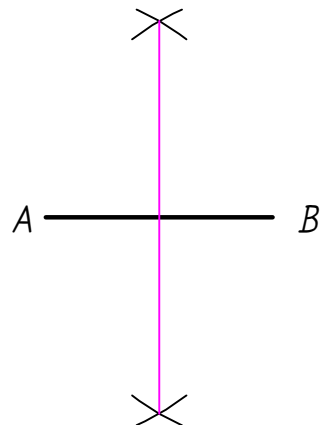
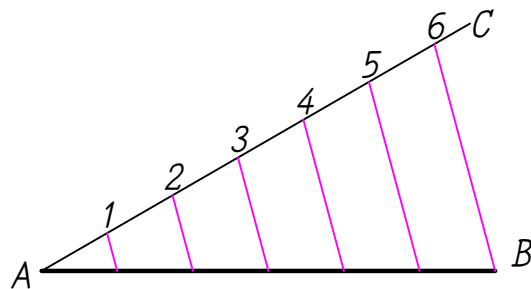


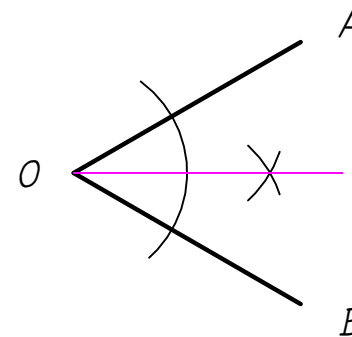
1-4-課題2-1



線分の2等分

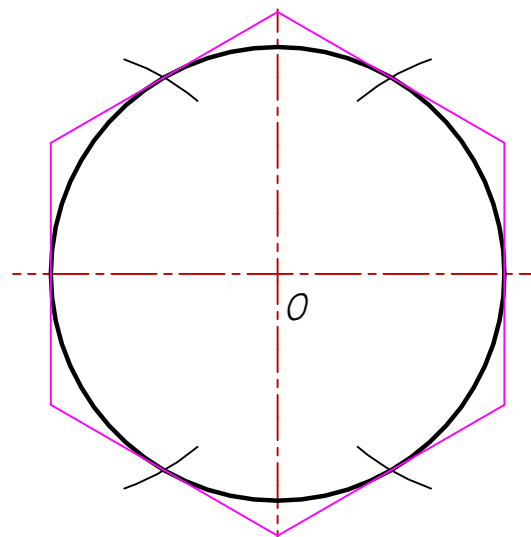
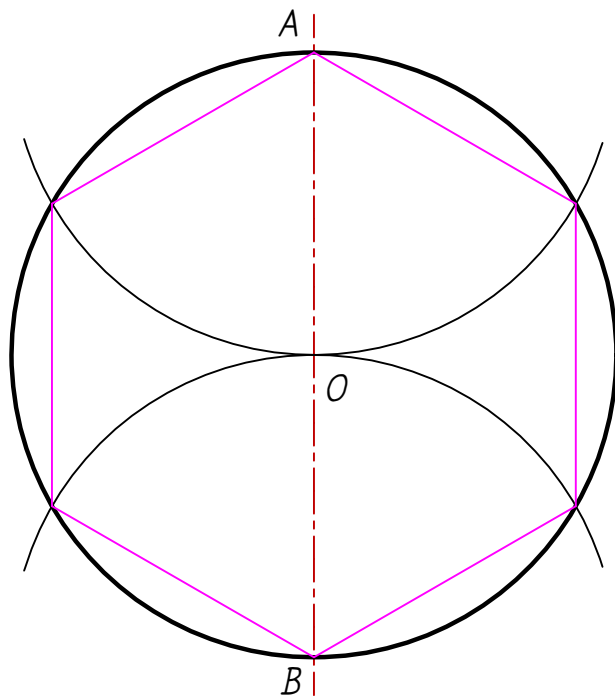


線分の5等分



角の2等分

1-4-課題2-2



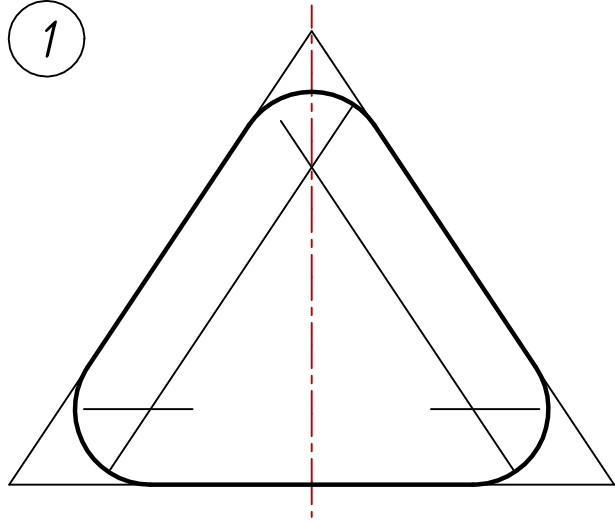
図名

1-4-課題2-1、2-2

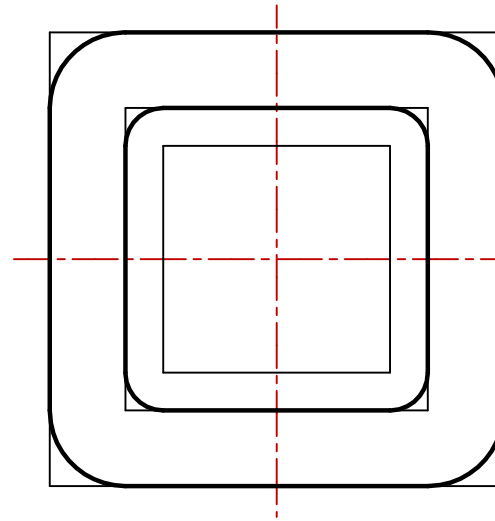
年組番

氏名

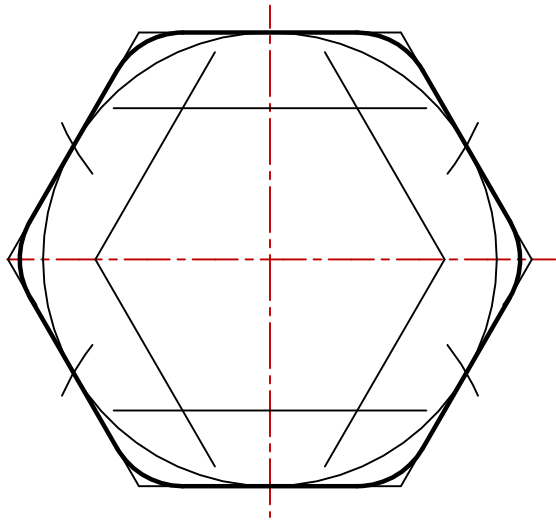
1



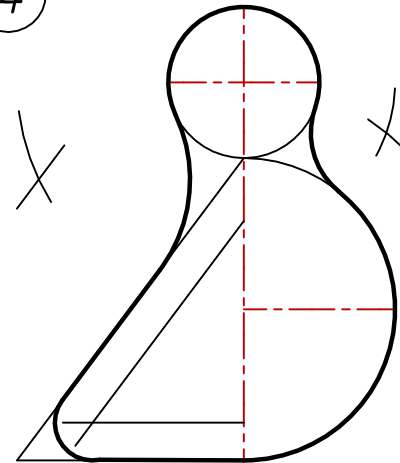
2



3



4

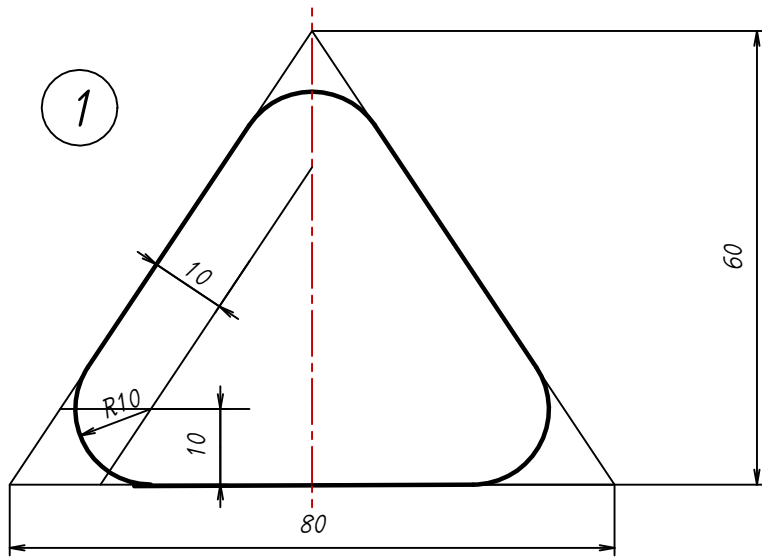


圖名

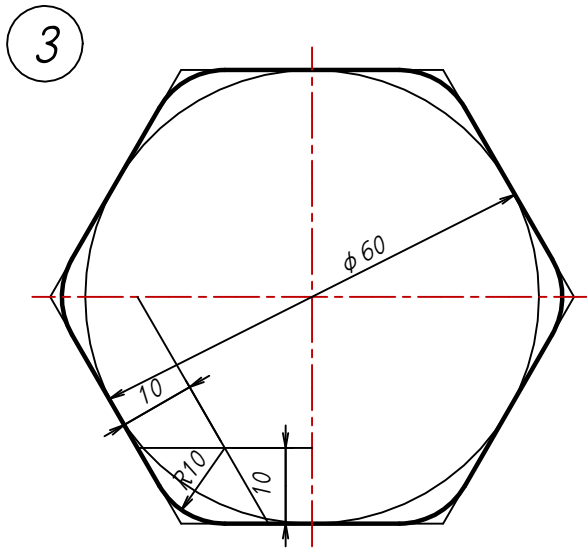
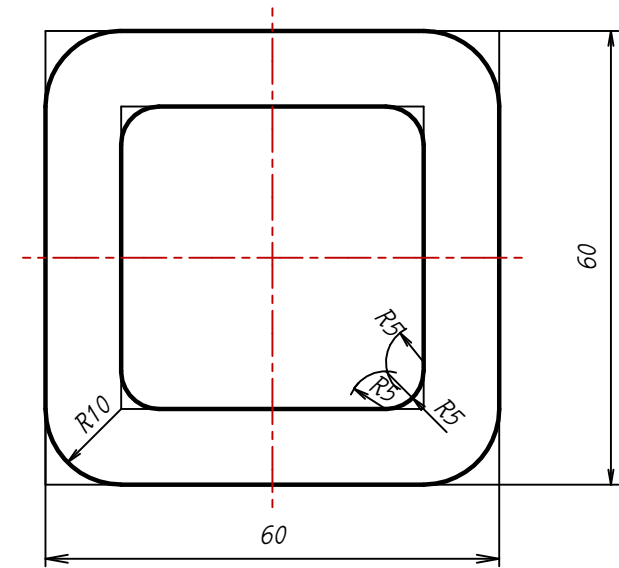
1-4-課題2-3

年組番

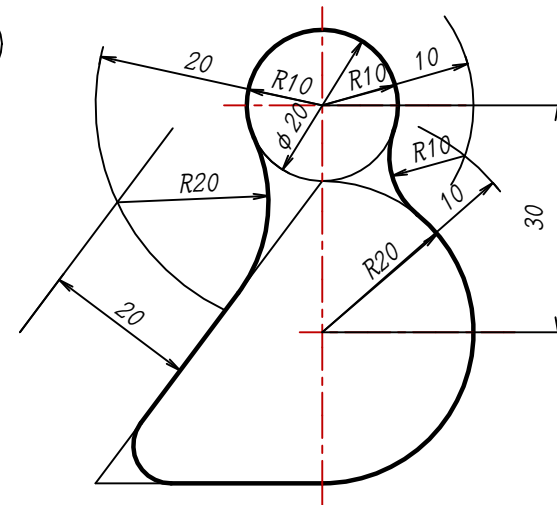
氏名



②



④



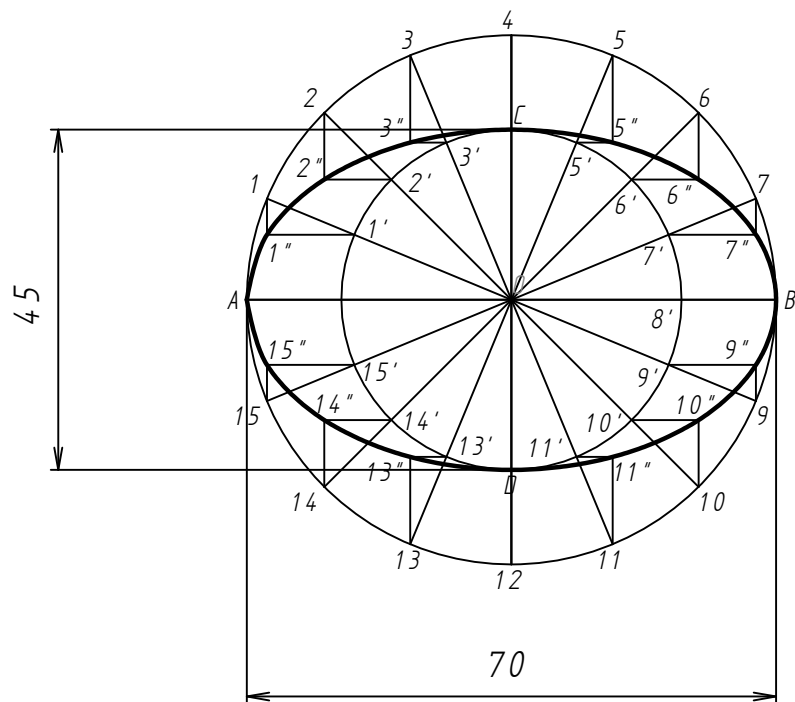
圖名

1-4-課題2-3 解説

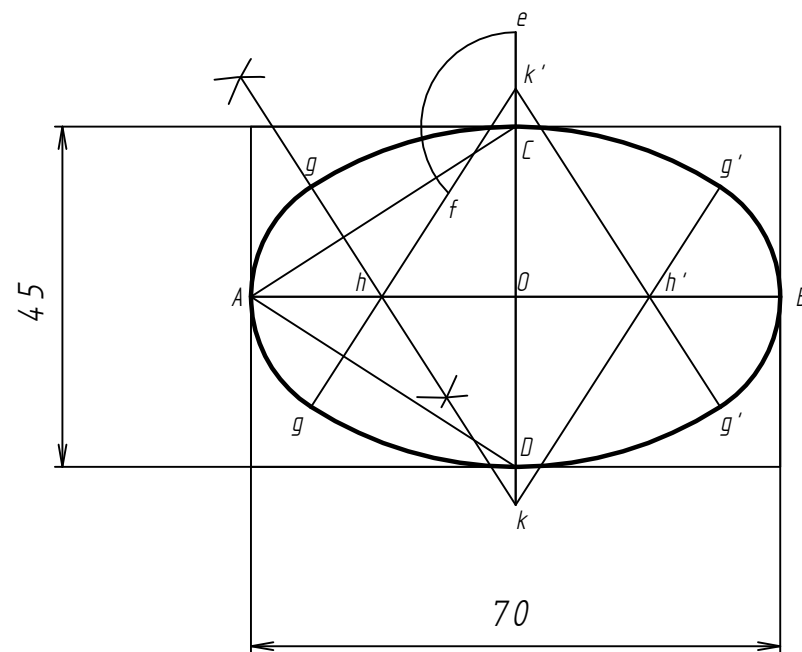
年組番

氏名

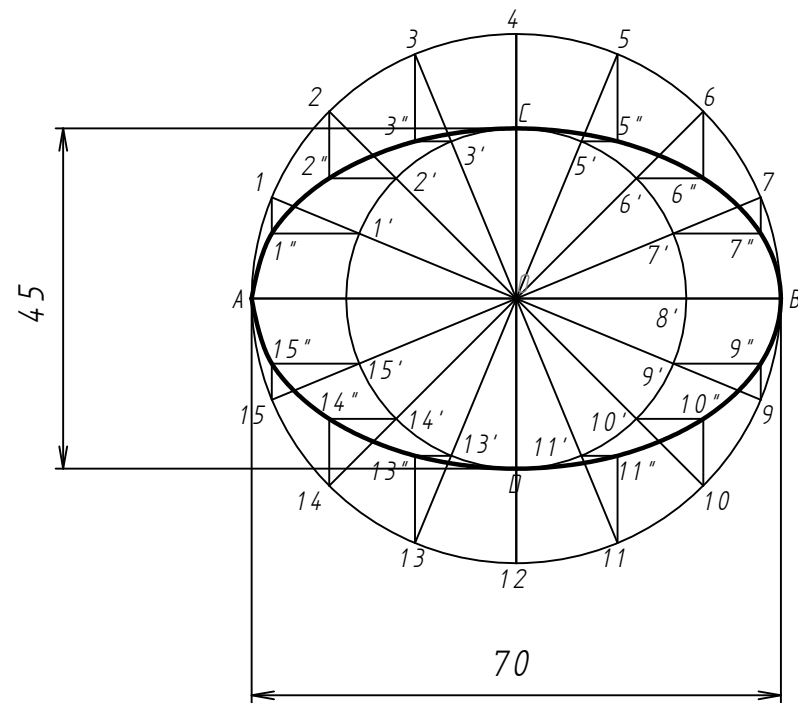
二円法



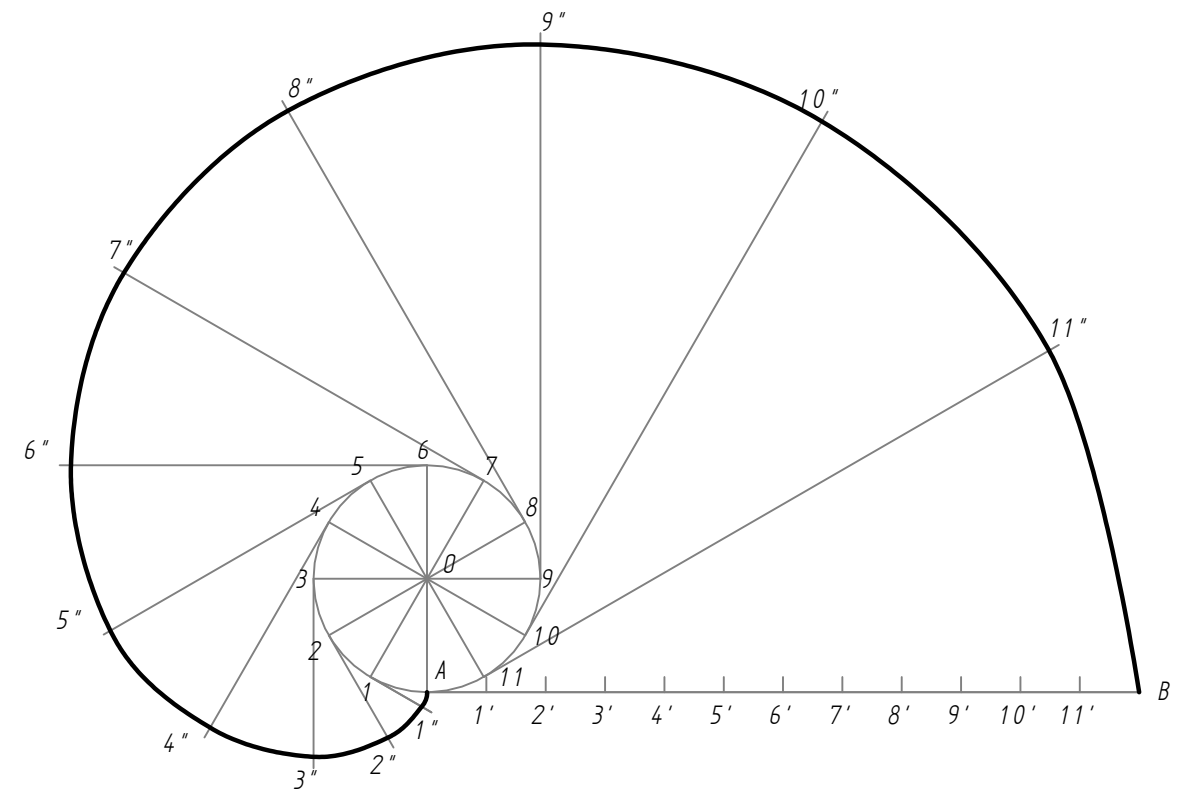
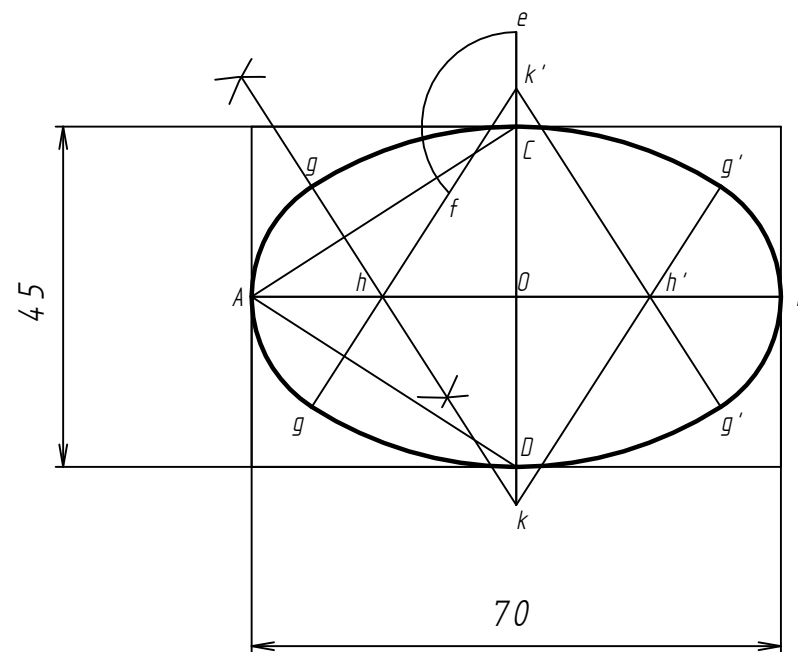
四中心法



二円法によるだ円



四中心法によるだ円

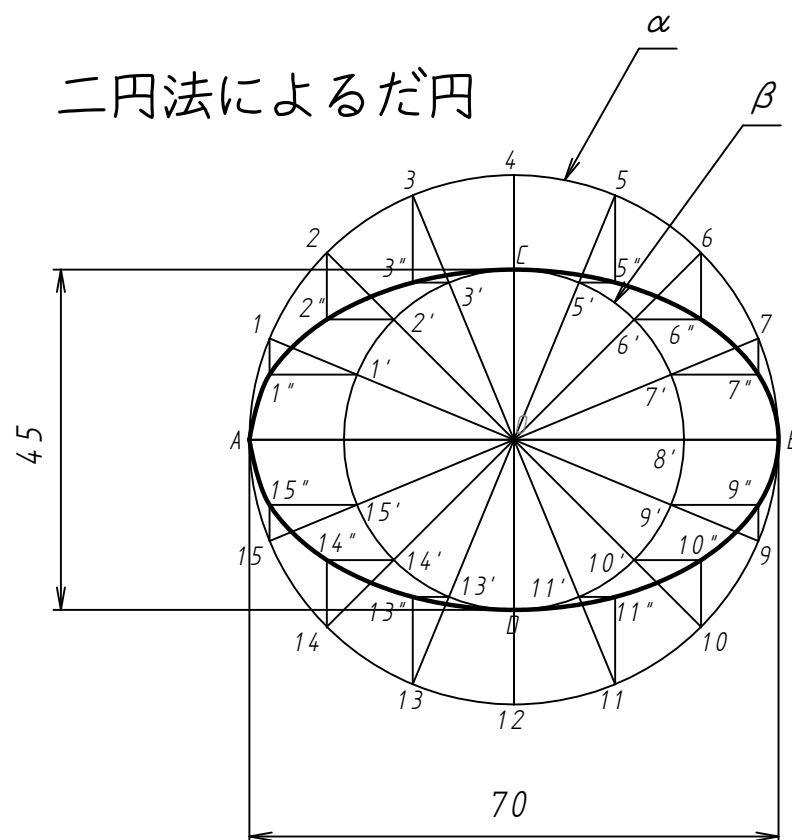


インボリュート

氏名		年組番		校名	
形式		提出日	.	尺度	投影法
図名	曲線（製図例3）			図番	1-4-k2-4

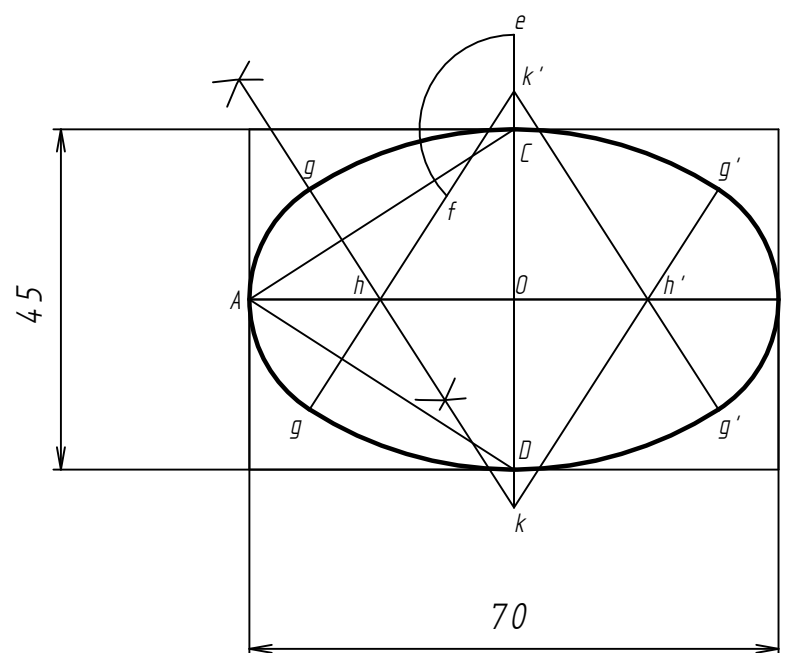
解説

二円法によるだ円



- ①長軸AB=70, 短軸CD=45の直交点Oを中心とし、AB, CDを直径とする二つの円 α , β をかく。
- ②円 α の円周を16等分する。
- ③等分点1, 2, 3...15に点Oから線を引き、円 β との交点を1', 2', 3', ..., 15'とする。
- ④点1, 2, 3, ..., 15から直径ABに垂線を引く。
- ⑤点1', 2', 3', ..., 15から水平に線を引き、④との交点を1'', 2'', 3'', ..., 15''とする。
- ⑥1'', 2'', 3'', ..., 15''をなめらかにつなぐ。

四中心法によるだ円

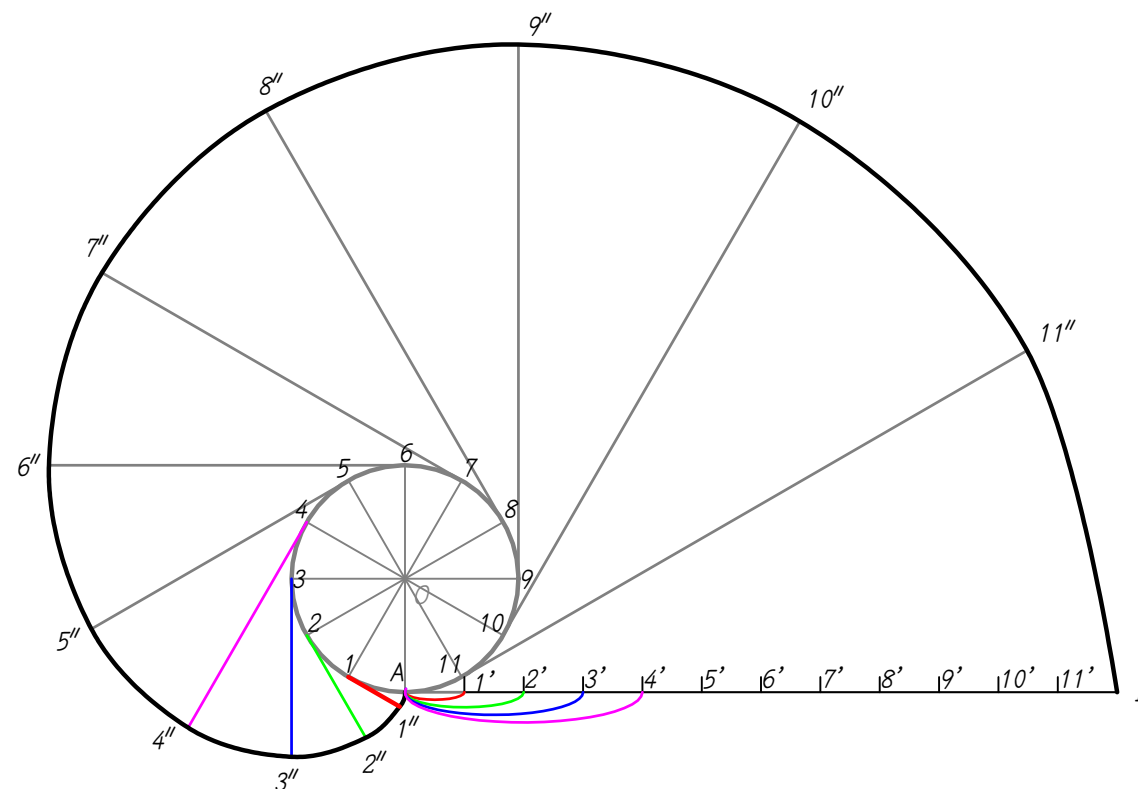


- ①長軸AB=70, 短軸CD=45の直交点Oとする。
- ②OCの延長上に、点eを取る ($Oe=A0$)。
- ③ACを結び、線上に点fを取る ($Cf=Ce$)。
- ④Afの垂直二等分線を引き、AB, CDとの交点をh, kとする。
- ⑤点kを中心に、半径kCの円弧をかく。
- ⑥点hを中心に、半径hAの円弧をかく。
- ⑦⑤⑥の円弧を交点でつなぐと、だ円の1/4ができる。
- ⑧残りも同様にかく。

円 ... 1点から等距離にある点の集まり

だ円... 2点からの距離の和が一定である点の集まり

インボリュート



- ①基礎円O($\phi 30$)を書く。
- ②円Oの円周をコンパスを使い、12等分する。点は図のようにA, 1, 2, ...とする。
- ③点Aから水平な線を引き。
- ④コンパスをA1の幅に開き、Aからその幅で③上に印をつける (点1'とする)。
- ⑤同じようにして、2', 3', ..., 11', Bまで印をつける。
- ⑥円Oに点1を通る接線を引く。
- ⑦⑥上で点1からA1'と同じ長さの所に印をつけ、1''とする。
- ⑧同じようにして2'', 3'', ..., 11''まで"をつける。
- ⑨雲形定規などを使い、A, 1'', 2'', ..., 11'', B"を滑らかにつなぐ。

氏名		年組番		校名	
形式		提出日	.	尺度	投影法
図名	曲線 (製図例3)				図番 1-4-k2-4