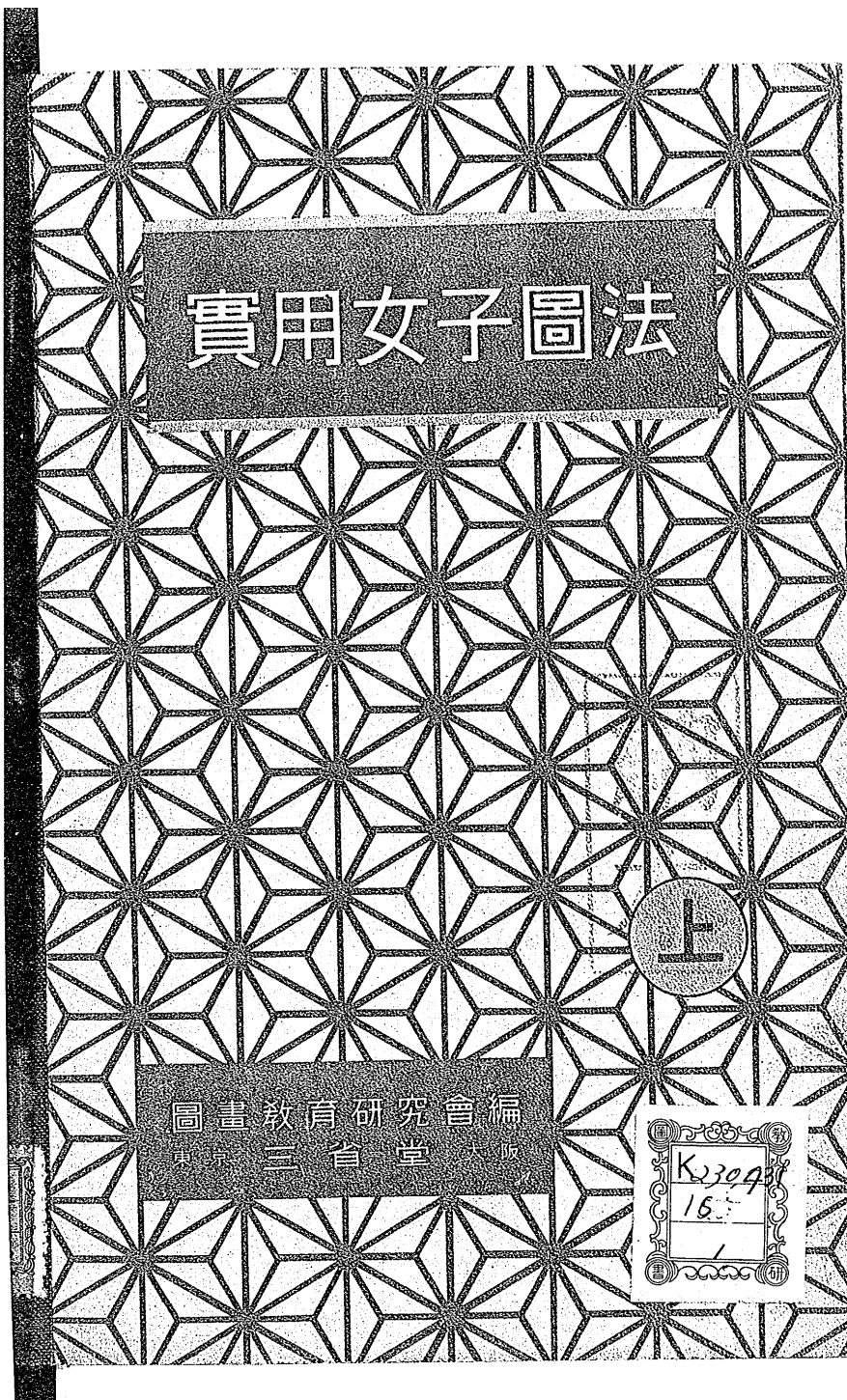
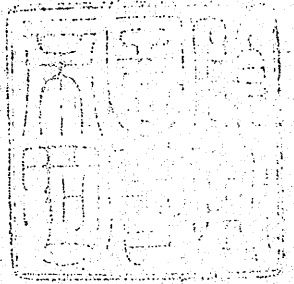


K230.431

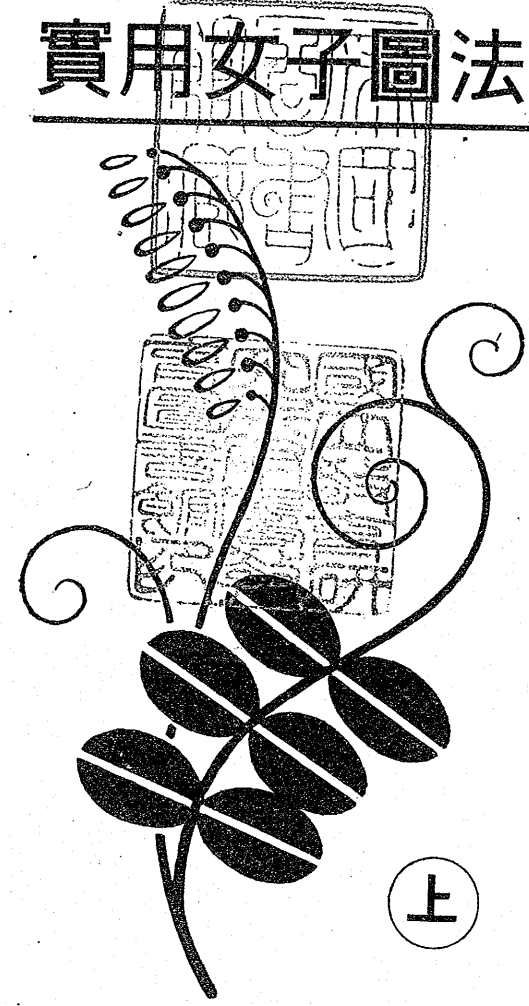
16

1





# 實用女子圖法



上

圖畫教育研究會編  
東京三省堂大阪



## 緒 言

1. 本書ハ高等女學校、及ビ、之ト同程度ノ女學校ニ於ケル用器畫ノ教科用トシテ編纂シタルモノナリ。
2. 女學校ニ於ケル用器畫教授ノ目的ハ、管ニ、圖法ノ原則ヲ授クルニ止マラズ、寧ロ、其ノ應用ヲ主體トシ、日常生活ノ向上ニ資スベキ一般圖案ノ基礎トシテ授クベキモノトス。
3. 女學校ニ於ケル圖畫科ノ教授時數ハ極メテ少ナク、隨ツテ、之ヲ用器畫ニ充ツベキモノハ更ニ僅少ナリ。故ニ、如上ノ目的ヲ達センガ爲ニハ、主トシテ基本的圖法ヲ選ビ、其ノ應用ニ關係ナキモノハナルベク之ヲ省キ、カメテ内容ノ簡明ナランコトヲ要ス。本書ハ、最モ、コノ點ニ意ヲ用ヒタルモノナリ。
4. 本書、載スルトコロノ參考圖ハ用器畫ノ應用トシテ、特ニ女子ニ適切ナリト認ムルモノノミヲ選擇セリ。
5. 本書ハ之ヲ二卷ニ分チ、上卷ハ高等女學校第三學年以下ニ、下卷ハ同第四學年以上ニ配當スベク編纂セリ。其ノ他ノ女學校ニ於テハ、適宜之ニ準ジテ配當スベキモノトス。

昭和十二年九月

圖畫教育研究會

上 卷 目 次

平 面 幾 何 圖 法

製圖用文字其ノ他.....	1—3
直線ニ關スル圖法.....	4—5
圖    題    1.....	5
平面形ニ關スル圖法.....	6—7
圖    題    6.....	10
圓ニ關スル圖法.....	8—9
圖    題    11.....	12
接觸形ニ關スル圖法.....	8—13
圖    題    13.....	20
面積ニ關スル圖法.....	12—15
圖    題    21.....	23
曲線ニ關スル圖法.....	14—19
圖    題    24.....	32
參考圖.....	20—39

製圖用文字

GOTHIC.

A B C D E F G H I

J K L M N O P Q R

S T U V W X Y Z .

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

FREE HAND GOTHIC.

A B C D E F G H I J

K L M N O P Q R S

T U V W X Y Z . &

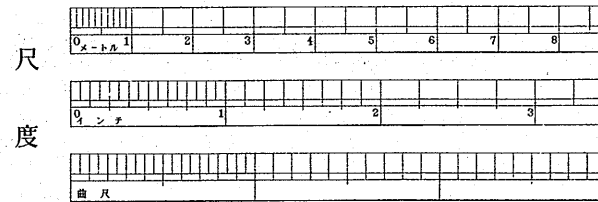
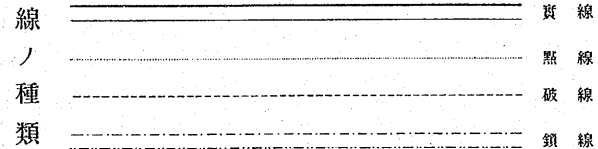
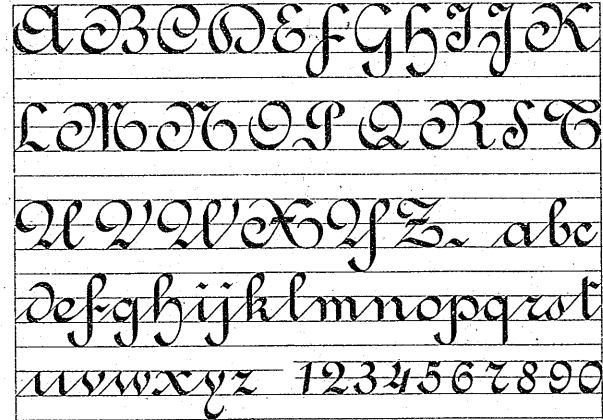
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

製圖用文字ハ製圖ヲ整フル上ニ於テ最モ重要ナルモノナリ。其ノ字體ノ様式ハ多種アレドモ現今普通ニ使用セラル、モノノミヲ表示セリ。線ノ種類ハ其ノ用途及ビ性質ニヨリ次ノ如ク分類セリ。

- 實線 (Full Line)
- 破線 (Broken Line)
- 點線 (Dotted Line)
- 鎖線 (Chain Line)

尺度ハ從來ノ慣例ニヨリ三種ヲ載セタリ。コレガ實際ノ學習ニ對シ本書ニ於テハ主トシテメートル尺ヲ使用セリ。

RUNDSCHRIFT.



# 平面幾何圖法

## 【直線ニ關スル圖法】

### 圖題 1. 定直線ヲ二等分スルコト。

定直線ノ兩端 A 及 B ヲ中心トシ、定直線 AB ノ長サノ半分ヨリ稍大ナル半徑ヲ以テ雙方ヨリ弧ヲ畫キ、C 及 D ニ於テ交ラシム。直線 AB ハ點 E ニ於テ二等分セラル。

### 圖題 2. 直線外ノ一定點ヨリ之ニ平行線ヲ引クコト。

直線 AB 外ノ一定點 P ヲ中心トシ、AB ト交ル任意ノ長サノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ AB 上ニ C ヲ得。C ヲ中心トシ同ジ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ D ヲ得。C ヲ中心トシ DP ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ E ヲ得。P, E ヲ結ブ直線ハ AB ニ平行ナリ。

### 圖題 3. 定直線ヲ任意ノ數ニ等分スルコト。

定直線 AB ノ一端 A ヲ中心トシ任意ノ方向ニ直線 AC ヲ引キ、A ヲ中心トシ AC 上ニ任意ノ同ジ長サノ半徑ヲ以テ所要ノ等分數ダケヲ切り取ル。假リニ五分分ノ場合トスレバ、5 B ヲ結ビ付ケ 4, 3, 2, 1 ノ各點ヨリ之ニ平行線ヲ引ク。直線 AB トノ交點 1', 2', 3', 4' ハ所要ノ等分點ナリ。

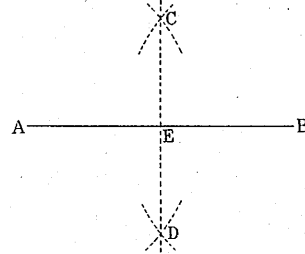
### 圖題 4. 定直線ヲ定比ニ分ツコト。

定直線 AB ノ一端 A ヲ中心トシ任意ノ方向ニ直線 AC ヲ引キ、ab ノ長サニ等シク Ab ヲ取り之ニ m, n ヲ移ス。bB ヲ結ビ m, n ノ分點ヨリ之ニ平行線ヲ引ケバ AB 上ニ m', n' ノ分點ヲ得。

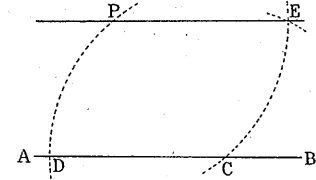
### 圖題 5. 定平行線間ヲ任意ノ數ニ等分スルコト。

定平行線 AB, CD 間ニ任意ノ方向ニ尺度ヲ跨ガラセ、其ノ一端 E ヲ CD ニ接シ、他ノ一端 F ハ定平行線間ヲ最モ簡單ニ等分シ得ルガ如キ位置ニ定ムベシ。即チ平行線間ヲ四等分スルニハ EF ヲ 4cm. ニ取り各 1cm. 毎ニ分點 1, 2, 3 ヲ求ムベシ。1, 2, 3 ヲ AB ニ平行線ヲ引ケバ求ムルトコロノ等分線ヲ得。

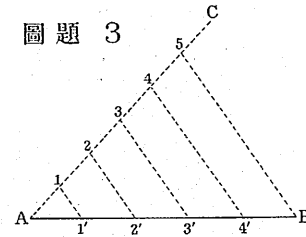
圖題 1



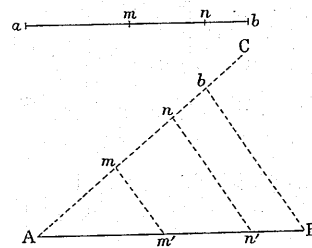
圖題 2



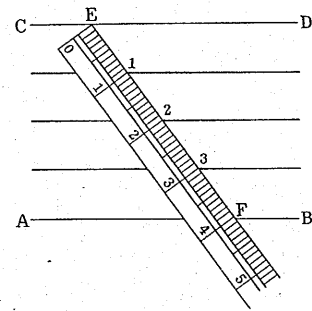
圖題 3



圖題 4



圖題 5



【平面形ニ關スル圖法】

圖題 6. 定邊上ニ正三角形ヲ畫クコト。

定邊 AB ノ兩端 A 及 B ヲ中心トシ AB ノ半徑ヲ以テ互ニ弧ヲ畫キ交點 C ヲ得。 A, C 及 B, C ヲ結ベバ求ムル正三角形ヲ得。

圖題 7. 定邊上ニ正方形ヲ畫クコト。

定邊 AB ノ一端 B ヲ中心トシ AB ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ交點 D ヲ求ム。 A, D 及 B, D ヲ結ベバ正方形 ABCD ヲ得。

圖題 8. 定邊上ニ正五角形ヲ畫クコト。

定邊 AB ノ一端 B ヲ中心トシ AB ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ交點 D ヲ求ム。 C ヲ AB ノ中點トシ CD ノ長サヲ以テ弧ヲ畫キ AB ノ延長トシ E ニ於テ交ラシム。 A ヲ中心トシ AE ノ長サヲ以テ弧ヲ畫キ、又 B ヲ中心トシ同ジ AE ノ長サヲ以テ弧ヲ畫キ交點 F ヲ得。 F ヲ中心トシ AB ノ長サヲ以テ弧ヲ畫キ、又 B ヲ中心トシ同ジ AB ノ長サヲ以テ弧ヲ畫キ交點 G ヲ得。 H 點モ亦同様ニシテ求ムルコトヲ得。 A, B, G, F, H ヲ結ビツクレバ求ムル正五角形ヲ得。

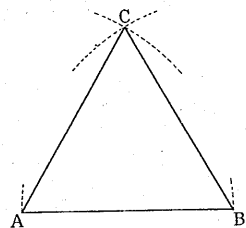
圖題 9. 定邊上ニ正六角形ヲ畫クコト。

定邊ノ兩端 A 及 B ヲ中心トシ AB ノ半徑ヲ以テ雙方ヨリ弧ヲ畫キ交點 O ヲ得。 O ヲ中心トシ OA ノ半徑ヲ以テ圓ヲ畫ク。 AB ノ長サヲ以テ圓周ヲ C, D, E, F ノ如ク切り、ソレ等ノ各點ヲ結ベバ求ムル正六角形ヲ得。

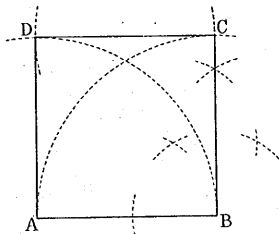
圖題 10. 定邊上ニ正八角形ヲ畫クコト。

定邊 AB ヲ延長シ A 點ヨリ之ニ垂線 AF ヲ立テ、又 B 點ヨリ垂線 BG ヲ立ツ。角 CAF ヲ二等分シ、 AB ニ等シク AD ヲ取ル。 D 點ヨリ AB ニ平行線ヲ引キ AD ニ等シク BE ヲ取ル。 D 點ヨリ AF ニ平行ニ DJ ヲ立テ又 E 點ヨリ BG ニ平行ニ EM ヲ立テ其ノ長サヲ AB ニ等シカラシム。カクシテ順次ニ正八角形ヲ畫クコトヲ得。

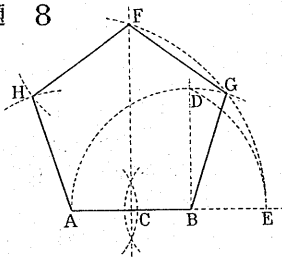
圖題 6



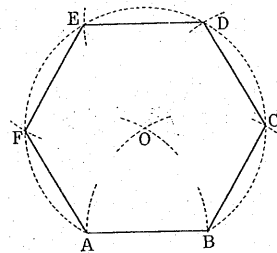
圖題 7



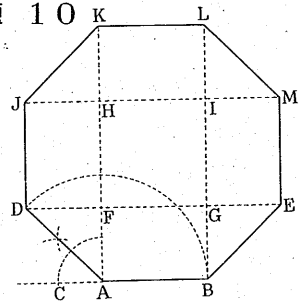
圖題 8



圖題 9



圖題 10





【圓ニ關スル圖法】

圖題 11. 一直線上ニアラザル三定點ヲ通ジテ圓ヲ畫クコト。

三定點ノ A, B 及ビ B, C ヲ結ブ。AB 線ノ垂直二等分線ヲ引キ、又 BC 線ノ垂直二等分線ヲ引キテ交點 O ヲ得。O ヲ中心トシ OA ヲ半徑トシテ圓ヲ畫ケバ求ムルトコロノ圓ヲ得。

圖題 12. 半圓周ヲ任意ノ數ニ等分スルコト。  
(近似)

(五等分ヲ示ス)

半圓周ノ直徑ヲ AB トシ之ヲ五等分ス。A 及ビ B ヲ中心トシ AB ノ長サヲ以テ五ノ弧ヲ畫キ交點 C ヲ得。C ヲヨリ直徑ノ各分點 1, 2, 3, 4 ヲ過ギル直線ヲ引キ、ソレゾレ半圓周ト交ラシム。交點 1', 2', 3', 4' ハ所要ノ分點ナリ。

【接觸形ニ關スル圖法】

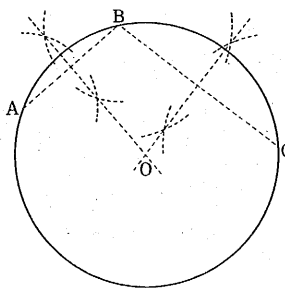
圖題 13. 定圓ニ内接スル正三角形ヲ畫クコト。

任意ノ直徑 AB ヲ引キ B ヲ中心トシ BO ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ圓周ト C 及ビ D ニ於テ交ラシム。A, C, D ヲ結ビツクレバ所要ノ正三角形ヲ得。

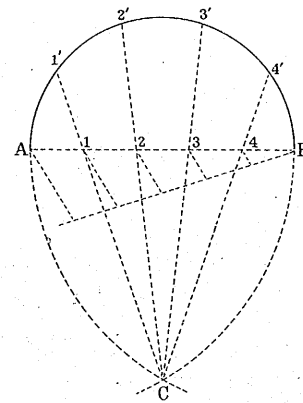
圖題 14. 定圓ニ内接スル正五角形ヲ畫クコト。

互ニ直角ナル直徑 AB, CD ヲ引ク。半徑 OB ヲ二等分シ E ヲ求ム。E ヲ中心トシ EC ヲ半徑トシテ弧 CF ヲ畫ク。次ニ C ヲ中心トシ CF ヲ半徑トシテ弧 FG ヲ畫ク。GC ヲ結ビツクル直線ハ所要ノ正五角形ノ一邊ナリ。

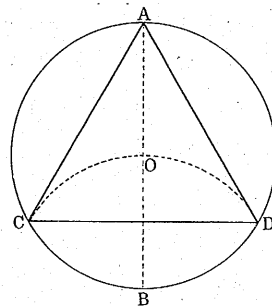
圖題 11



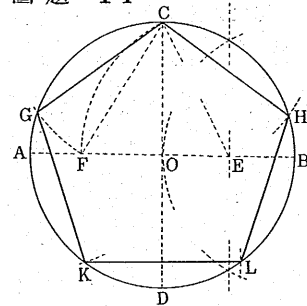
圖題 12



圖題 13



圖題 14



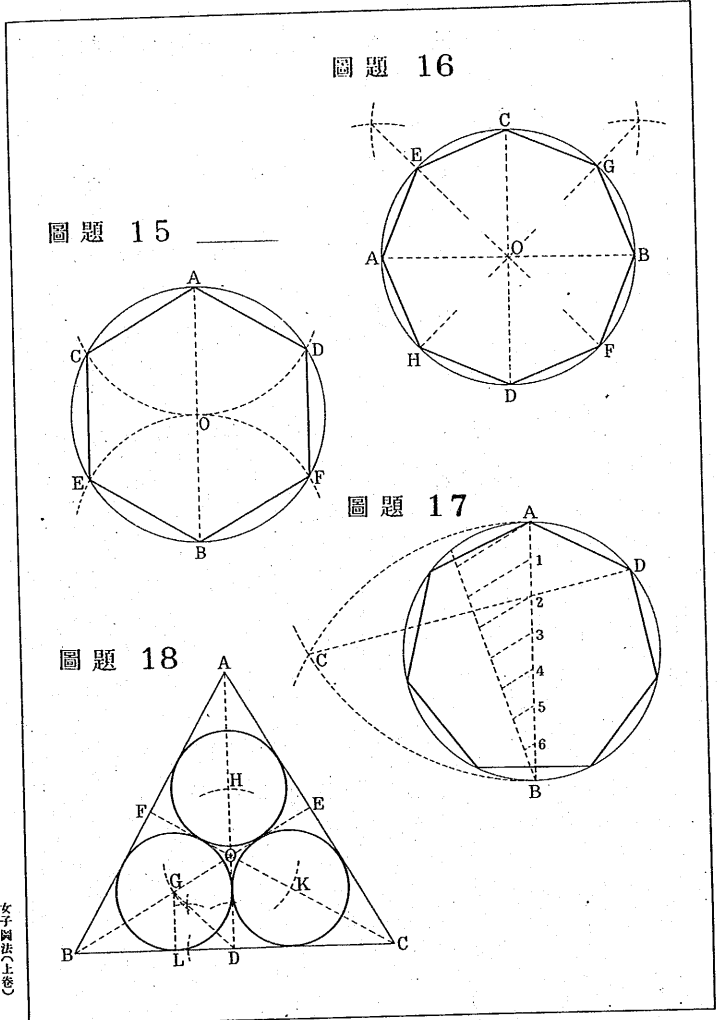
**圖題 15. 定圓ニ内接スル正六角形ヲ畫クコト。**  
 定圓ノ半徑 AO ニ等シキ長サヲ以テ其ノ圓周ヲ分割スレバ所要ノ正六角形ノ各角點ヲ得。

**圖題 16. 定圓ニ内接スル正八角形ヲ畫クコト。**  
 Oヲ中心トスル定圓ノ一直徑 AB ト直角ニ交ル直徑 CD ヲ引ク。直徑 AOC ヲ二等分スル直線ト圓周トノ交點 E, F ヲ求め、又直徑 BOC ヲ二等分スル直線ト圓周トノ交點 G, H ヲ求め。コレ等圓周上ノハツツ點 A, H, D, F, B, G, C, E ヲ結ベバ所要ノ正八角形ヲ得。

**圖題 17. 定圓ニ内接スル任意ノ正多角形ヲ畫クコト。(近似)**  
 (七角形ノ場合ヲ示ス)

直徑 AB ヲ引キ之ヲ求ムル多角形ノ邊數ダケニ等分ス。次ニ A 及ビ B ヲ中心トシ AB ヲ半徑トシテ交々弧ヲ畫キ交點 C ヲ得。C ヨリ第二ノ分點 2 ヲ通シテ直線ヲ引キ圓周ト D ニ於テ交ラシム。A, D ヲ結ブ直線ハ求ムル正多角形ノ一邊ナリ。

**圖題 18. 定正三角形ノ二邊ニ内接シ且ツ互ニ外接スル三等圓ヲ畫クコト。**  
 定正三角形ノ各頂點 A, B, C ヨリ其ノ各對邊ヘ垂線 AD, BE 及ビ CF ヲ引ク。角 ADB ヲ二等分シ BE トノ交點 G ヲ得。O ヲ中心トシ OG ヲ半徑トシテ圓ヲ畫キ AD, CF ト H, K ニ於テ交ラシム。G ヨリ BC = 垂線 GL ヲ立ツ。G, K, H ヲ中心トシ GL ヲ半徑トシテ三ツノ圓ヲ畫クトキハ求ムルトコロノ三等圓ヲ得。



女子圖法上巻

圖題 19. 定正三角形ニ内接スル圓ニ内接シ且ツ互ニ外接スル三等圓ヲ畫クコト。

定正三角形ノ各頂點 A, B, C ヨリ其ノ對邊ヘ垂線 AD, BE, CF ヲ引ク。三垂線ノ交點 O ヲ中心トシ OD ヲ半徑トスル圓ハ定正三角形ニ内接スル圓ナリ。角 OBD ヲ二等分シ OD トノ交點 G ヲ得。O ヲ中心トシ OG ヲ半徑トシテ圓ヲ畫キ BE, CF トノ交點 H, K ヲ得。G, H, K ヲ中心トシ GD ヲ半徑トシテ三ツノ圓ヲ畫ケバ求ムルトコロノ三等圓ヲ得。更ニ H, K ヲ通ジ AC, AB ニ平行線ヲ引キテ圖ノ如ク正三角形内ニ六ツノ等圓ヲ畫クコトヲ得。

圖題 20. 定圓ニ内接シ且ツ互ニ外接スル任意ノ數ノ等圓ヲ畫クコト。(五等圓ノ場合)

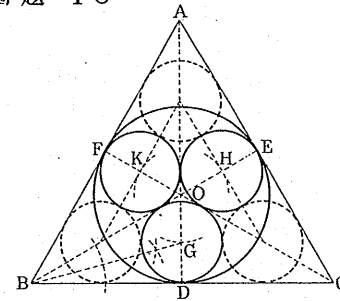
定圓周ヲ五等分シ其ノ等分點ト圓心トヲ結ブ。分點 A ヨリ OA 線ニ垂線ヲ引キ OF 線ノ延長ト F ニ於テ交ラシム。角 OFA ヲ二等分シ OA 線ト G ニ於テ交ラシム。OG ノ位置ヲ他ノ H, K, L, M ニ移ス。之等ノ各點ヲ中心トシ GA ヲ半徑トシテ順次ニ圓ヲ畫ケバ求ムルトコロノ五等圓ヲ得。

【面積ニ關スル圖法】

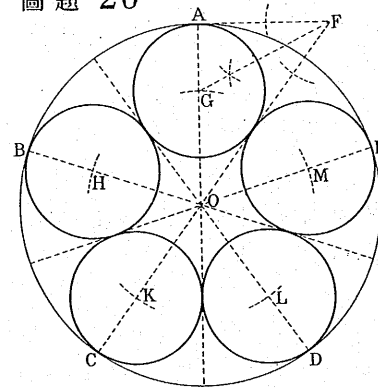
圖題 21. 定正方形ノ二倍ノ面積ニ等シキ正方形ヲ畫クコト。

A ヲ中心トシ對角線 AC ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ AB 及ビ AD ノ延長ト E 及ビ F ニ於テ交ラシム。E 及ビ F ヨリ BC 及ビ DC ニ平行線ヲ引キ G ヲ求ム。AEGF ハ求ムルトコロノ正方形ナリ。

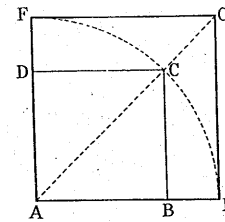
圖題 19



圖題 20



圖題 21



**圖題 22. 定圓ノ面積ヲ任意ノ數ニ等分スルコト。** (圓弧ヲ以テ等分スル場合)

定圓ノ直徑 AB ヲ任意ノ數ニ等分シ(三等分ヲ示ス)分點 C, D ヲ求ム。AC 及ビ AD ヲ直徑トシテ半圓 AEC 及ビ AFD ヲ AB ノ同側ニ畫キ、又 BD 及ビ BC ヲ直徑トシテ半圓 BGD 及ビ BHC ヲ反對ノ側ニ畫ケバ定圓ハ曲線 AEHB, AFGB ニヨリテ所要ノ數ニ等分セラル。

**圖題 23. 別法。** (同心圓ヲ以テ等分スル場合)

定圓ノ半徑 OA ヲ任意ノ數ニ等分シ(三等分ヲ示ス)分點 1, 2 ヲ求ム。OA ヲ直徑トスル半圓ヲ畫キ 1 及ビ 2 ヲヨリ垂線ヲ立テ半圓周トノ交點ヲ B 及ビ C トス。O ヲ中心トシ OB 及ビ OC ノ半徑ヲ以テ圓ヲ畫ケバ求ムルトコロノ分割圓ヲ得。

**【曲線ニ關スル圖法】**

**圖題 24. 長徑及ビ焦點ヲ知りテ橢圓ヲ畫クコト。**

伸縮セザル絲ヲ取り焦點 F, F' ニ針ヲ立テ、其ノ絲ノ兩端ヲ之ニ結ビツク。絲ノ長サハ A, A' ニ等シクス。而シテ圖ノ如ク絲ノ一點ニ鉛筆ヲ添ヘ絲ノ緩マザルヤウニ之ヲ運ブトキハ求ムルトコロノ橢圓ヲ得。

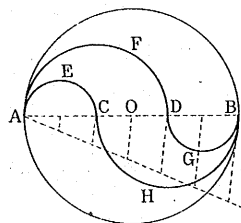
**圖題 25. 長短兩徑ヲ知り圓弧ヲ以テ近似橢圓ヲ畫クコト。**

AA' ヲ長徑 BB' ヲ短徑トス。AB ヲ連結シ OA, OB ノ差 Aa = 等シク Bb ヲ取ル。Ab ヲ垂直ニ二等分シ c, d ヲ得。之ト對應ノ點 c', d' ヲ取ル。c 及ビ c' ヲ中心トシ cA ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫ク。又 d 及ビ d' ヲ中心トシ dB ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ橢圓ヲ求ムルトコトヲ得。

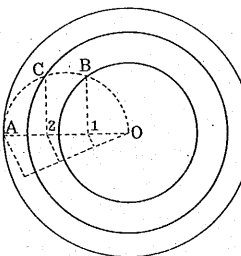
**圖題 26. 二等圓ニヨリテ近似橢圓ヲ畫クコト。** (圓周ガ互ニ他ノ圓心ヲ通ズル場合)

O, O' ヲ二等圓ノ中心トシ、a 及ビ b ヲ二圓周ノ交リトス。Oa, Ob, O'a, O'b ヲ各結ビ之ガ延長ト圓周トノ交點 c, e, f, d ヲ求ム。a 及ビ b ヲ中心トシ ac ノ半徑ヲ以テ弧ヲ畫キ、コノ兩弧ト二圓周ノ一部トヲ接續シテ求ムルトコロノ橢圓周ヲ得。

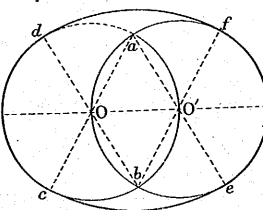
圖題 22



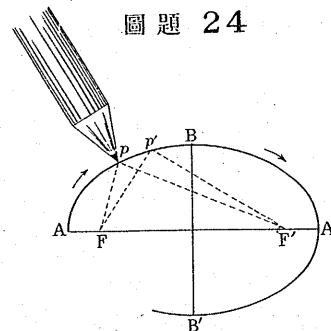
圖題 23



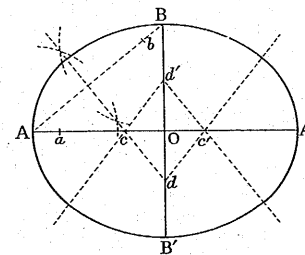
圖題 26



圖題 24



圖題 25



圖題 27. 卵形ヲ畫クコト。

Oヲ中心トスル任意ノ圓ヲ畫キ互ニ直角ナル二直徑  $ab, cd$  ヲ引ク。 $a$  及ビ  $b$  ヲ中心トシ  $ab$  ノ半徑ヲ以テ弧  $be, af$  ヲ畫ク。又  $c$  ヲ中心トシ  $ce$  ノ半徑ヲ以テ弧  $ef$  ヲ畫クトキハ卵形ヲ得。

圖題 28. 直線上ニ二點ヲ與ヘ弧ヲ以テ渦線ヲ畫クコト。

MNヲ直線トシ ABヲ與ヘラレタル二點トス。  
Bヲ中心トシ BAノ半徑ヲ以テ半圓  $Aa$  ヲ畫ク。次ニ Aヲ中心トシ  $Aa$  ノ半徑ヲ以テ半圓  $ab$  ヲ畫ク。又 Bヲ中心トシ  $Bb$  ノ半徑ヲ以テ半圓  $bc$  ヲ畫ク。以下同方法ヲ繰リ返シテ渦線ヲ畫クコトヲ得。

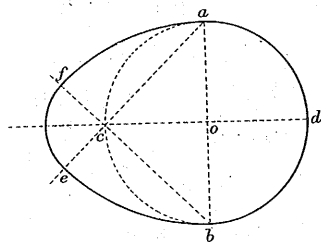
圖題 29. 正三角形ヲ與ヘ弧ヲ以テ渦線ヲ畫クコト。

正三角形 ABCノ各邊ヲ各延長ス。Aヲ中心トシ ACノ半徑ヲ以テ弧  $Ca$  ヲ畫ク。  
Bヲ中心トシ  $Ba$  ノ半徑ヲ以テ弧  $ab$  ヲ畫キ又 Cヲ中心トシ  $Cb$  ノ半徑ヲ以テ弧  $bc$  ヲ畫ク。  
以下同方法ヲ繰リ返シテ渦線ヲ畫クコトヲ得。

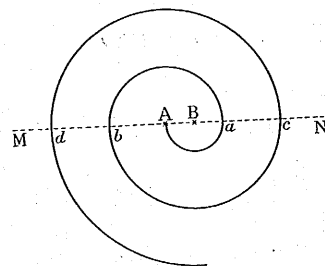
圖題 30. 方眼ニヨリ逆ニ連結スル二箇ノ弧成渦線ヲ畫クコト。

圖ノ如ク正方形  $abcd$  及ビ  $a'b'c'd'$  ヲ基トシテ、前圖題ト同ジク、正方形ノ四ツノ角點ヲ順次ニ中心トシテ弧ヲ畫クベシ。

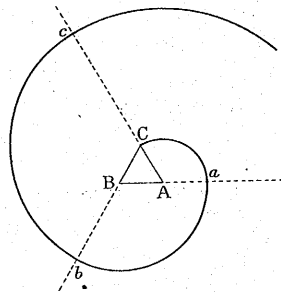
圖題 27



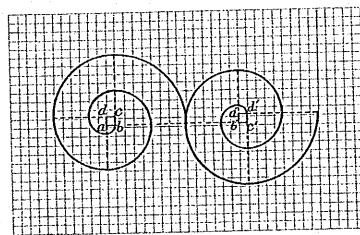
圖題 28



圖題 29



圖題 30



### 圖題 31. 經線ヲ畫クコト。

任意ノ大サノ圓ヲ畫キ之ヲ地球ノ表面トス。次ニ互ニ直角ニ交ルニ直徑  $NS$ ,  $ab$  ヲ畫キ  $N$  ヲ北極  $S$  ヲ南極  $ab$  ヲ赤道トス。  $ab$  ヲ若干等分シ  $1, 2, 3$  等トス。(九等分ノ場合ヲ示ス)  $N1, N2, N3$  等ヲ結ブ。其ノ各直線ノ垂直二等分線ヲ作り、直徑  $ab$  及ビ其ノ延長ト  $1', 2', 3'$  等ニ於テ交ラシム。其ノ各點ヲ中心トシ  $1, 2, 3$  等ノ各點ヲ過ギル弧ヲ畫ケバ求ムルコロノ經線ヲ得。

### 圖題 32. 緯線ヲ畫クコト。

前法ニ倣ヒテ南北兩極及ビ赤道ヲ畫ク。

$NS$  及ビ  $aNb$  弧ヲ若干數ニ等分ス。(九等分ノ場合ヲ示ス)

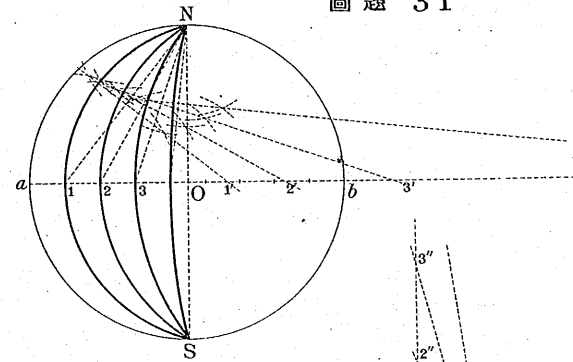
$11', 22', 33'$  等ヲ求メ各之ヲ結ブ。

カクテ其ノ各線ノ垂直二等分線ヲ引キ  $NS$  ノ延長ト  $1'', 2'', 3''$  等ニ於テ交ラシム。

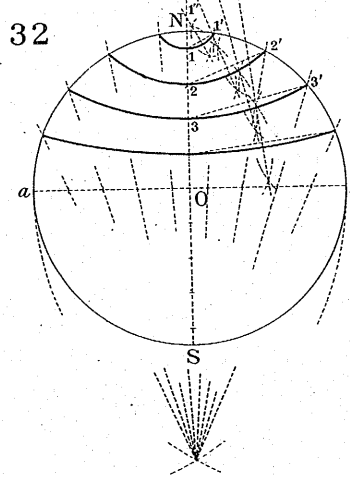
其ノ各點ヲ中心トシ  $1, 2, 3$  等ヲ過ギル弧ヲ畫ケバ緯線ヲ得。

他ノ半面モ亦同様ニシテ求ムルコトヲ得。

### 圖題 31

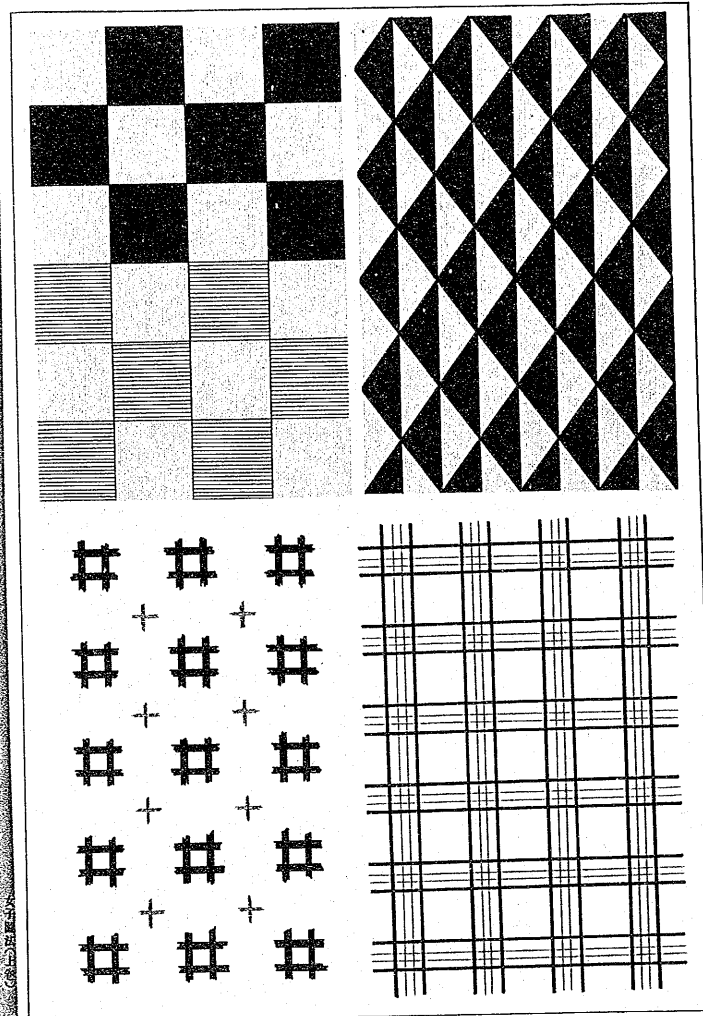


### 圖題 32

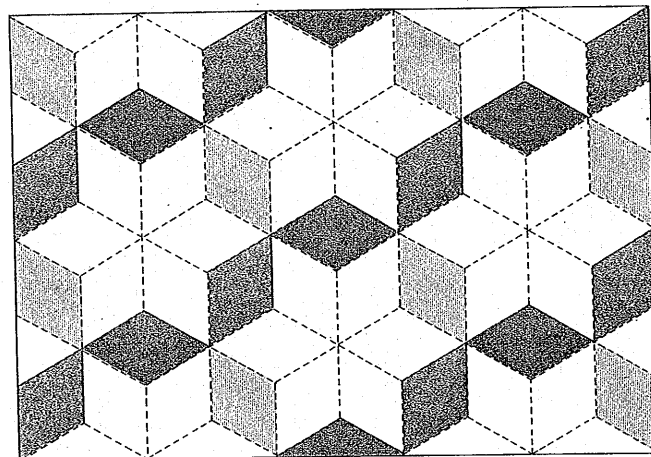
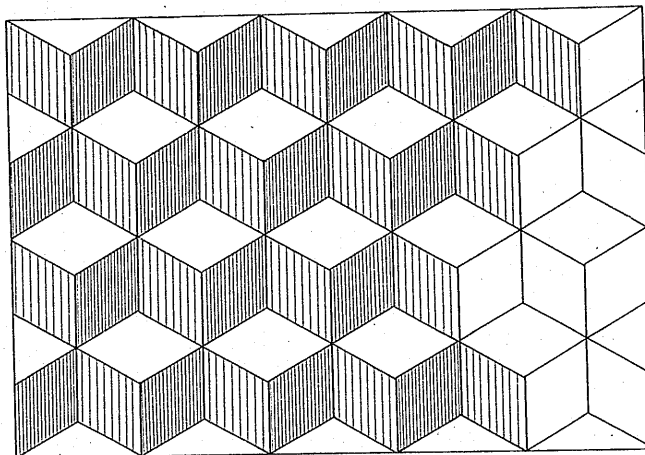


## 【参考圖】

本圖ハ直線ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ  
衣服其ノ他ニ使用セラル、連続模様ヲ示シタルモノ  
ナリ。



本圖ハ直線ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ  
 其ノ各區劃内ヲ色々ニ塗り分クルコトニヨリテ種々  
 ノ變化アル模様ヲ生ズルコトヲ示シタルモノナリ。





本圖ハ主トシテ直線ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ 時間表 作業日誌 體溫表等ヲ示シタルモノナリ。

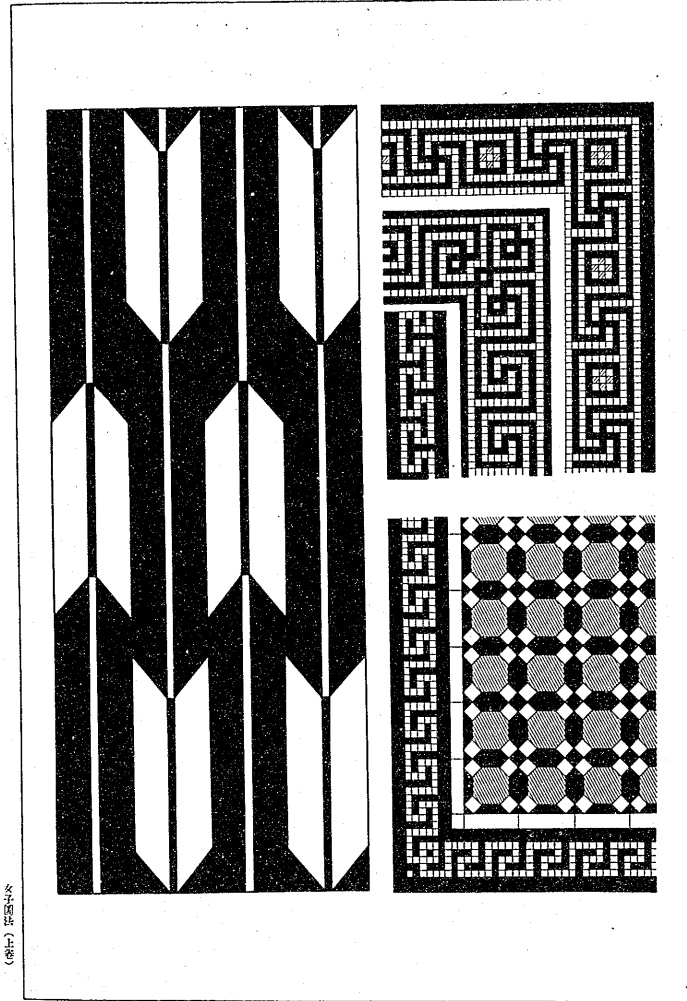
時間割

時 曜	時間割						作業摘要	觀察及所感
	1	2	3	4	5	6		
月								
火								
水								
木								
金								
土								

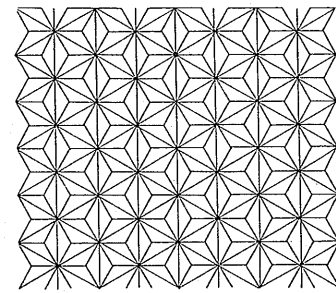
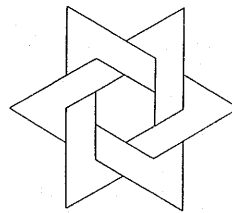
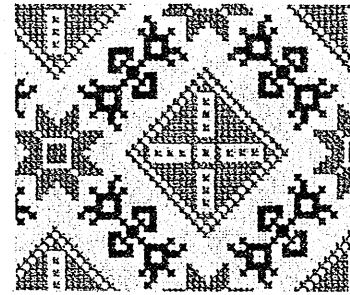
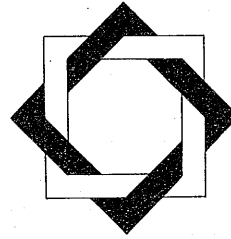
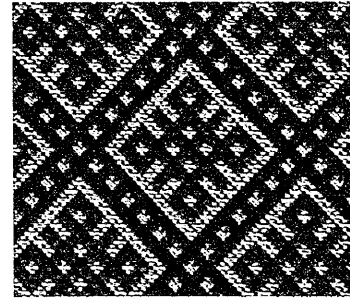
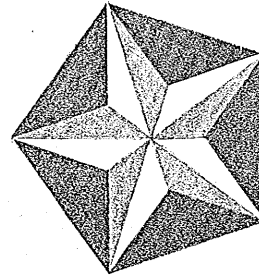
  

日	月	日	時	分	度
R.	180	41.5			
P.	170	41.0			
	160	40.5			
	150	40.0			
	140	39.5			
	130	39.0			
	120	38.5			
	110	38.0			
	100	37.5			
	90	37.0			
	80	36.5			
	70	36.0			
	60	35.5			
	50	35.0			
	40	34.5			
	30	34.0			

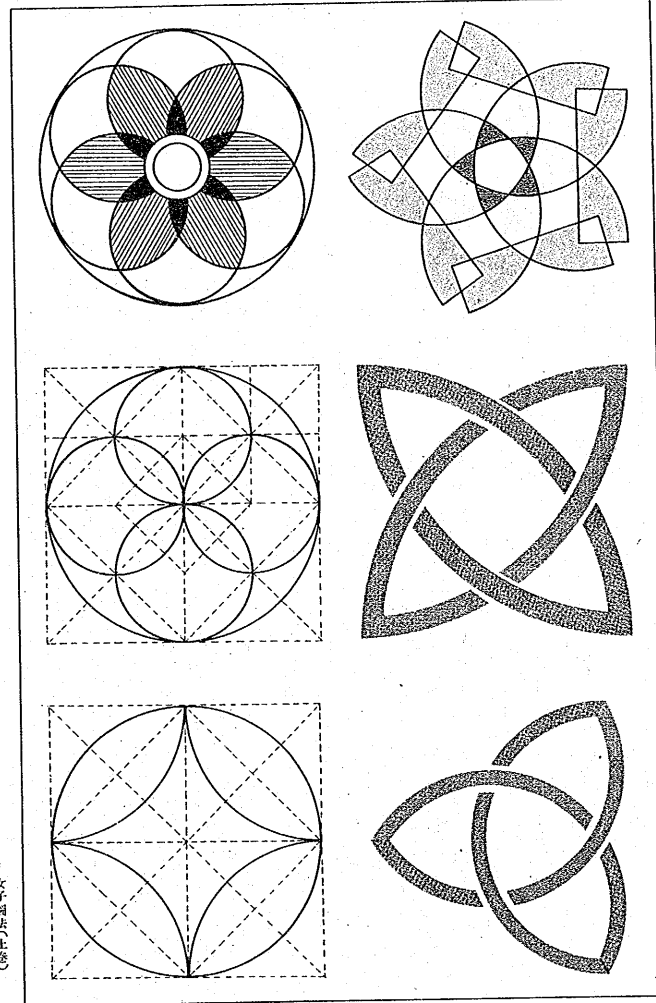
本圖ハ主トシテ直線ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ 敷物 衣服其ノ他ニ使用セラル、輪廓模様及ビ連續模様等ヲ示シタルモノナリ。



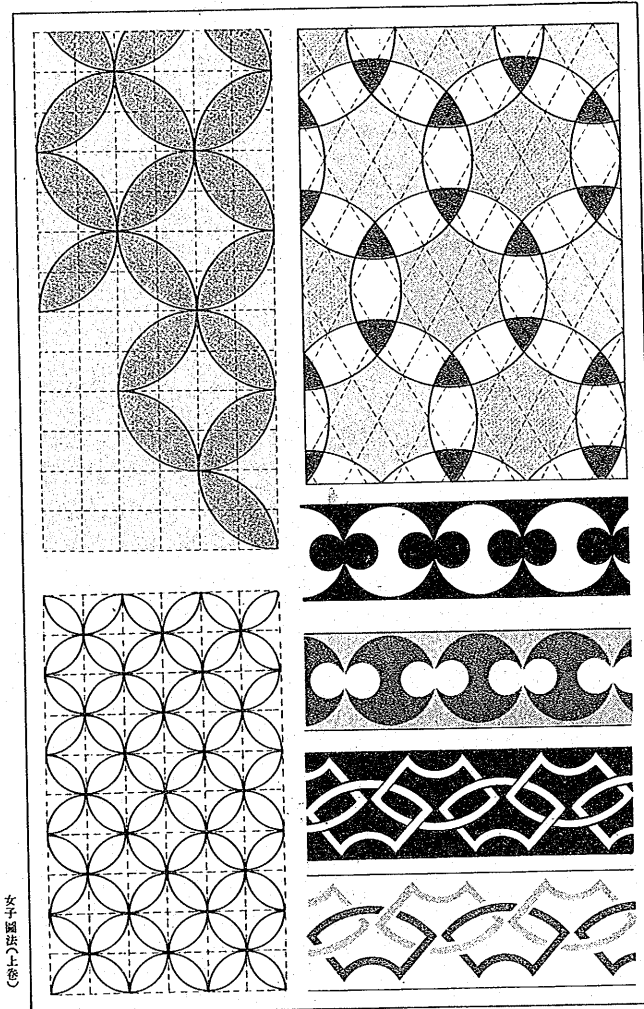
本圖ハ主トシテ平面形ニ關スル圖法ヲ應用シタル  
モノニシテ 敷物 衣服其ノ他ニ使用セラル、單獨  
模様及ビ連續模様等ヲ示シタルモノナリ。



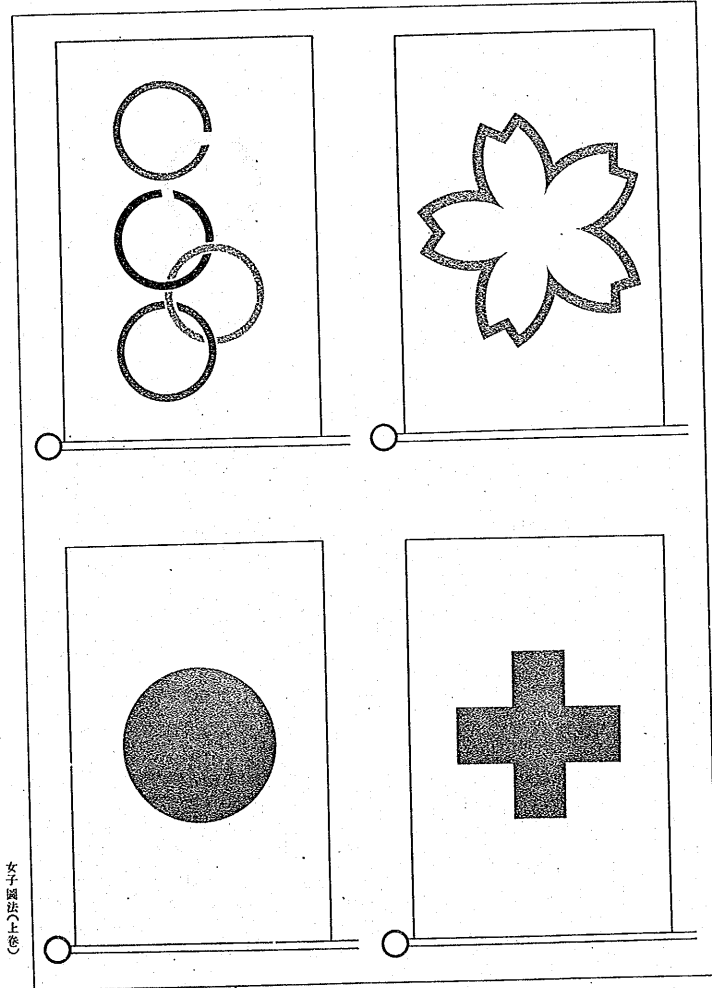
本圖ハ圓及ビ接觸形ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ 單獨模様ヲ示シタルモノナリ。



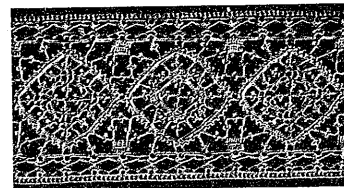
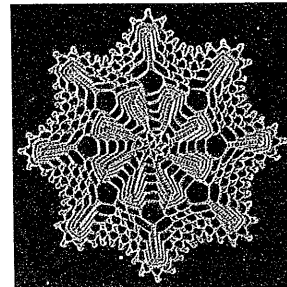
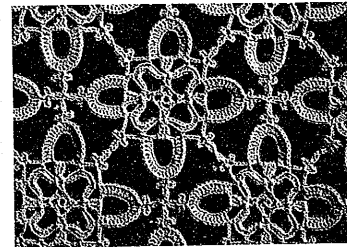
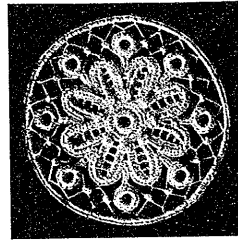
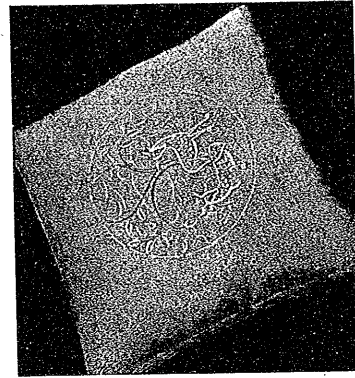
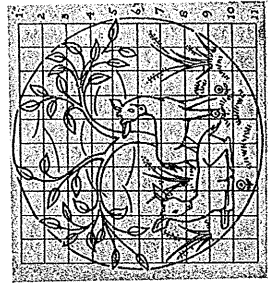
本圖ハ圓及ビ接觸形ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ 帶狀模様及ビ連續模様等ヲ示シタルモノナリ。



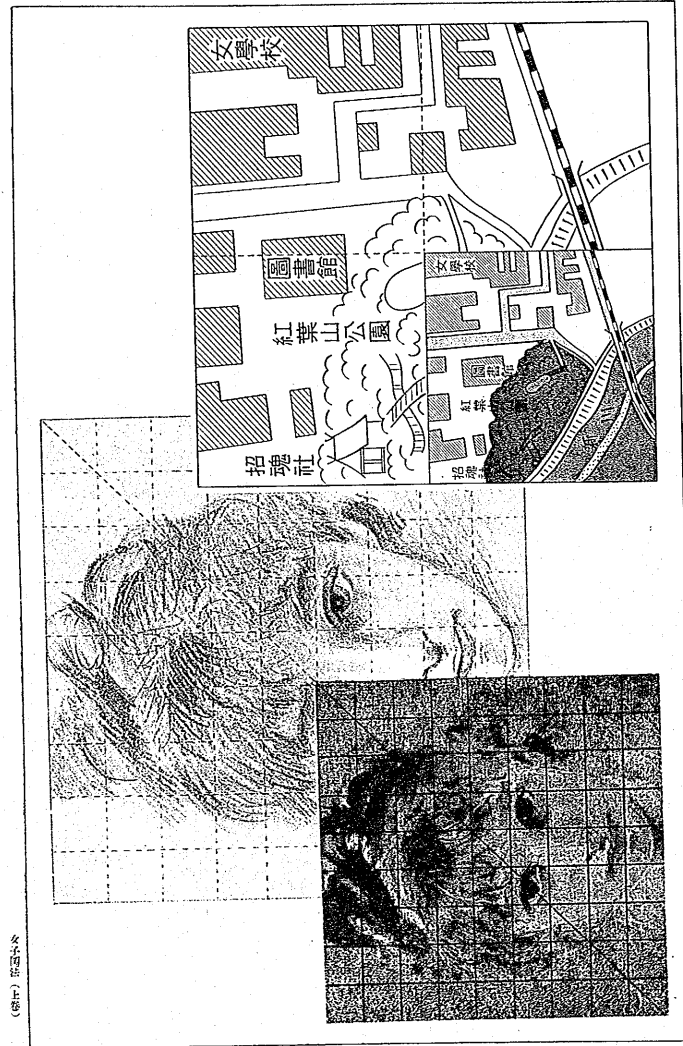
本圖ハ直線 平面形及ビ圓等ニ關スル圖法ヲ應用  
シタルモノニシテ 各種ノ旗ノ圖案ヲ示シタルモノ  
ナリ。



本圖ハ主トシテ平面形ニ關スル圖法ヲ應用シタル  
モノニシテ 手藝ニ關スル應用圖案ヲ示シタルモノ  
ナリ。

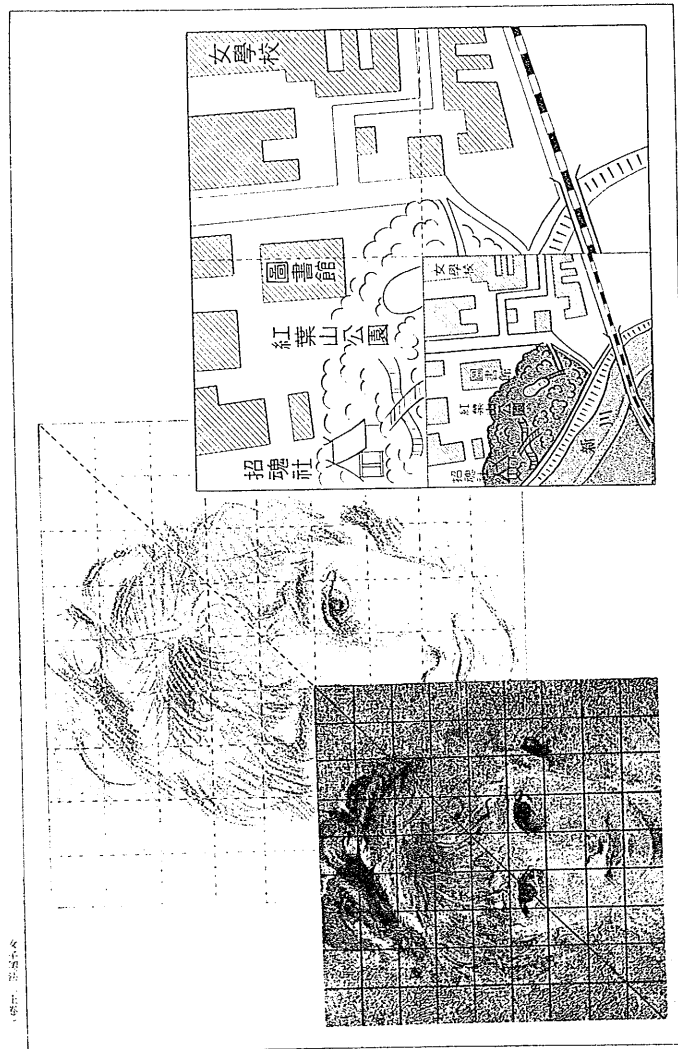


本圖ハ面積ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ  
地圖及ビ繪畫ノ擴大圖ヲ示シタルモノナリ。





本圖ハ面積ニ關スル圖法ヲ應用シタルモノニシテ  
地圖及ビ繪畫ノ擴大圖ヲ示シタルモノナリ。



K230.47

昭和十二年九月廿九日印刷  
昭和十二年十月四日發行

不實用女子圖法上複製  
許定價金四十五錢製

著者 圖畫教育研究會  
代表者 我妻榮吉  
東京市神田區神保町一丁目一番地  
發行者 株式三省堂  
代表者 龜井寅雄  
東京市蒲田區仲六郷一丁目五番地  
印刷者 株式三省堂蒲田工場  
代表者 龜井豐治

株式三省堂  
東京市神田區神保町一丁目一番地  
(振替東京三一五五五)  
發行所 株式三省堂大阪支店  
大阪市西區阿波座下通二丁目六番地  
(振替大阪八一三〇〇)

女子圖法(上)

376  
2  
423

SSD