

レビュー問題

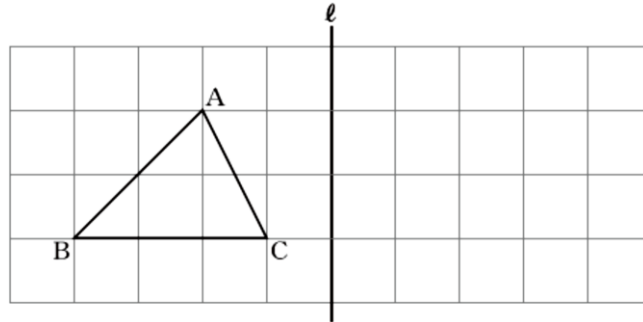
中学校1年 数学

(月 日)

【⑤ - 2 - 1 図形の移動】

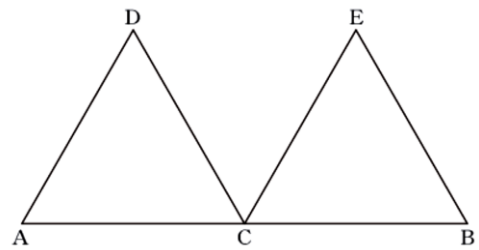
氏名	
----	--

1 下の図の△ABCを、直線 l を対称の軸として、対称移動した図をかきなさい。



2 右の図のように、線分ABの中点Cをとり、辺AC、辺CBをそれぞれ1辺とする正三角形DAC、正三角形BECをつくります。

正三角形DACを、点Cを中心として時計回りに回転移動して、正三角形BEC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。

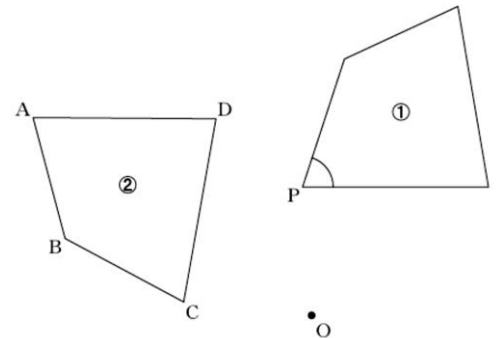


○

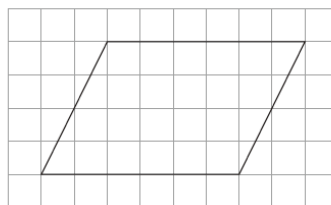
3 右の図で、四角形②は、四角形①を点Oを中心として反時計回りに 80° だけ回転移動したものです。

四角形①の $\angle P$ に対応する四角形②の角を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

- ア $\angle A$
- イ $\angle B$
- ウ $\angle C$
- エ $\angle D$



4 下の方眼紙にかかれた平行四辺形について、下のアからエまでのの中から正しくかいてあるものを1つ選びなさい。



- ア 線対称であり、点対称でもある。
- イ 線対称であるが、点対称ではない。
- ウ 線対称ではないが、点対称である。
- エ 線対称でも、点対称でもない。

【⑤-2-1 図形の移動】

氏名	解答
----	----

1 下の図の△ABCを、直線 l を対称の軸として、対称移動した図をかきなさい。

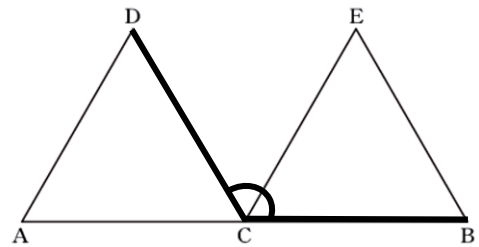
直線 l を折り目として折ったときに、点A、点B、点Cがそれぞれどこに移動するか考えます。

対称の軸

対応する点を結んだ線分は、対称の軸と垂直に交わり、その交点で2等分されます。

2 右の図のように、線分ABの中点Cをとり、辺AC、辺CBをそれぞれ1辺とする正三角形DAC、正三角形BECをつくります。

正三角形DACを、点Cを中心として時計回りに回転移動して、正三角形BEC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。



辺DCと辺BCが重なるまで回転させるので、 120° です。

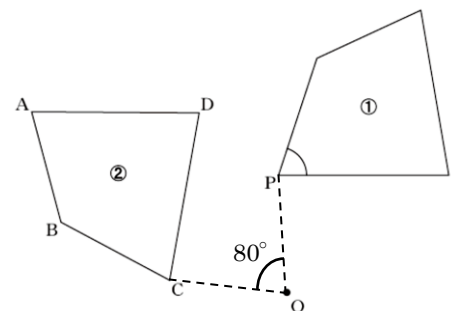
120 °

3 右の図で、四角形②は、四角形①を点Oを中心として反時計回りに 80° だけ回転移動したものです。

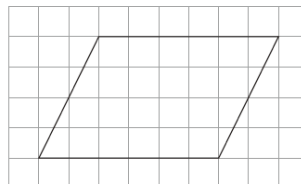
四角形①の $\angle P$ に対応する四角形②の角を、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

- ア $\angle A$
- イ $\angle B$
- ウ $\angle C$
- エ $\angle D$

ウ



4 下の方眼紙にかかれた平行四辺形について、下のアからエまでの中から正しくかいてあるものを1つ選びなさい。



- ア 線対称であり、点対称でもある。
- イ 線対称であるが、点対称ではない。
- ウ 線対称ではないが、点対称である。
- エ 線対称でも、点対称でもない。

ウ