

**K220.431**

**27**

**1**

師範學校 中學校 高等女學校共用

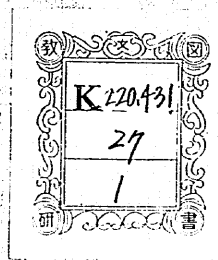
東京美術學校教授白濱徵編

新式

# 幾何畫練習帖

第壹編

大日本圖書株式會社



第一篇 平面幾何圖法目次

第一頁 線ノ種類

- 一 二點ヨリ定距離ナル一點ヲ求メヨ
- 二 定直線ノ中央ニ垂直線ヲ畫ケ
- 三 定弧線ノ中央ニ垂直線ヲ作レ
- 四 定直線ノ定點ヨリ垂直線ヲ作レ
- 五 定直線ノ一端ニ垂直線ヲ作レ
- 六 定直線外ノ一點ヨリ其線ニ垂直線ヲ畫ケ

別法

第三頁

九 八 七



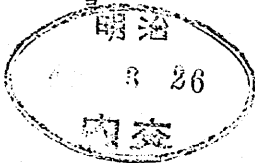
定直線外ノ一點ヨリ其線ニ垂直線ヲ畫ケ  
 定直線外ノ二定點ヨリ其直線中ノ一點ニ會  
 スル等長ノ二直線ヲ畫ケ  
 定直線外ノ二定點ヨリ其直線中ノ一點ニ會  
 シテ定直線ト等シキ角度ヲナス二直線ヲ畫  
 ケ  
 二斜線間ヲ二分セヨ  
 二斜線間ノ定點ヨリ其交角ヲ貫クベキ一直  
 線ヲ畫ケ  
 三邊ノ長サヲ知リテ三角形ヲ畫ケ

第四頁

十四 十三 十二

第五頁

十八 十七 十六



第六頁

- 十九 一邊ノ長サヲ知リテ正三角形ヲ畫ケ
- 二十 高サヲ知リテ等邊三角形ヲ畫ケ
- 二十一 底邊ト頂角ヲ知リテ二等邊三角形ヲ畫ケ
- 二十二 定三角形ニ外接スル圓ヲ畫ケ
- 二十三 定三角形ニ内接スル圓ヲ畫ケ
- 二十四 定三角形内ニ最大ナル正方形ヲ畫ケ
- 二十五 正三角形ノ各邊ニ觸レ且互ニ外接スル三等圓ヲ畫ケ
- 二十六 一邊ノ長サヲ知リテ正方形ヲ畫ケ

別法

- 二十七 對角線ヲ知リテ正方形ヲ畫ケ
- 二十八 對角線及ヒ一邊ヲ知リテ長方形ヲ畫ケ
- 二十九 對角線及ヒ一邊ヲ知リテ菱形ヲ畫ケ
- 三十 與エラレタル不等四邊形ト等形ノモノヲ畫ケ

第八頁

- 三十一 正方形内ニ最大ナル正三角形ヲ畫ケ
- 別法
- 三十二 正方形内ノ各邊ニ觸レ且互ニ外接スル四等圓ヲ畫ケ
- 三十三 菱形内ニ内接圓ヲ畫ケ
- 三十四 紙鳶形内ニ内接スル圓ヲ畫ケ
- 三十五 紙鳶形内ニ内接正方形ヲ畫ケ
- 三十六 定邊上ニ正五角形ヲ畫ケ

別法

- 第九頁
- 三十七 定圓内ニ正五角形ヲ畫ケ
- 三十八 定邊上ニ正六角形ヲ畫ケ
- 三十九 圓内ニ正六角形ヲ畫ケ

第十頁

四十 正多角形ニ内接及ヒ外接圓ヲ畫ケ

四十一 定圓内ニ任意ノ正多角形ヲ畫ケ

四十二 定邊上ニ任意ノ正多角形ヲ畫ケ

第十一頁

四十三 定圓ノ中心ヲ求メヨ

別法

四十四 定分圓ニ内接スル圓ヲ畫ケ

四十五 定圓ニ觸レテ且相互ニ外接スル定數ノ等大圓ヲ畫ケ

第十二頁

四十六 定圓周ノ定點ニ於テ切線ヲ畫ケ

四十七 圓外ノ定點ヨリ定圓ニ切線ヲ畫ケ

四十八 大小二定圓ニ共通ノ切線ヲ畫ケ甲 同乙

第十三頁

四十九 定角内へ定半徑ヲ以テ其各邊ニ觸ルル圓ヲ畫ケ

五十 定半徑ヲ以テ大小二定圓ニ觸ルル圓ヲ畫ケ

五十一 定直線上ノ定點ト定圓トニ觸ルル圓ヲ畫ケ

五十二 二定直線ニ觸レ且相互ニ接スル數圓ヲ畫ケ

第十四頁

五十三 定邊上ニ不等邊三角形ト等積ノ直角三角形ヲ畫ケ

五十四 不等邊三角形ト等積ノ正三角形ヲ畫ケ

五十五 三角形ト等積ノ長方形ヲ畫ケ

五十六 長方形ト等積ノ正方形ヲ畫ケ

第十五頁

五十七 正方形ト殆ンド等積ノ圓形ヲ畫ケ

五十八 圓形ト殆ンド等積ノ正方形ヲ畫ケ

五十九 五角形ト等積ナル三角形ヲ作レ

六十 正多角形ト等積ノ三角形ヲ畫ケ

第十六頁

六十一 三角形ノ積ヲ任意ノ數ニ等分セヨ

六十二 正三角形ノ積ヲ一邊ノ定點ヨリ直線ヲ以テ

任意ノ數ニ等分セヨ

六十三 正方形ノ二分ノ一ノ積ヲ有スル正方形ヲ畫ケ

六十四 圓形ノ二分ノ一ノ積ヲ有スル圓形ヲ畫ケ

六十五 圓形ノ同心圓ヲ以テ定圓ノ積ヲ任意ノ數ニ

等分セヨ

六十六 半圓弧ヲ以テ定圓ノ積ヲ任意ノ數ニ等分セ

ヨ

第十七頁 六十七 二個ノ正方形ノ和ト等積ナル正方形ヲ畫ケ

六十八 若干ノ正方形ノ合積ニ等シキ正方形ヲ畫ケ

六十九 二個ノ圓形ノ合積ニ等シキ圓形ヲ畫ケ

七十 定多角形ノ積ニ二倍ノ積ヲ有スル同多角形

ヲ畫ケ

第十八頁 七十一 二個ノ正方形ヲ以テ橢圓形ヲ畫ケ

七十二 三等圓ヲ以テ橢圓形ヲ畫ケ

七十三 長徑及ヒ短徑ヲ知リテ橢圓形ヲ畫ケ

別法

第十九頁 七十四 橢圓形ノ直徑及ヒ焦點ヲ求メヨ

七十五 長徑及ヒ短徑ヲ知リ糸ヲ以テ橢圓ヲ畫ケ

七十六 長徑及ヒ短徑ヲ知リ紙片ヲ以テ橢圓ヲ畫ケ

七十七 卵形ヲ畫ケ

第二十頁 七十八 軸線及ヒ頂點ヲ知リテ拋物線ヲ畫ケ

七十九 焦點及ヒ準線ヲ知リテ拋物線ヲ畫ケ

第二十一頁 八十 截軸及ヒ頂點ヲ知リテ雙曲線ヲ畫ケ

八十一 焦點及ヒ軸線ヲ知リテ雙曲線ヲ畫ケ

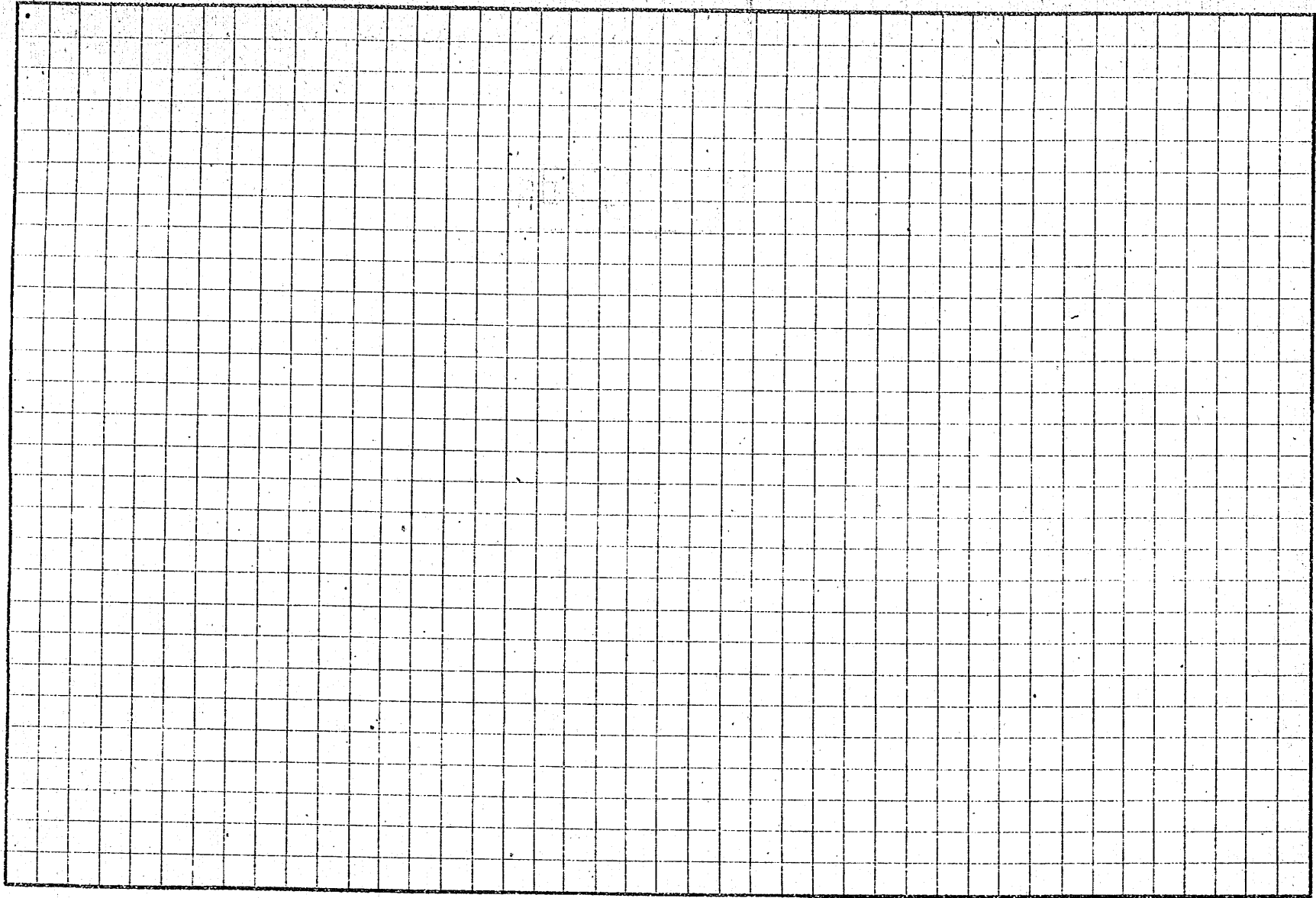
第二十二頁 八十二 二中心ヲ以テ渦線ヲ畫ケ

八十三 三中心ヲ以テ渦線ヲ畫ケ

八十四 螺旋線ヲ畫ケ

形方 (號一第)

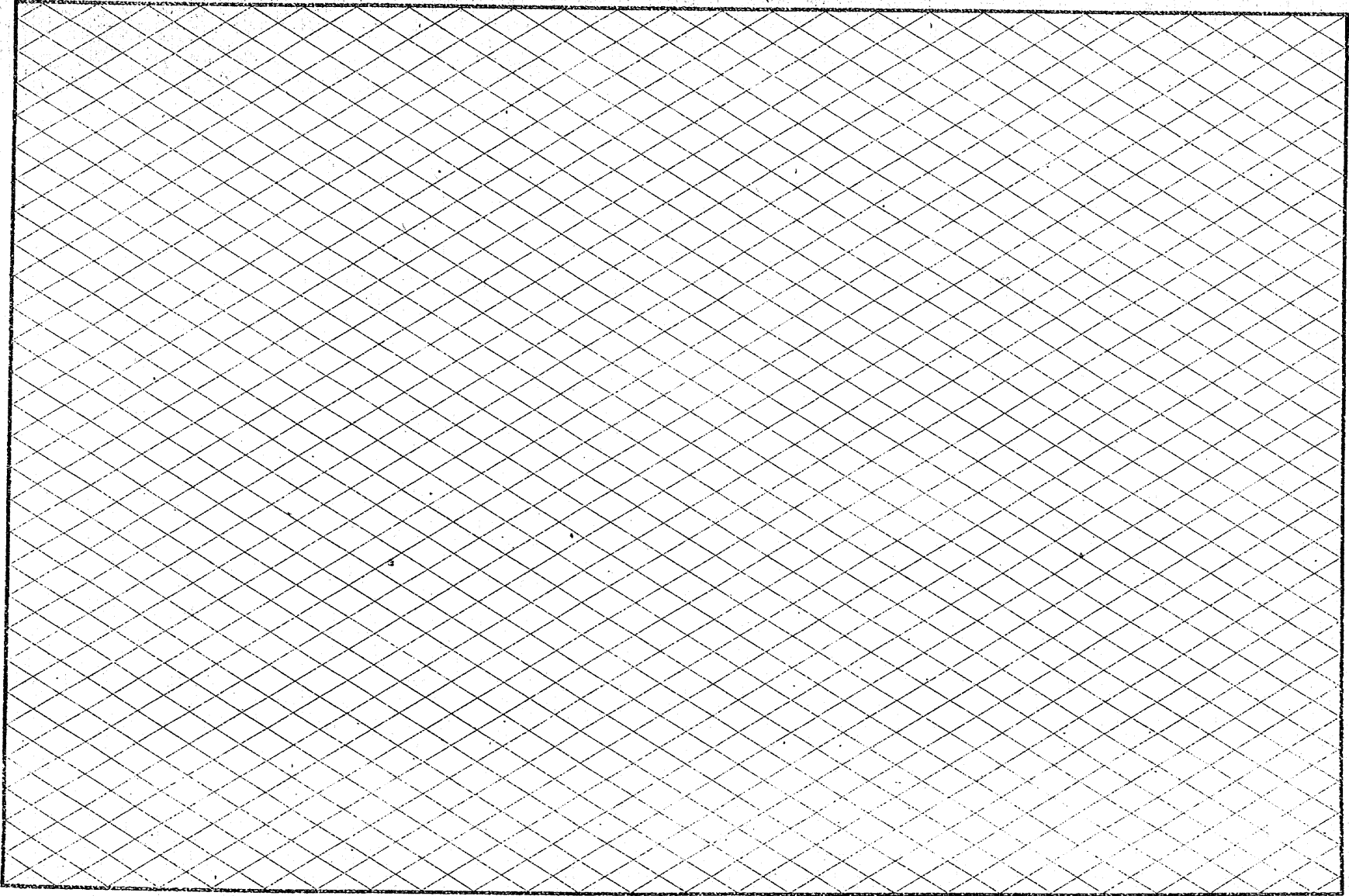
紙罫畫樣模



形菱

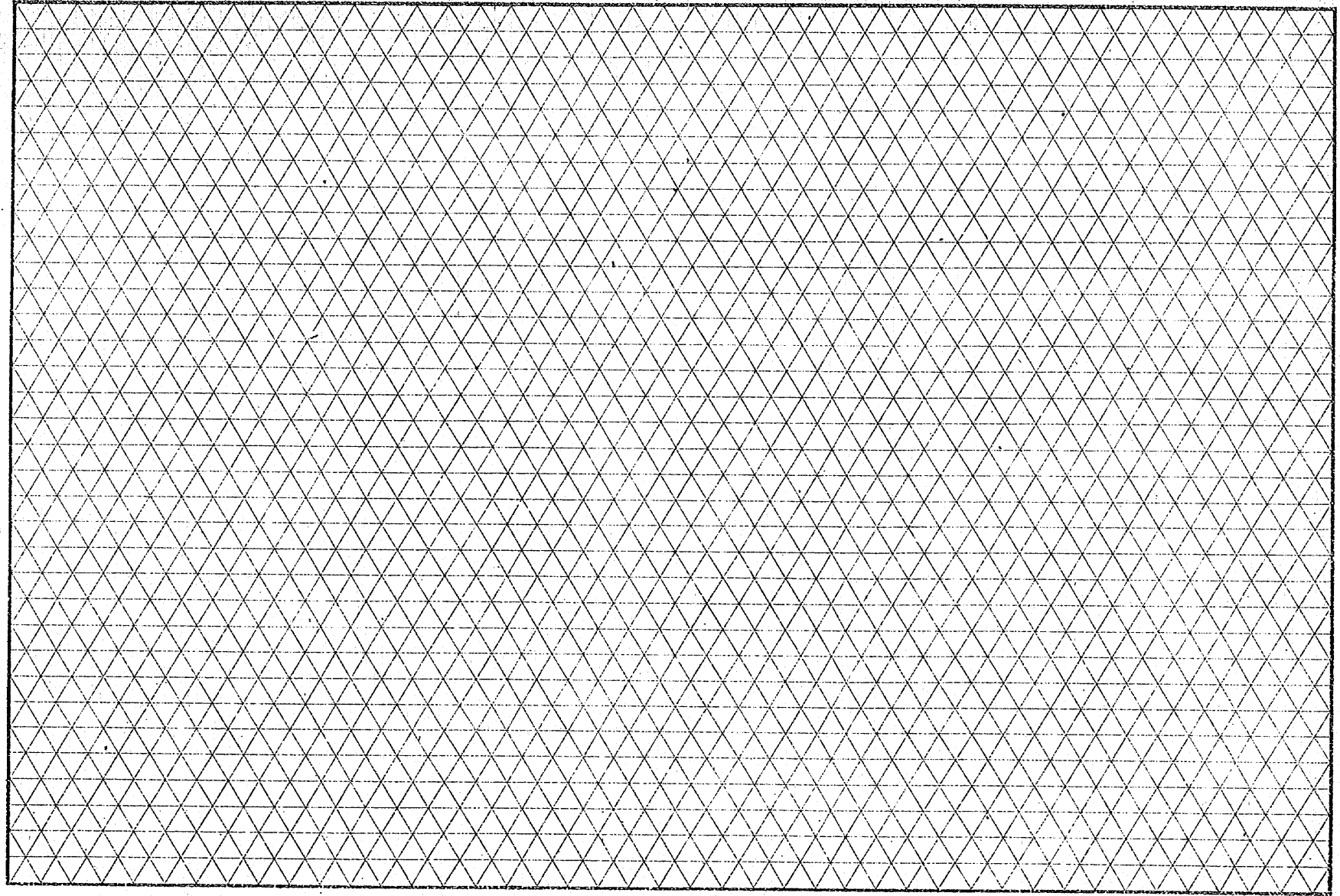
(號二第)

紙罨畫樣摸



社會式樣書圖本目大 所行發

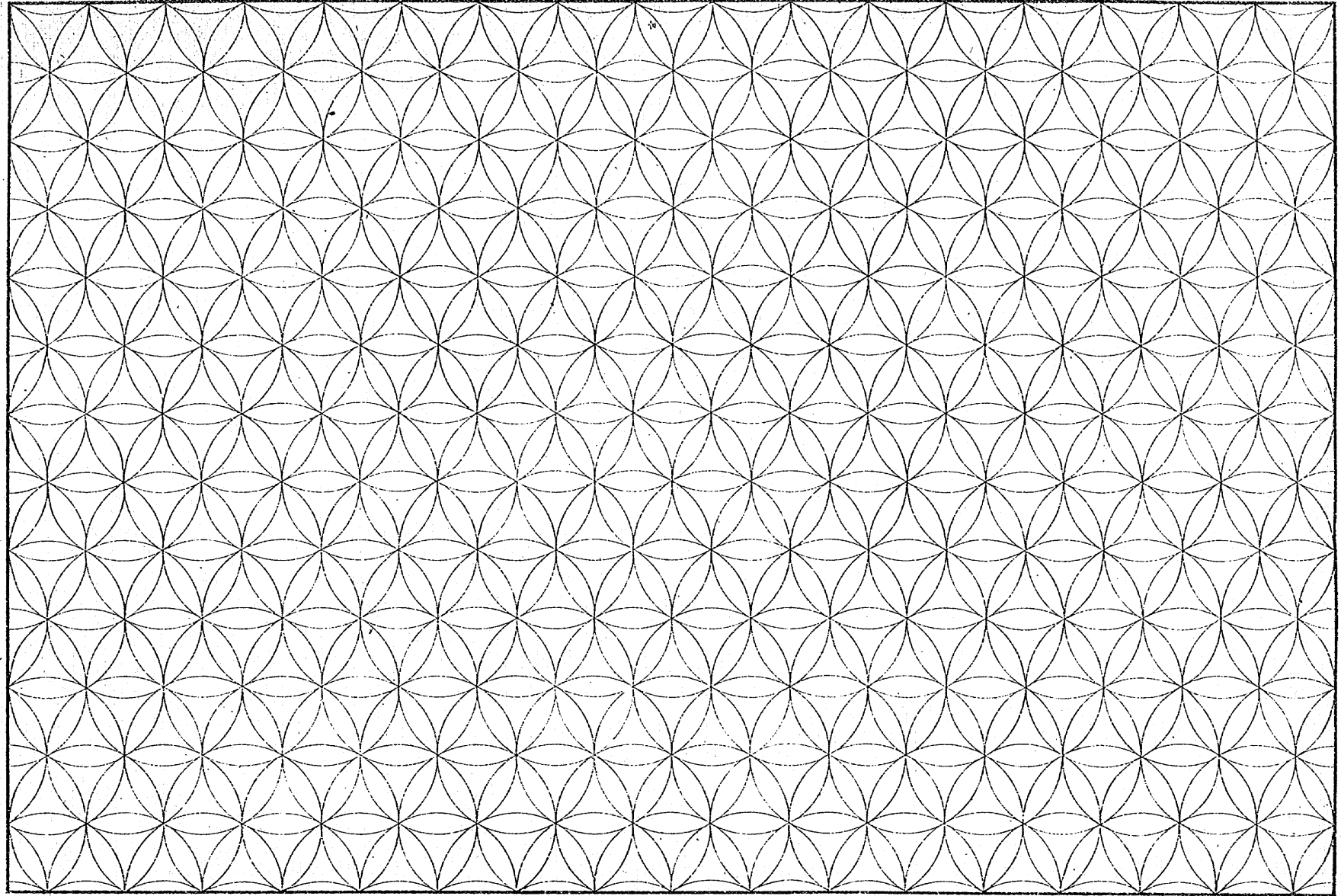




形圖

(號四第)

紙 罨 畫 樣 模



社 會 式 採 書 圖 本 日 大 所 行 發

線ノ種類

實線

A \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

點線

.....

破線

- - - - -

鎖線

— · — · — · —

一 二點ヨリ等距離ナル一點ヲ求メヨ

A ×

× B

二 定直線ノ中央ニ垂直線ヲ畫ケ

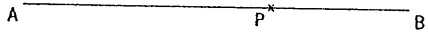
A \_\_\_\_\_ B

三 定弧線ノ中央ニ垂直線ヲ作レ

A  B

四

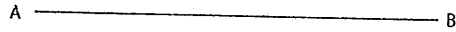
定直線ノ定點ヨリ垂直線ヲ作レ



六

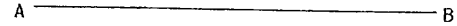
定直線外ノ一點ヨリ其線ニ垂直線ヲ畫ケ

P x



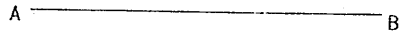
七

定直線ヨリ定距離ニ於テ平行線ヲ畫ケ



五

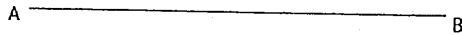
定直線ノ一端ニ垂直線ヲ作レ



六

別法

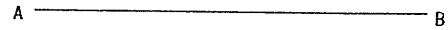
P x



八

定直線外ノ一點ヨリ其線ニ平行線ヲ畫ケ

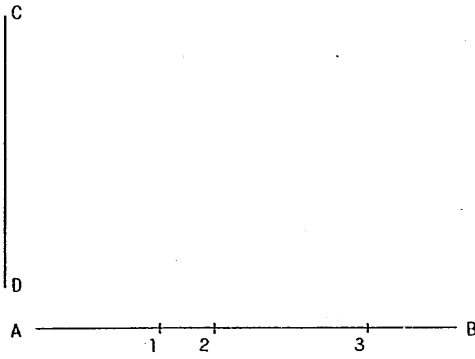
P x



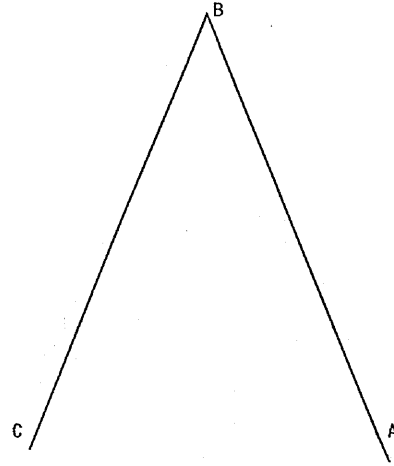
九 定直線ヲ任意ノ数ニ等分セヨ



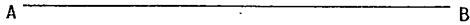
十 定直線ノ分クレタル比例ニ他ノ直線ヲ分カテ



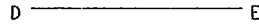
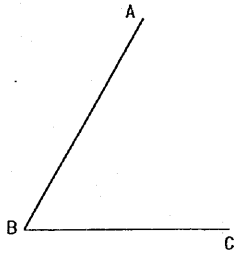
十二 定角ヲ二等分セヨ



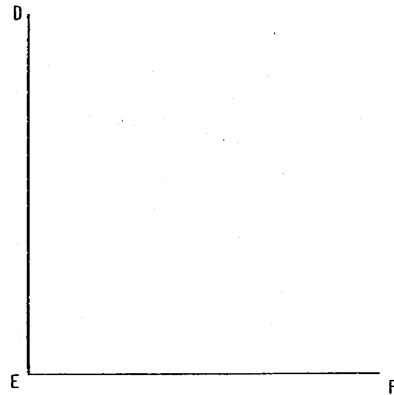
九 別法



十一 定角ニ等シキ角ヲ作レ

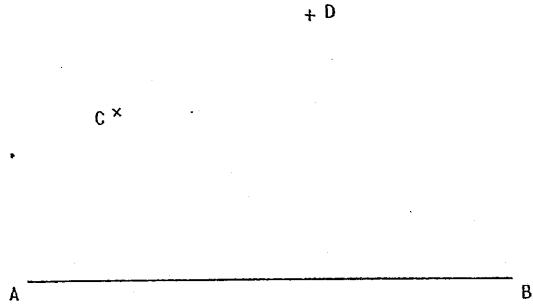


十三 直角ヲ三等分セヨ



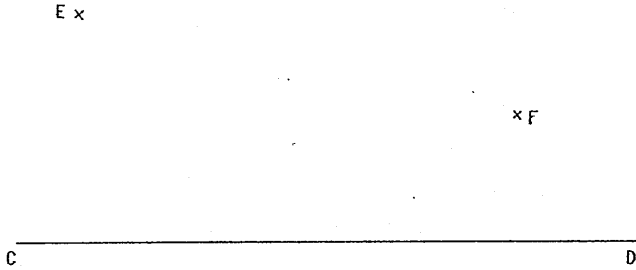
十四

等長ノ二直線ヲ畫ケ  
定直線外ノ二定點ヨリ其直線中ノ一點ニ會スル



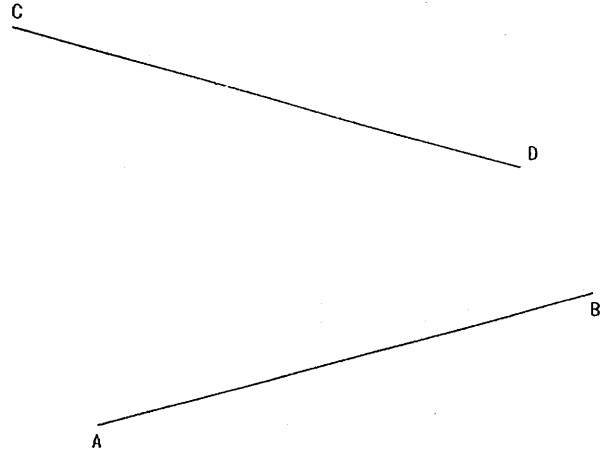
十五

定直線ト等シキ角度ヲナス二直線ヲ畫ケ  
定直線外ノ二定點ヨリ其直線中ノ一點ニ會シテ



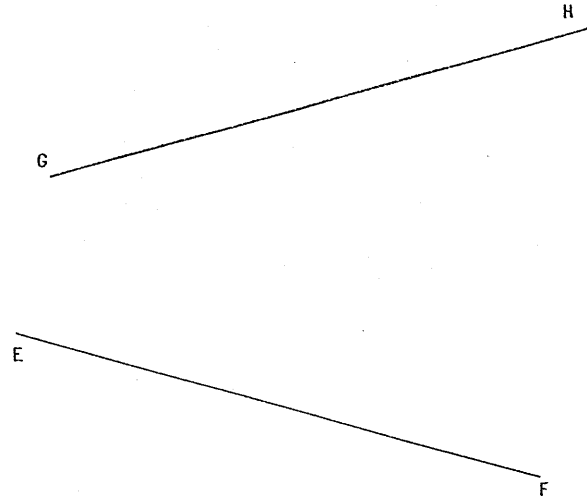
十六

二斜線間ヲ二等分セヨ

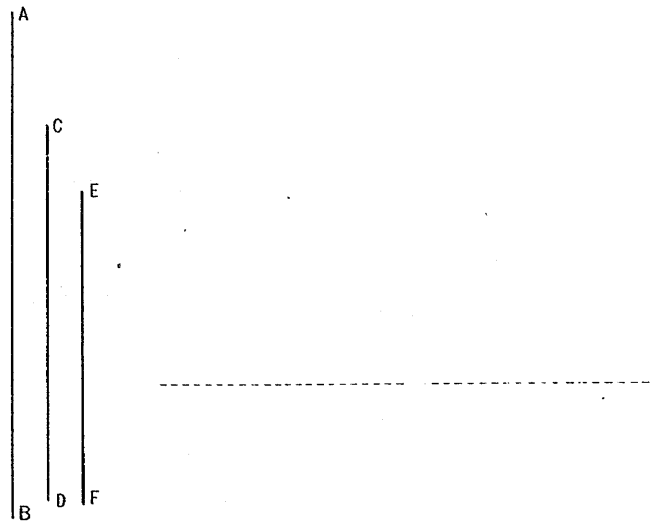


十七

ヲ畫ケ  
二斜線間ノ定點ヨリ其交角ヲ貫クベキ一直線



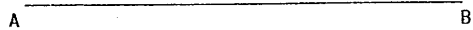
十八 三邊ノ長サヲ知リテ三角形ヲ畫ケ



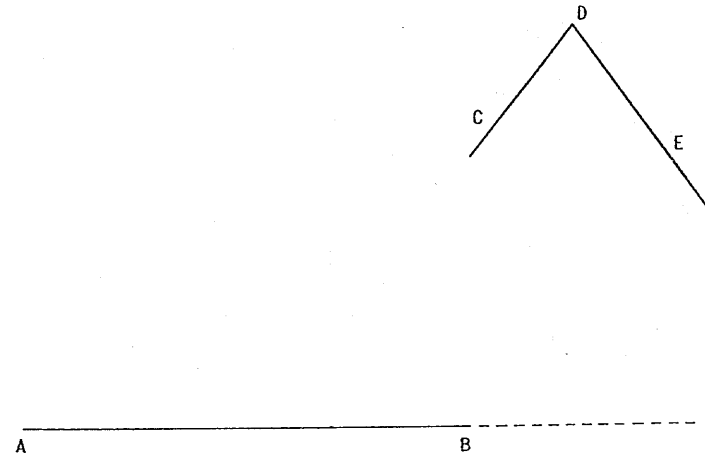
二十 高サヲ知リテ等邊三角形ヲ畫ケ



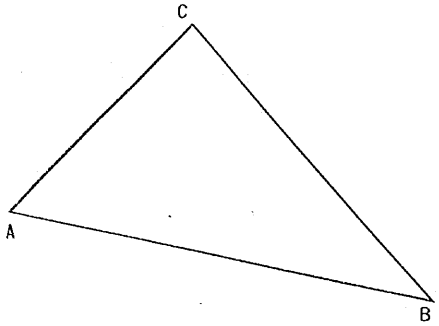
十九 一邊ノ長サヲ知リテ正三角形ヲ畫ケ



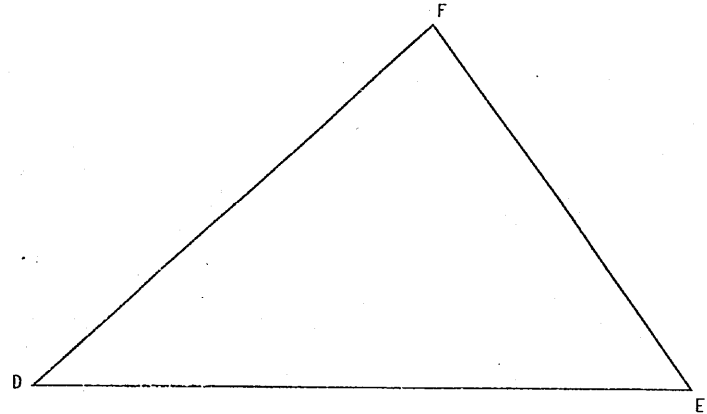
二十一 底邊ト頂角ヲ知リテ等邊三角形ヲ畫ケ



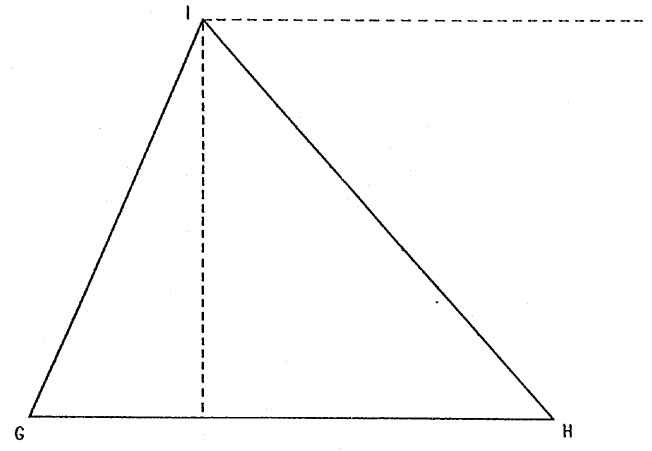
二十二 定三角形ニ外接スル圓ヲ畫ケ



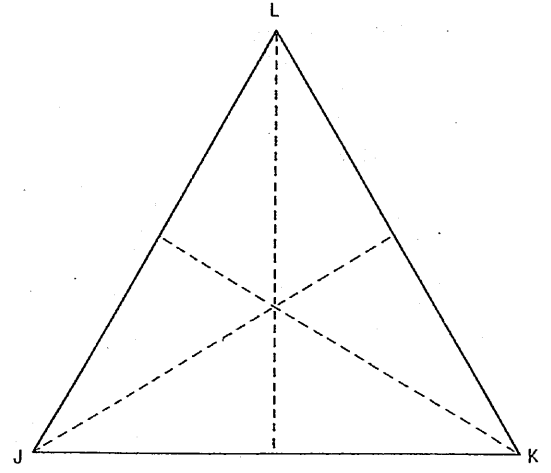
二十三 定三角形ニ内接スル圓ヲ畫ケ



二十四 定三角形内ニ最大ナル正方形ヲ畫ケ



二十五 正三角形ノ各邊ニ觸レ且互ニ外接スル三等圓ヲ畫ケ





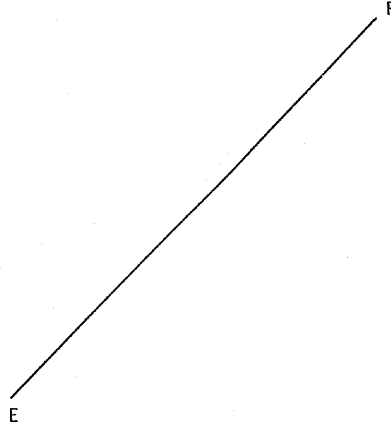
二十六

一 邊ノ長サヲ知リテ正方形ヲ畫ケ



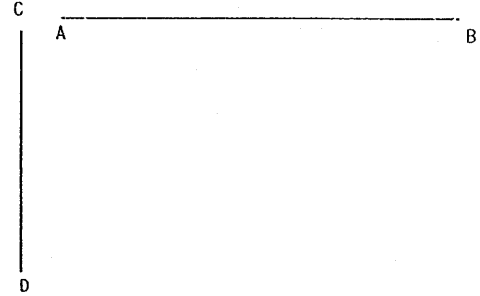
二十七

對角線ヲ知リテ正方形ヲ畫ケ



二十九

對角線及一 邊ヲ知リテ菱形ヲ畫ケ



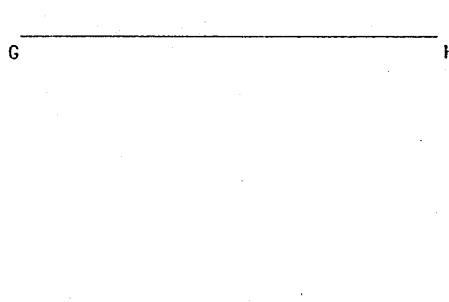
二十六

別法一



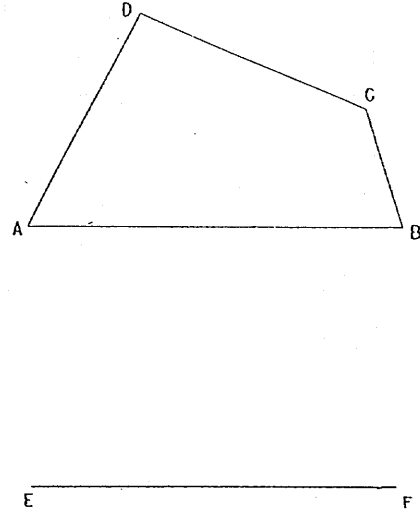
二十八

對角線及一 邊ヲ知リテ長方形ヲ畫ケ

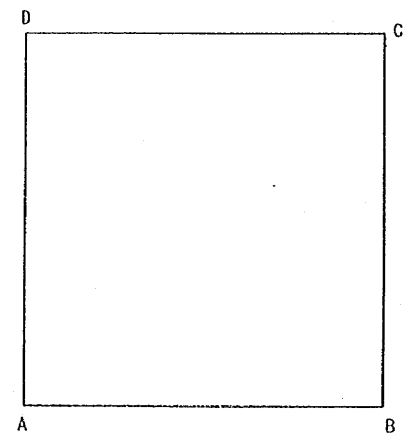


三十

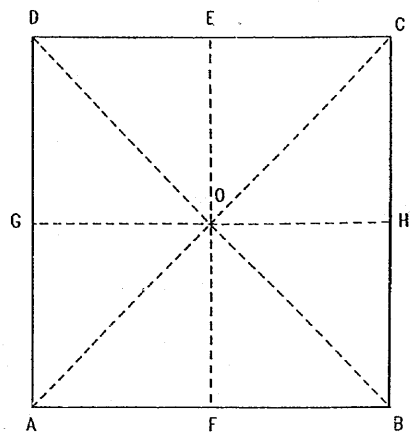
與エラレタル不等四邊形ト等形ノモノヲ畫ケ



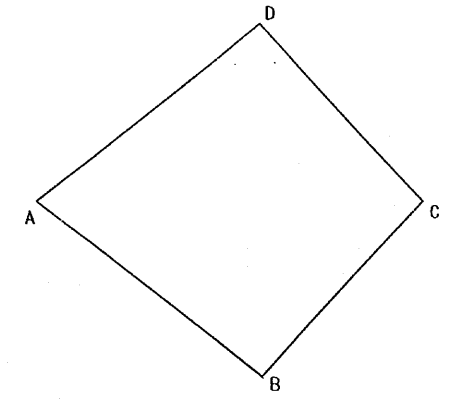
三十一 正方形内ニ最大ナル正三角形ヲ畫ケ



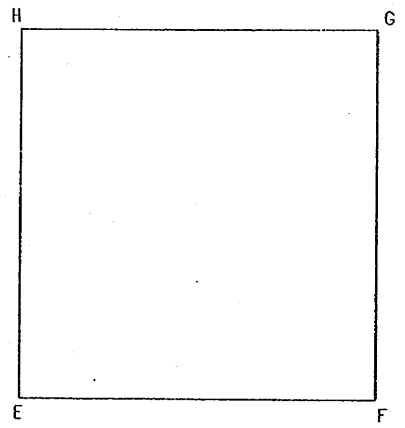
三十二 正方形内ノ各邊ニ觸レ且互ニ外接スル四等圓ヲ畫ケ



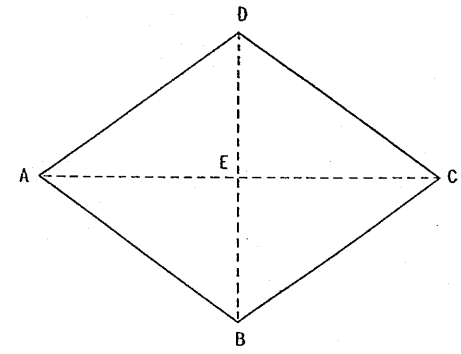
三十四 紙鸞形内ニ内接スル圓ヲ畫ケ



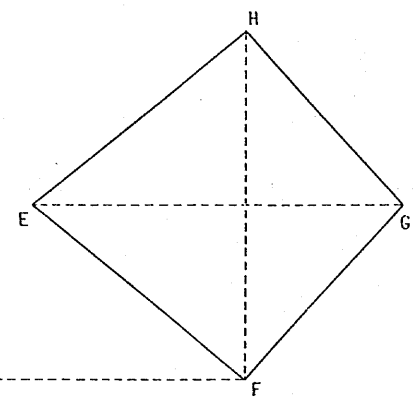
三十一 別法



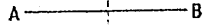
三十三 菱形内ニ内接圓ヲ畫ケ



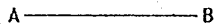
三十五 紙鸞形内ニ内接正方形ヲ畫ケ



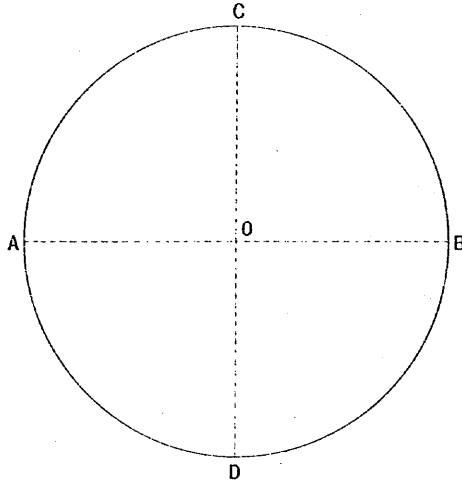
三十六 定邊上ニ正五角形ヲ畫ケ



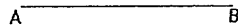
三十六 別法一



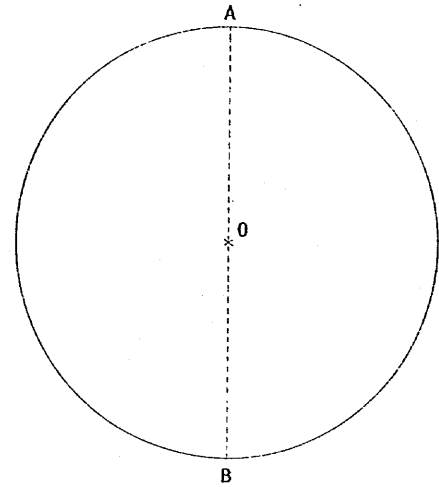
三十七 定圓内ニ正五角形ヲ畫ケ



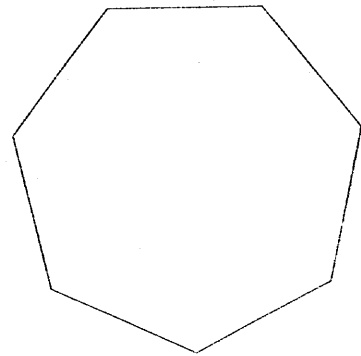
三十八 定邊上ニ正六角形ヲ畫ケ



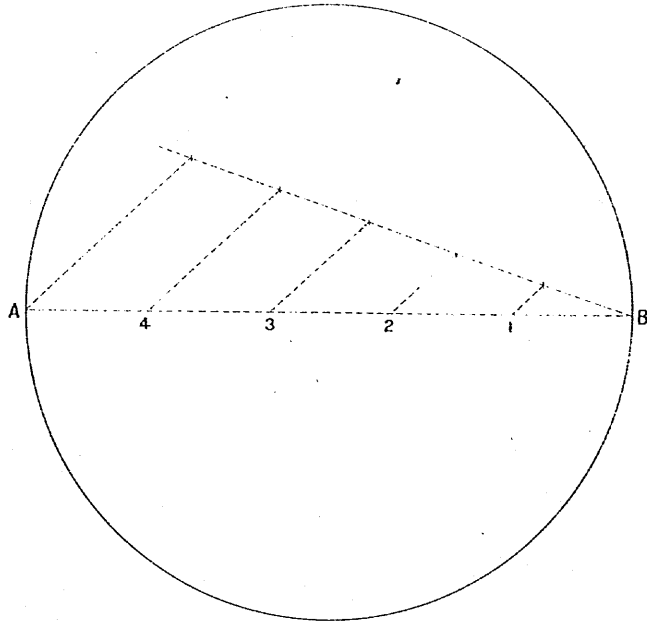
三十九 圓内ニ正六角形ヲ畫ケ



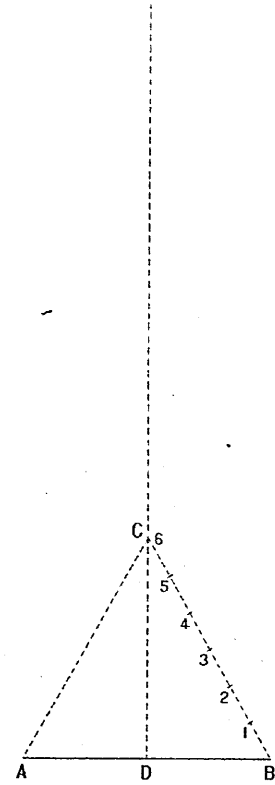
四十 正多角形ニ内接及外接圓ヲ畫ケ



四十一 定圓内ニ任意ノ正多角形ヲ畫ケ

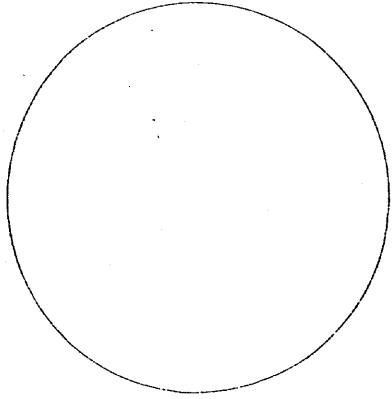


四十二 定邊上ニ任意ノ正多角形ヲ畫ケ



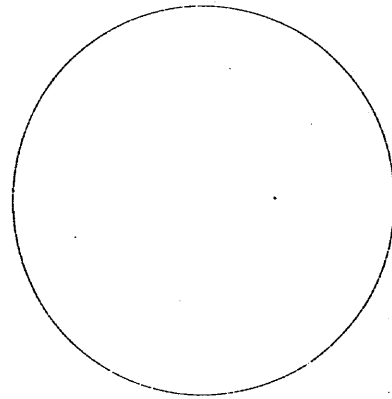
四十三

定圓ノ中心ヲ求メヨ



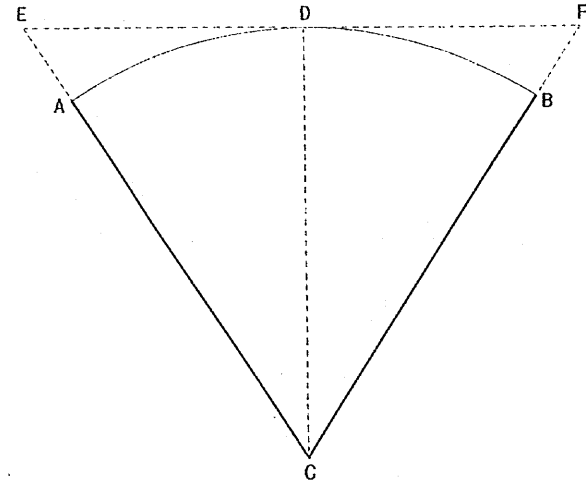
四十三

別法



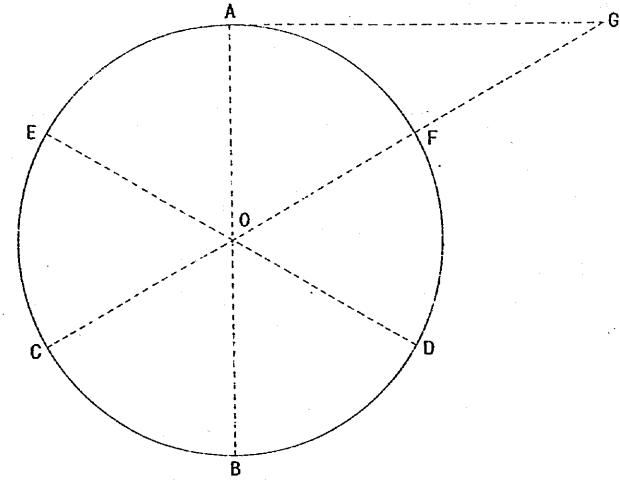
四十四

定外圓ニ内接スル圓ヲ畫ケ



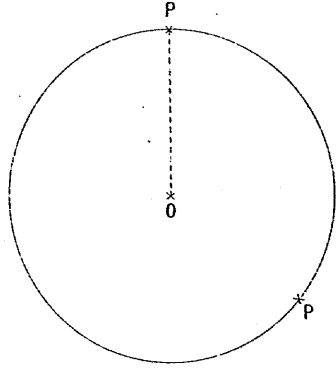
四十五

等大圓ヲ畫ケ  
定圓ニ觸レテ且相互ニ外接スル定數ノ



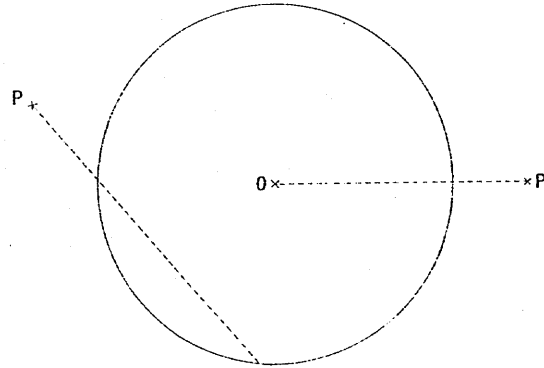
四十六

定圓周ノ定點ニ於テ切線ヲ畫ケ



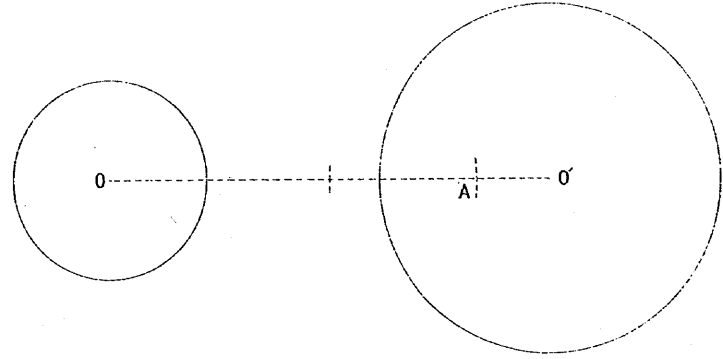
四十七

圓外ノ定點ヨリ定圓ニ切線ヲ畫ケ



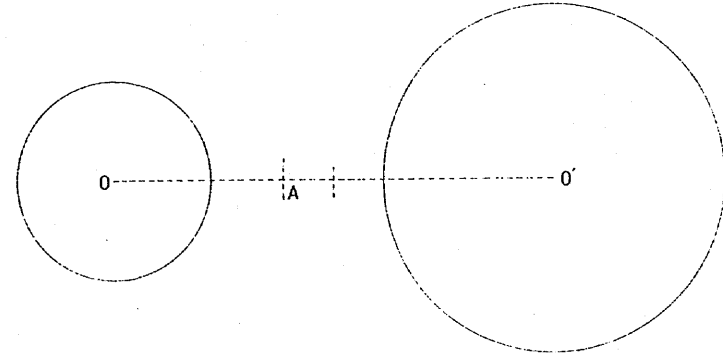
四十八

大小ニ定圓ニ共通ノ切線ヲ畫ケ 甲



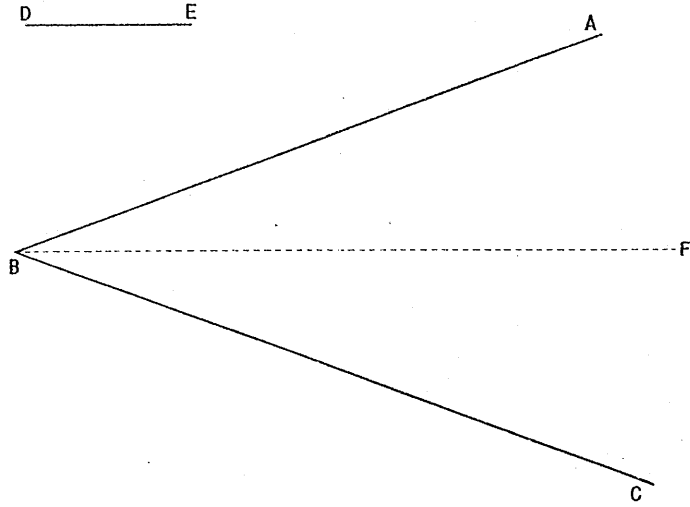
四十八

乙



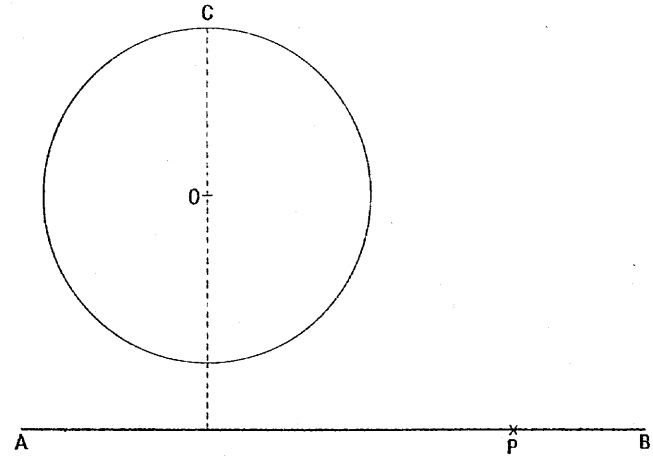
四十九

圓ヲ畫ケ  
定角内へ定半徑ヲ以テ其各邊ニ觸ル、



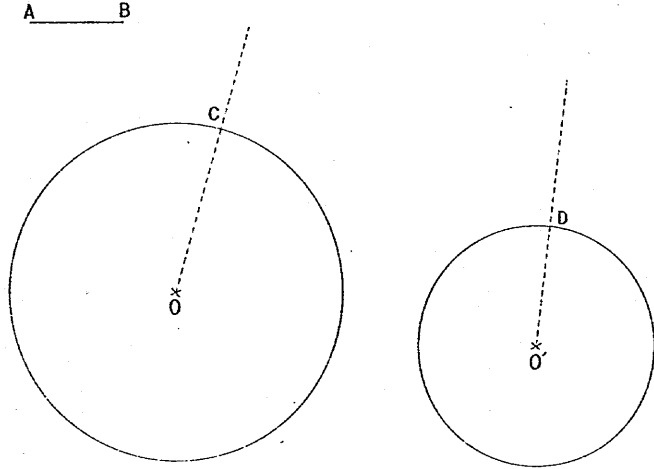
五十一

定直線上ノ定點ト定圓トニ觸ル、圓ヲ畫ケ



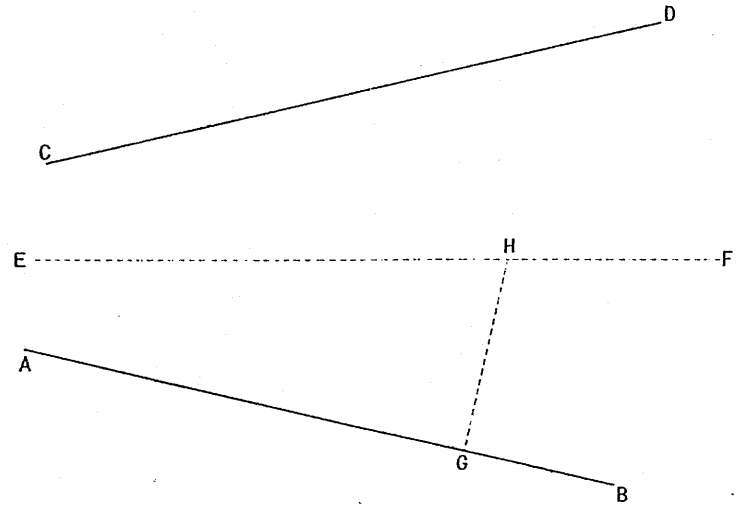
五十

定半徑ヲ以テ大小ニ定圓ニ觸ル、圓ヲ畫ケ

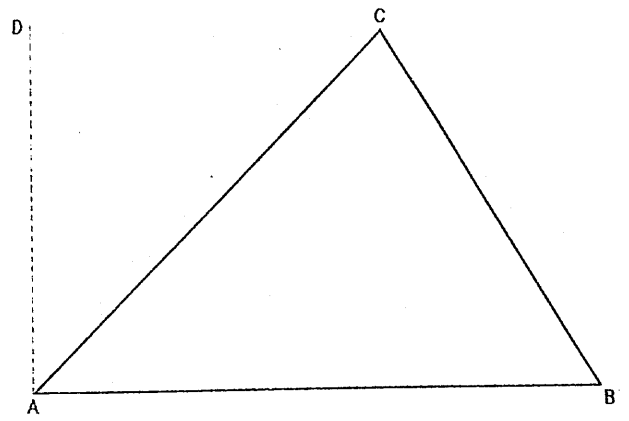


五十二

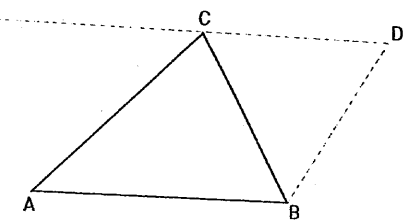
二定直線ニ觸レ且相互ニ接スル數圓ヲ畫ケ



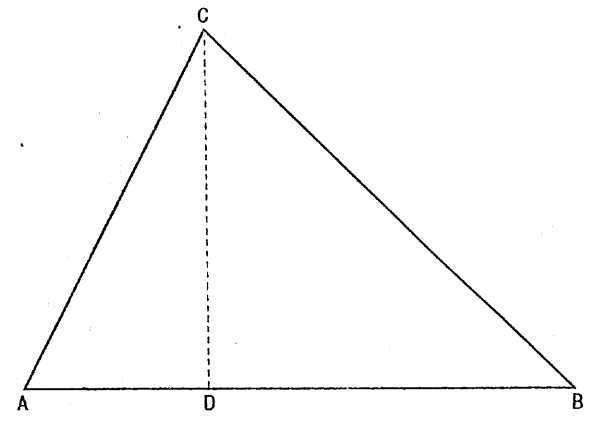
五十三  
ヲ畫ケ  
定邊上ニ不等邊三角形ト等積ノ直角三角形



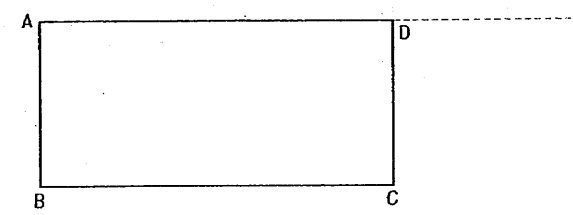
五十四  
不等邊三角形ト等積ノ正三角形ヲ畫ケ



五十五  
三角形ト等積ノ長方形ヲ畫ケ



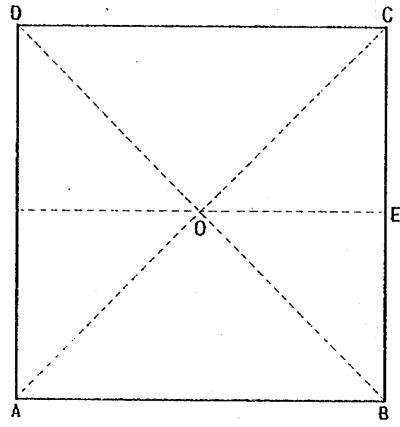
五十六  
長方形ト等積ノ正方形ヲ畫ケ





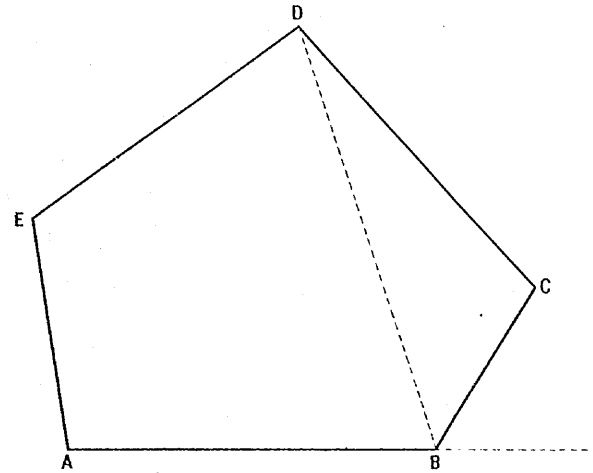
五十七

正方形ト殆ント等積ノ圓形ヲ畫ケ



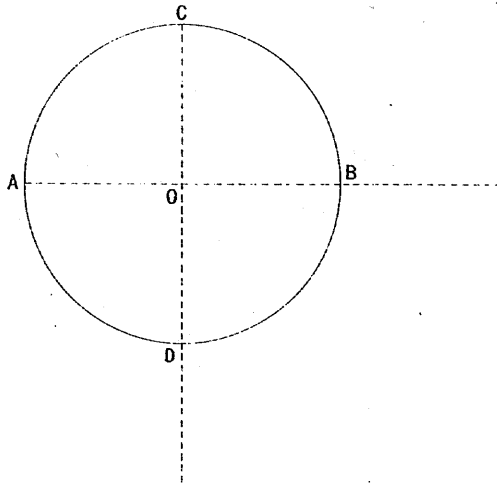
五十九

五角形ト等積ナル三角形ヲ作レ



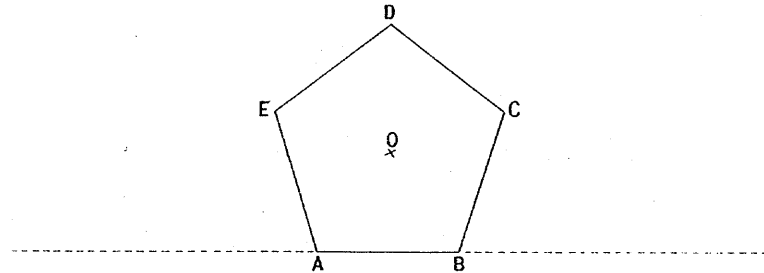
五十八

圓形ト殆ント等積ノ正方形ヲ畫ケ



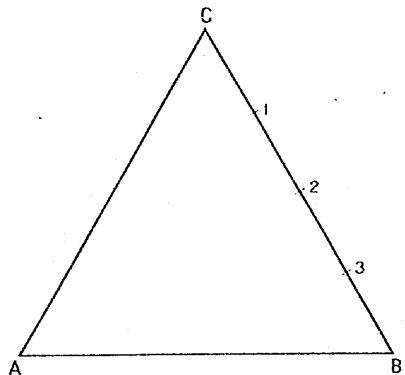
六十

正多角形ト等積ノ三角形ヲ畫ケ



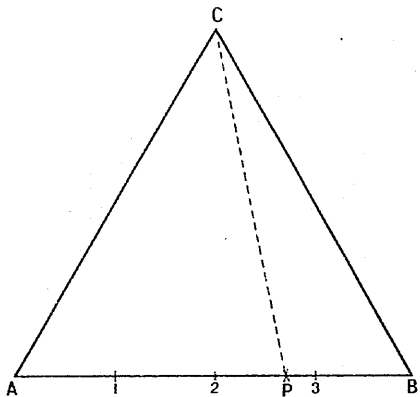
六十一

三角形ノ積ヲ任意ノ数ニ等分セヨ



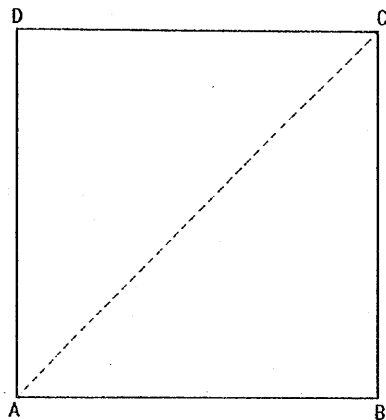
六十二

任意ノ数ニ等分セヨ  
正三角形ノ積リ一選ノ定點ヨリ直線ヲ以テ



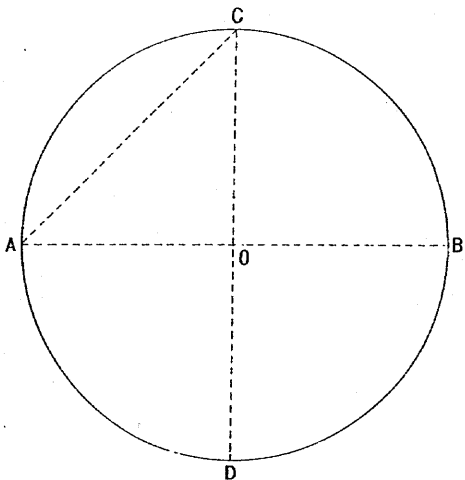
六十三

正方形ノ二分ノ積ヲ有スル正方形ヲ畫ケ



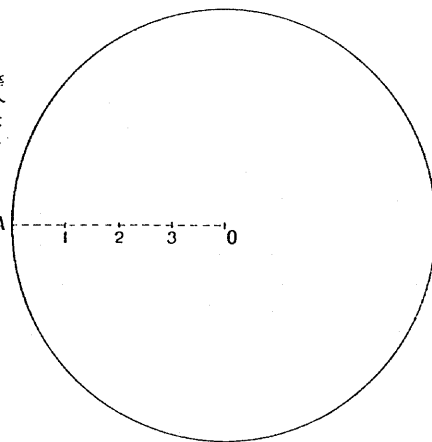
六十四

圓形ノ二分ノ積ヲ有スル圓形ヲ畫ケ



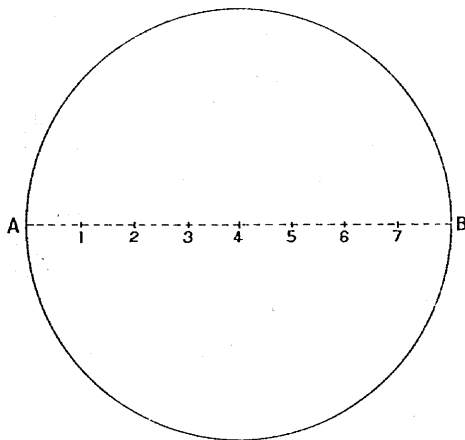
六十五

等分セヨ  
圓形ノ同心圓ヲ以テ定圓ノ積ヲ任意ノ数ニ



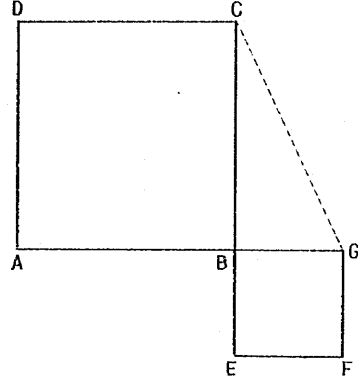
六十六

半圓弧ヲ以テ定圓ノ積ヲ任意ノ数ニ等分セヨ



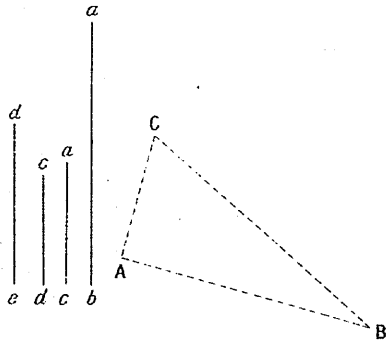
六十七

二個ノ正方形ノ和ト等積ナル正方形ヲ講ケ



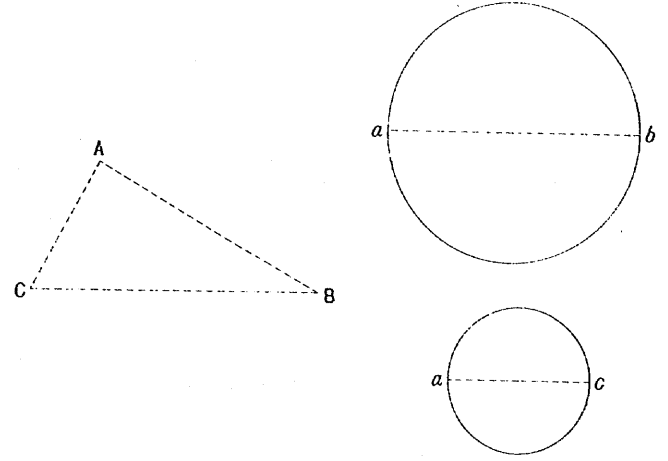
六十八

若干ノ正方形ノ合積ニ等シキ正方形ヲ講ケ



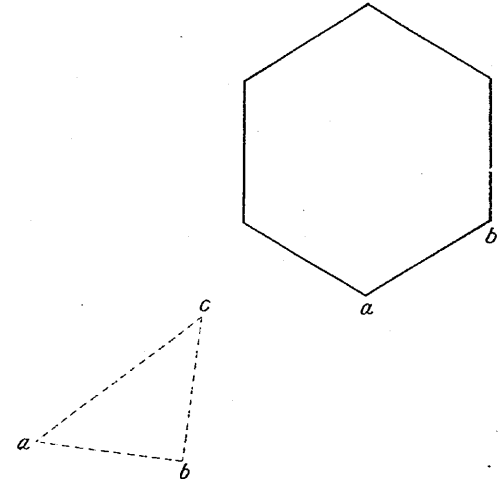
六十九

二個ノ圓形ノ合積ニ等シキ圓形ヲ講ケ



七十

講ケ  
定多角形ノ積ニ二倍ノ積ヲ有スル同多角形ヲ

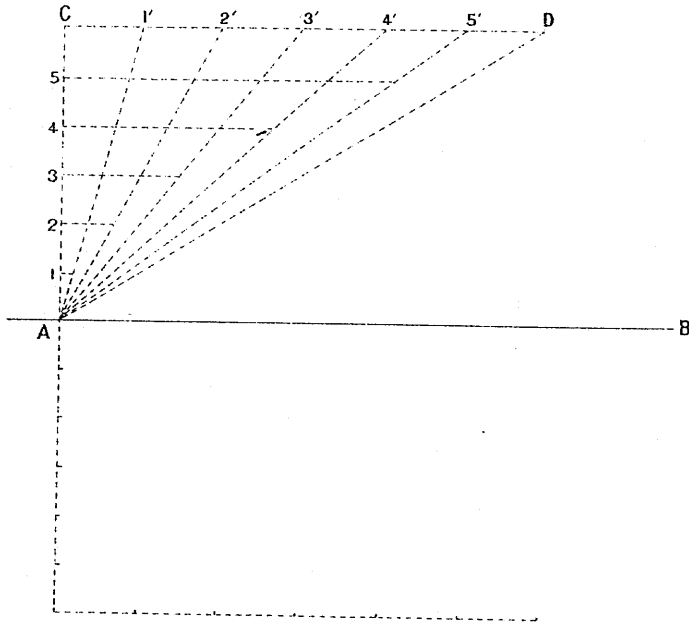






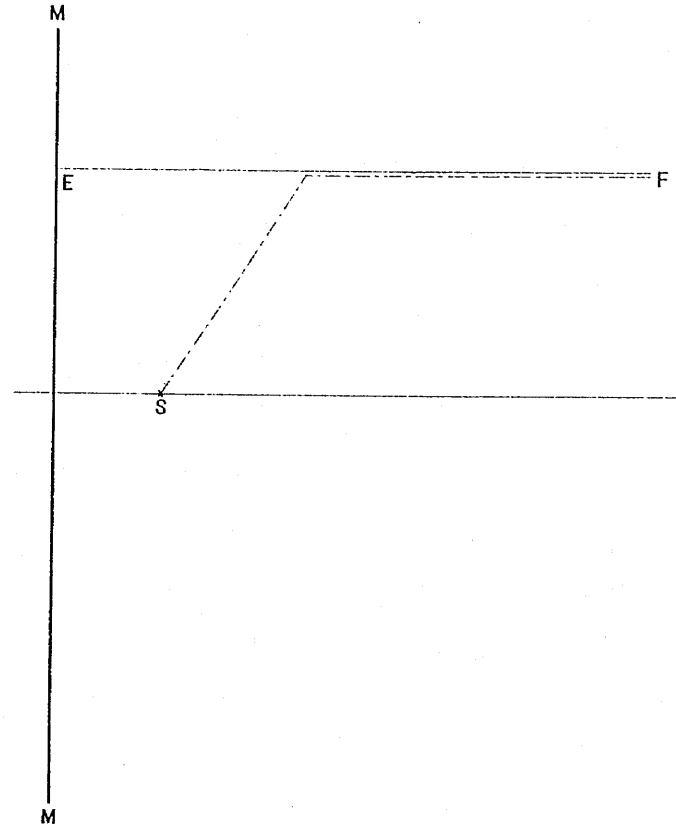
七十八

軸線及頂點ヲ知リテ拋物線ヲ畫ケ



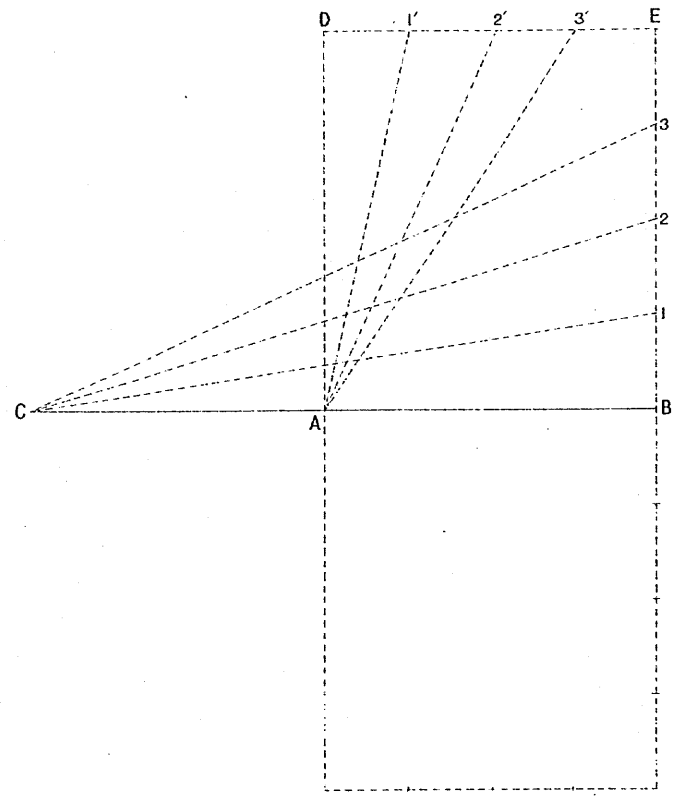
七十九

焦點及準線ヲ知リテ拋物線ヲ畫ケ



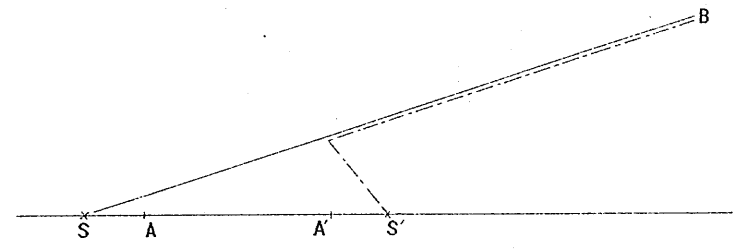
八十

截軸及頂點ヲ知リテ双曲線ヲ畫ケ



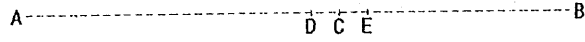
八十一

焦點及軸線ヲ知リテ双曲線ヲ畫ケ



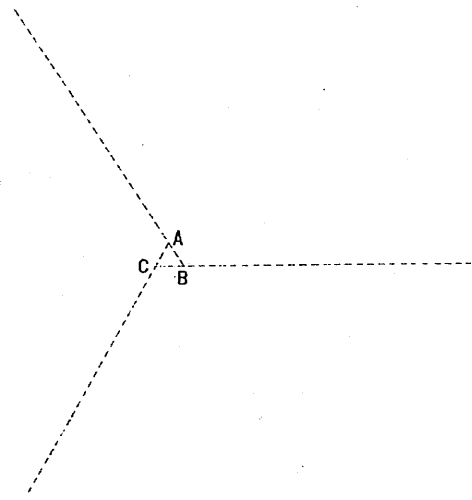
八十二

二中心ヲ以テ渦線ヲ畫ケ



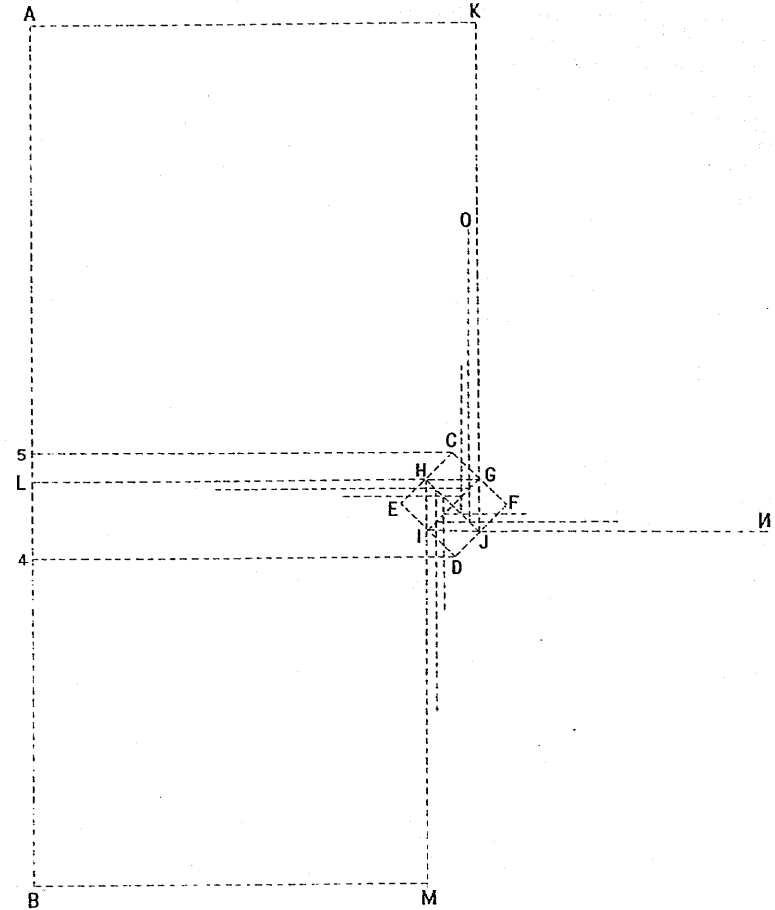
八十三

三中心ヲ以テ渦線ヲ畫ケ



八十四

螺旋ヲ畫ケ





發賣所

各府縣下特約販賣所

大日本圖書株式會社支社

大阪市東區北久太郎町四丁目十七番屋敷

大日本圖書株式會社

東京市京橋區銀座壹丁目二十二番地

專務取締役 宮川保全

代表者

印刷者  
發行兼

大日本圖書株式會社

東京市京橋區銀座壹丁目廿二番地

著作  
白濱 徵

所有  
權  
著作

明治四十二年三月二十六日發行  
明治四十二年三月二十三日印刷

全三袋各編定價金參拾錢

乙 301-125