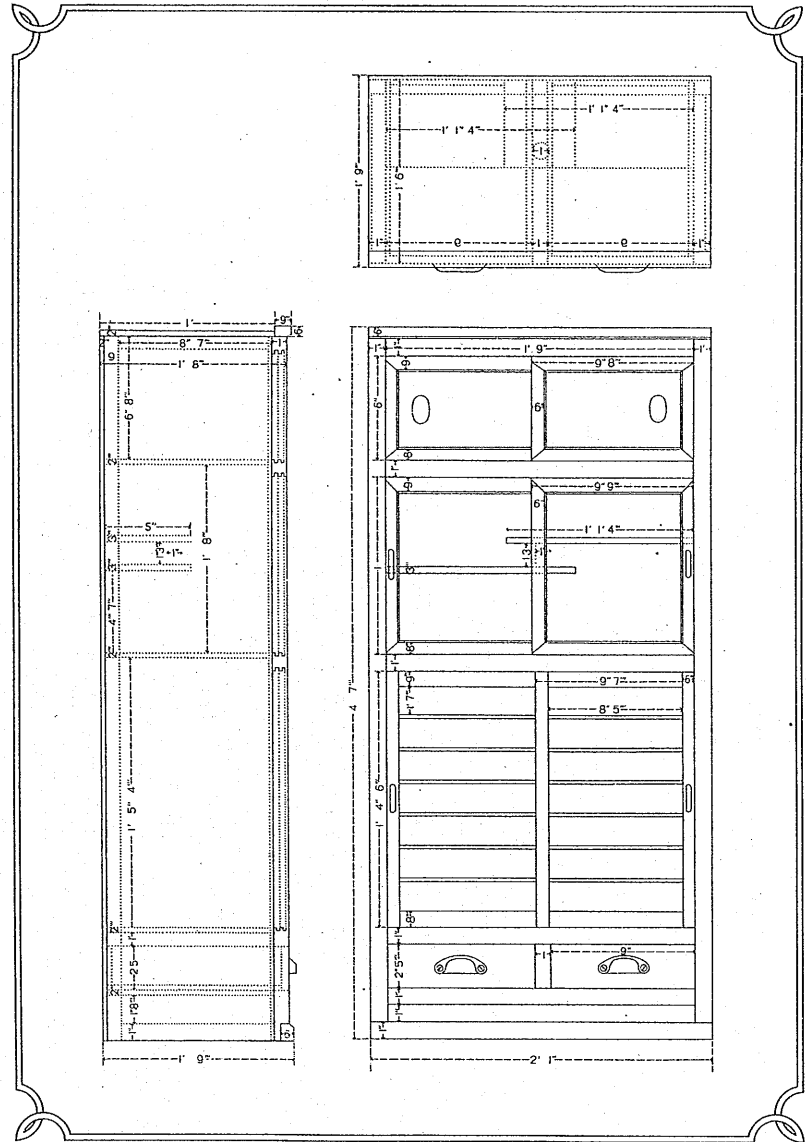




開展參考圖



投像製圖例

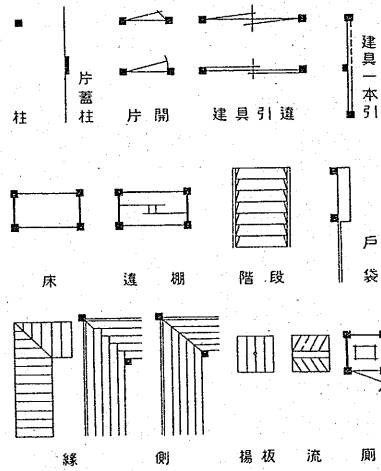


材料表示ノ記號及色

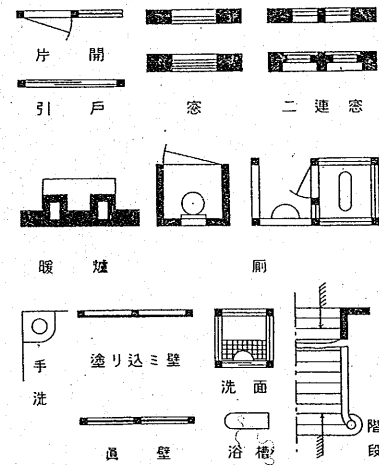
砂利		瓦	
硨瓦		鑄鐵	
石		鋼	
ガラス		鉛(亞鉛)	
木		土	
銅		混凝土	
砲金(眞鍮)		水	

建築製圖記號

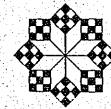
和式建築製圖記號



洋式建築製圖記號



第三編



### 等角投象圖法 (Isometrical Projection)

物體ヲ特別ナ位置デ投象シタモノデ、一ツノ  
畫面ヲ用ヒテ表ハスモノデアアル。

III圖ノ赤線デ表ハシタモノハ立方體ノ立面  
投象圖デアアルガ、コレ一圖ノミヲ見テ立方體デ  
アルコトガ知レル。

凡テノ物體ヲコレノ様ナ特別ナ位置ニ於テ  
一圖デ表ハサウトスルノガ等角投象圖法デア  
アル。

圖學ノ素養ノナイモノデモ解シ易イカラ通俗的  
ナ器具等ヲ畫クニ便利デアアル。

等角軸

A圖  $ab, cb, eb$  ( $120^\circ$ ヲ挟ム三ツノ直線)

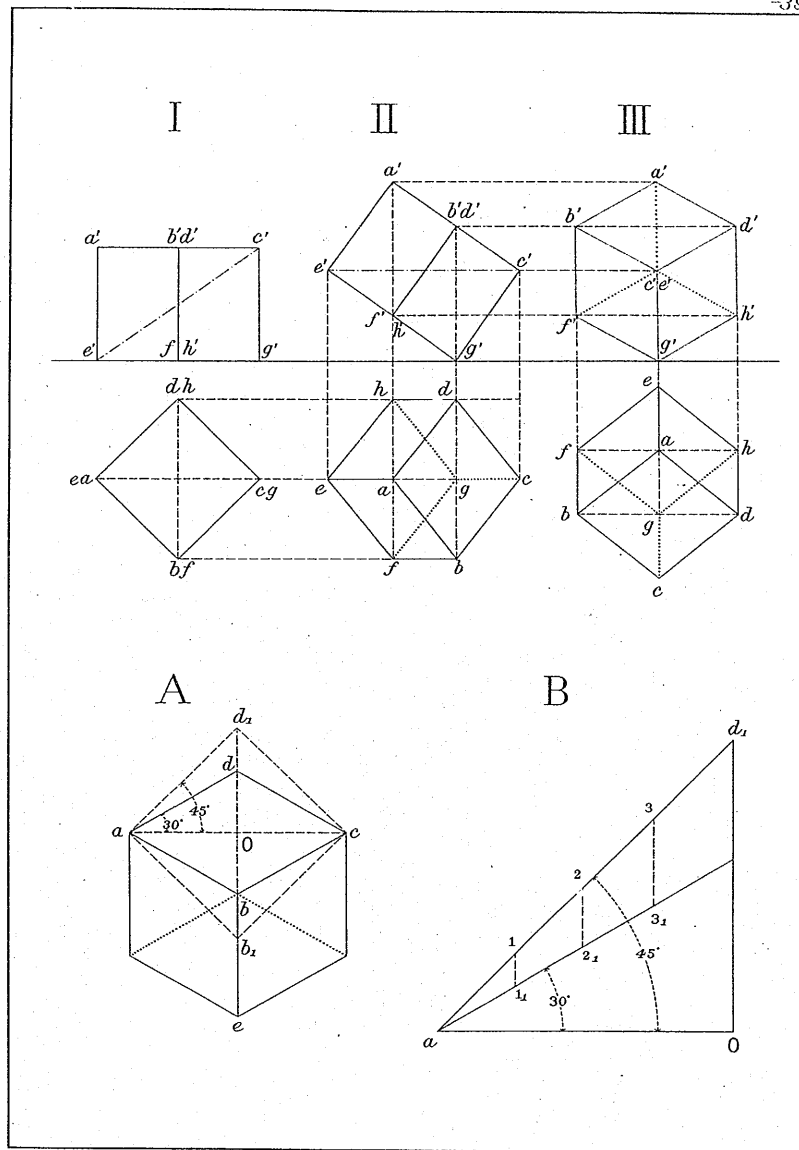
等角心

A圖  $b$  (等角軸ノ集マル點)

等角尺

A圖デ立方體ノ各稜ハ短縮シテ居ルコトガ知レ  
ル、其ノ短縮ノ割合ハ各稜皆等シイ、コノ短縮スル  
割合ヲ測ル尺ヲ等角尺ト云フ。

B圖ノ様ニ  $30^\circ, 45^\circ$ ノ角度ヲ作り、 $ad_1$ 内ニ實長  $a_1$ 、  
 $a_2, a_3$ ヲ取ツテ各點カラ  $a_0$ ニ垂直ヲ下セバ  $a_1, a_2, a_3$ ハ短縮シタ長サデア  
ル。又逆ニ短縮シタ  
長サヨリ實長ヲ測ルコトモ出來ル。



例題 1

正四角塼體ノ等角投象圖ヲ畫クコト。

- I ..... ハ正四角塼體ノ投象圖
- II ..... ハ等角尺
- III ..... ハ正四角塼體ノ等角投象圖

投象圖ニ表ハレタ實長ヲ等角尺ニヨツテ短縮サセル。水平線ヲ引イテ、 $e_1$ ヨリ垂線  $ae_1$ ヲ立テ、尙ホ左右ニ  $30^\circ$ 傾斜ノ線ヲ引キ、コレニ平行シテ  $ab_1$ 、 $ad$ ヲ引ク ( $de_1$ 、 $ad$ 、 $ab_1$ ハ短縮サレタモノ)  $ae_1$ 、 $ab_1$ 、 $ad$ (等角軸)ニ各々平行線ヲ引イテ畫ケバヨイ。

例題 2

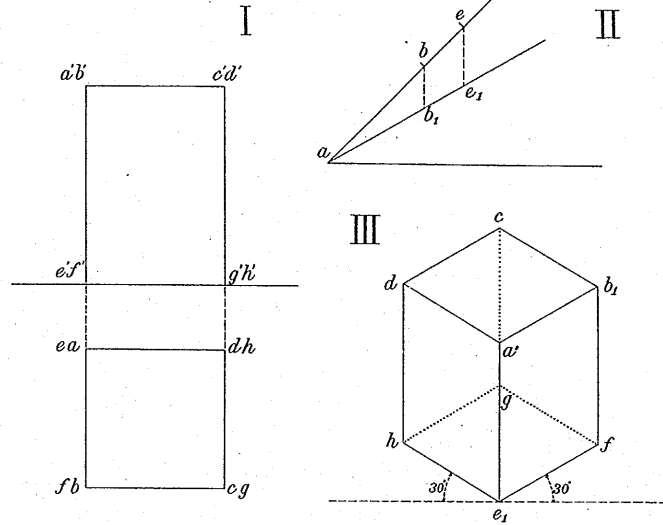
圓塼體ノ等角投象圖ヲ畫クコト。

外接スル方塼ヲ畫キ、方塼ノ等角投象ヲ畫イテソレニ内接スル様ニ畫ケバヨイ。(等角尺ノ代リニ實長デ畫イタモノ)

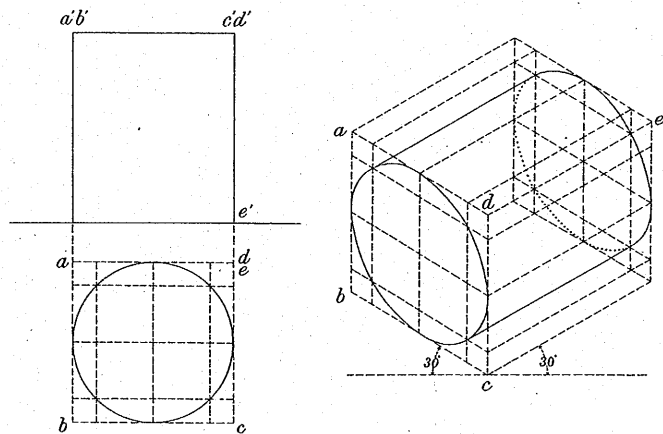
等角投象圖ニテハ短縮ノ割合ガ各々相等シイカラ實長デ畫ケバ大キクナルガ、鈞合ハ見ラレルカラ實用ニハ實長ノママデ畫クコトモアル。

(不規則又ハ複雑ナ形態ハ成ルベク方形カ方塼ノ様ナ正シイ形デ包圍シテ畫クト都合ガヨイ。)

例題 1



例題 2





傾斜圖法 (Oblique Projection)

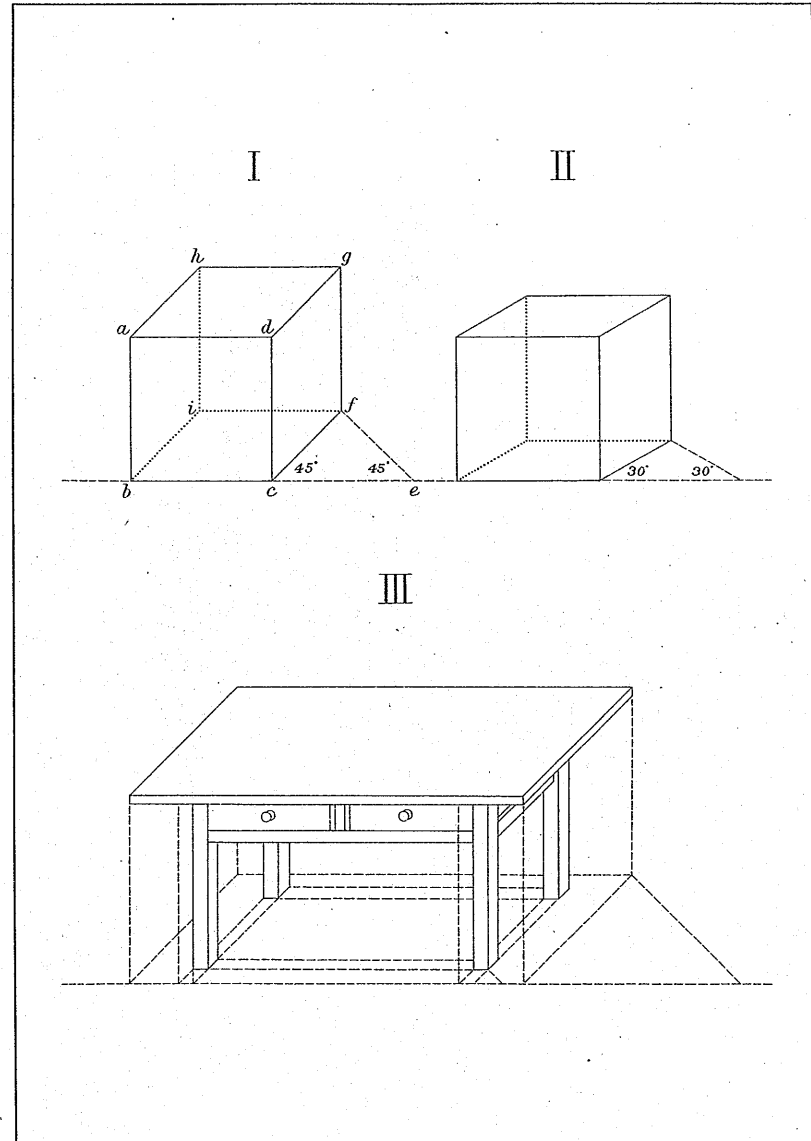
一ツノ圖デ表ハスコトハ等角投象圖ト同ジデ立體ノ三面が見エル様ニ正面ヲ實形或ハ相似形デ表ハシ、頂面、側面ヲ縮少シテ畫クモノデアアル。

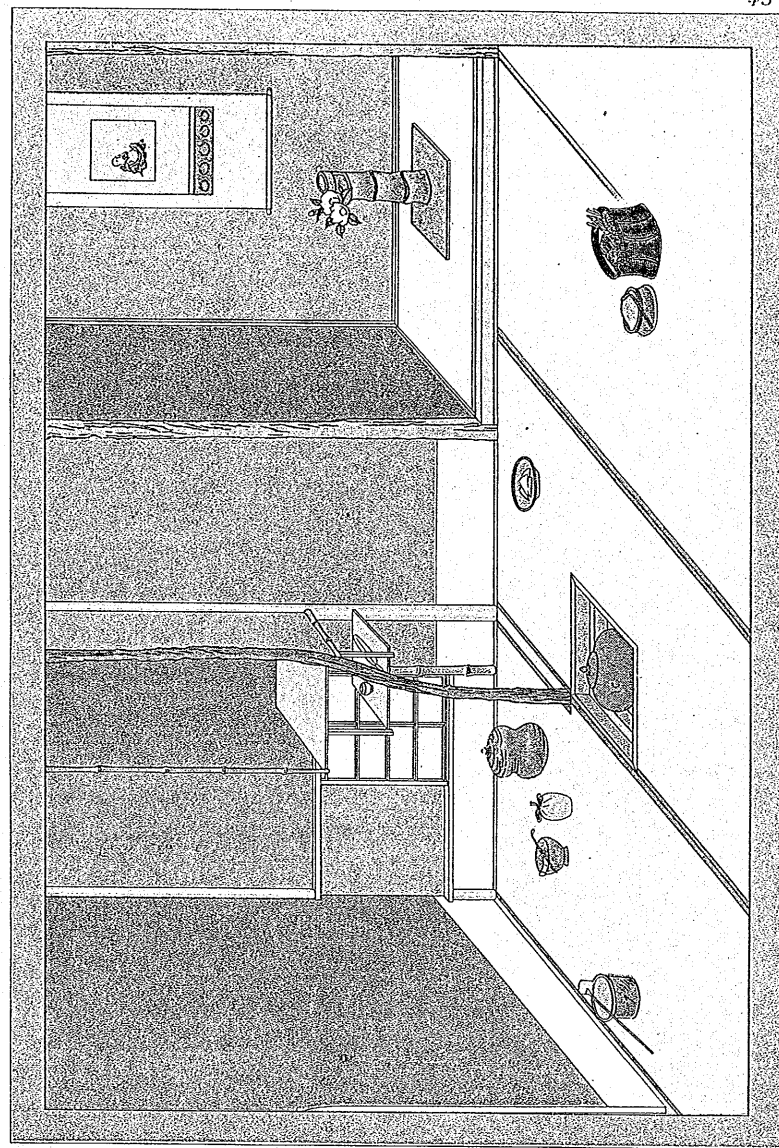
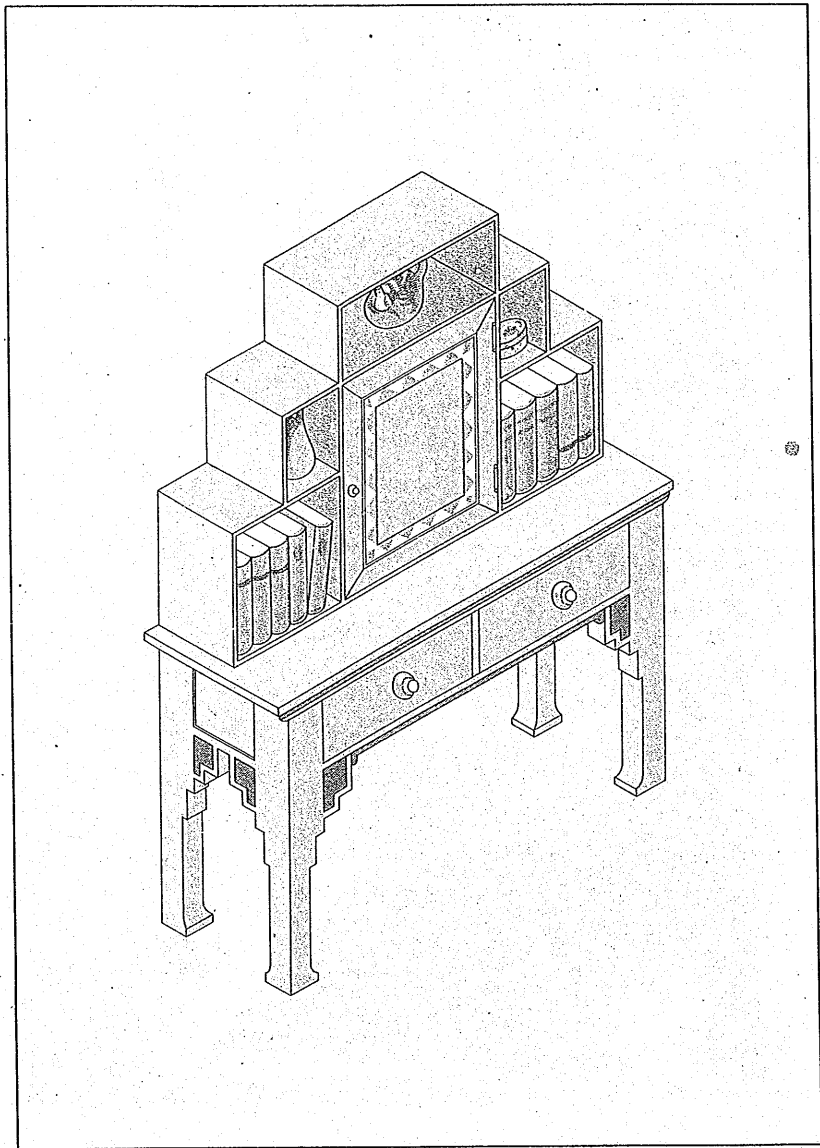
I 圖ハ立方體ヲ畫イタモノデ、*abcd*ハ實形デ、奥行ノ*cf*ハ*ce*ヲ奥行ノ實長ニトリ、*c*點ヨリ  $45^\circ$  *e* 點ヨリ  $45^\circ$  取ツテ、キメタモノデアアル。

II 圖ハ  $30^\circ$  トツタモノデアアル。

III 圖ハコノ圖法デ机ヲ畫イタモノデアアル。

コノ圖法ハ簡單ナル器具等ヲ畫クニ便利デアアル。





V23017

昭和八年十一月五日 印刷  
昭和八年十一月十日 發行

不 複  
許 製

新 制 圖 法  
女 學 校 用

定 價 金 六 拾 錢

著 者 積 善 館 編 輯 所  
大 阪 市 南 區 安 堂 寺 橋 通 三 丁 目 五 十 三 番 地  
發 行 者 積 善 館  
代 表 者 石 田 忠 兵 衛  
大 阪 市 南 區 真 葛 津 町 五 番 丁 三 十 六 番 地  
彫 刻 者 後 藤 七 郎 右 衛 門  
大 阪 市 天 瓦 寺 四 南 日 東 町 三 番 地  
印 刷 者 中 用 熊 次

東 京 市 神 田 區 今 川 小 路 三 丁 目  
株 式 積 善 館  
振 替 口 座 東 京 2006 番  
大 阪 市 南 區 安 堂 寺 橋 通 三 丁 目

發 行 所 株 式 積 善 館  
振 替 口 座 大 阪 2981 番

349

397

