

年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成25年度 A 4 (2) (3)

4

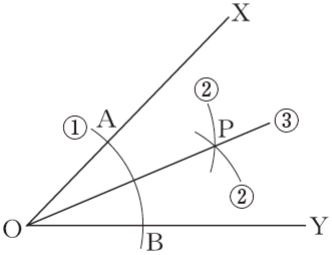
(2) $\angle XOY$ の二等分線を，次の方法で作図しました。

作図の方法

- ① 点Oを中心として適当な半径の円をかき，辺OX，辺OYとの交点をそれぞれA，Bとする。

② 2点A，Bをそれぞれ中心として，等しい半径の円をかき，その交点をPとする。

③ 直線OPをひく。

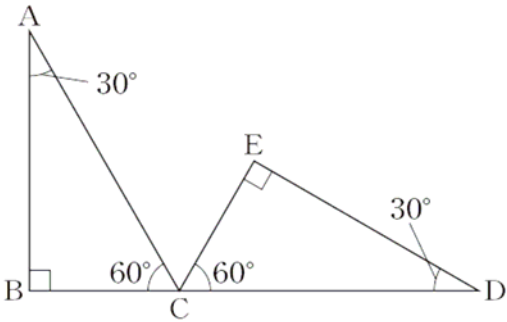


この方法で $\angle XOY$ の二等分線が作図できるのは，上の図で点A，O，B，Pの順に結んでできる四角形AOBPがある性質をもつ図形だからです。その図形が，下のアからオまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。

- ア 直線OPを対称の軸とする線対称な図形
- イ 直線OXを対称の軸とする線対称な図形
- ウ 点Aと点Bを通る直線を対称の軸とする線対称な図形
- エ 点Oを対称の中心とする点対称な図形
- オ 点Aと点Bを通る直線と直線OPの交点を対称の中心とする点対称な図形

解答らん

(3) 下の図のように，3つの内角が 30° ， 90° ， 60° の $\triangle ABC$ とそれに合同な $\triangle DEC$ があり，点B，C，Dは一直線上にあります。



$\triangle ABC$ を，点Cを中心として時計回りに回転移動して， $\triangle DEC$ にぴったり重ねるには，何度回転移動すればよいですか。その角度を求めなさい。

解答らん

度

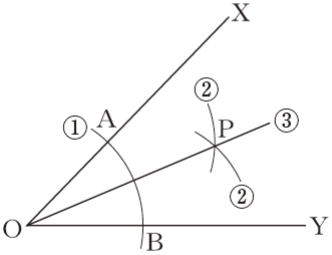
平成 25 年度 A 4 (2) (3)

4

(2) $\angle XOY$ の二等分線を，次の方法で作図しました。

作図の方法

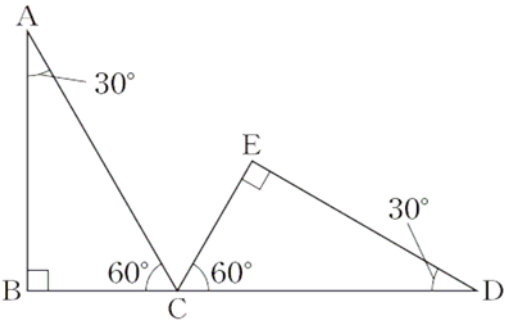
- ① 点 O を中心として適当な半径の円をかき，辺 OX ，辺 OY との交点をそれぞれ A ， B とする。
- ② 2 点 A ， B をそれぞれ中心として，等しい半径の円をかき，その交点を P とする。
- ③ 直線 OP をひく。



この方法で $\angle XOY$ の二等分線が作図できるのは，上の図で点 A ， O ， B ， P の順に結んでできる四角形 $AOBP$ がある性質をもつ図形だからです。その図形が，下のアからオまでの中にあります。正しいものを 1 つ選びなさい。

- ア 直線 OP を対称の軸とする線対称な図形
- イ 直線 OX を対称の軸とする線対称な図形
- ウ 点 A と点 B を通る直線を対称の軸とする線対称な図形
- エ 点 O を対称の中心とする点対称な図形
- オ 点 A と点 B を通る直線と直線 OP の交点を対称の中心とする点対称な図形

(3) 下の図のように，3 つの内角が 30° ， 90° ， 60° の $\triangle ABC$ とそれに合同な $\triangle DEC$ があり，点 B ， C ， D は一直線上にあります。



$\triangle ABC$ を，点 C を中心として時計回りに回転移動して， $\triangle DEC$ にぴったり重ねるには，何度回転移動すればよいですか。その角度を求めなさい。

解答らん

1 2 0 度

解答らん

ア