

レビュー問題

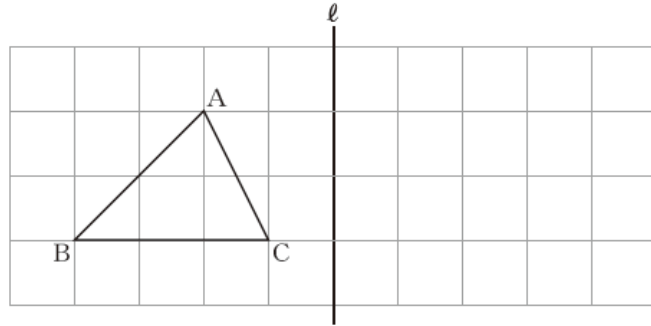
中学校1年 数学

(月 日)

【⑤ - 1 - 2 図形の移動】

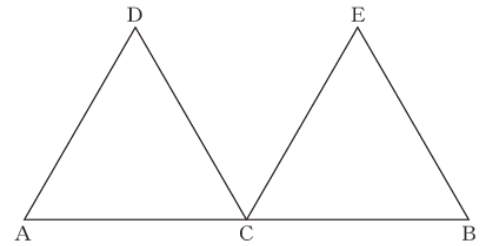
氏名	
----	--

- 1 下の図の△ABCを、直線ℓを軸として対称移動した図形を、方眼を利用して書きなさい。



- 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を作ります。

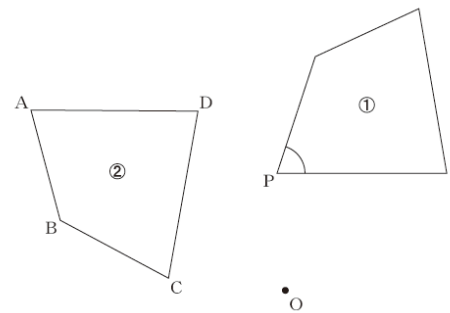
正三角形DACを、点Cを中心として時計回りに回転移動して、正三角形BECにぴったり重ねるには、何度回転移動すればよいですか、その角度を求めなさい。



- 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中から1つ選びなさい。

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



- 4 右の図でA地点から出発して川で水をくみ、B地点まで行くとき、どこで水をくめば、道のりが最も短くなるか説明しなさい。

ただし、川と岸の境は直線で両岸が平行であるとして考えること。



レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

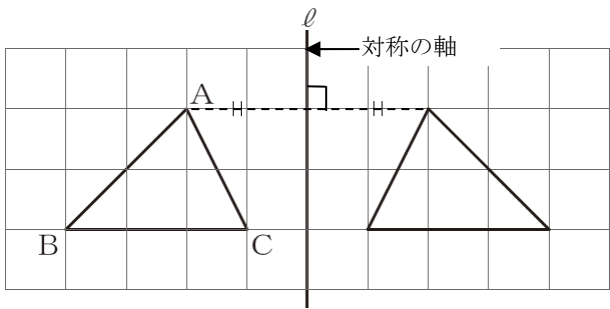
【⑤ - 1 - 2 図形の移動】

氏名	解答
----	----

1 下の図の△ABCを、直線ℓを軸として対称移動した図形を、方眼を利用して書きなさい。

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しょう。

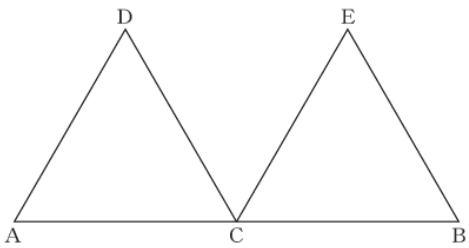
対応する点を結んだ線分は、対称の軸と垂直に交わり、その交点で2等分されます。



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を作ります。

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。



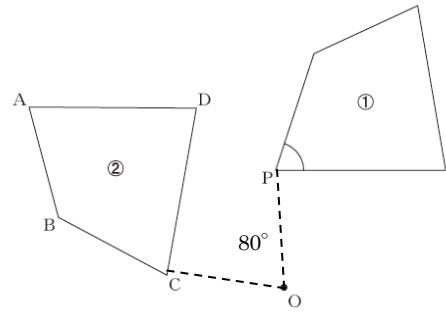
120°

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∠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 ∠A
- イ ∠B
- ウ ∠C
- エ ∠D

ウ



4 右の図でA地点から出発して川で水をくみ、B地点まで行くとき、どこで水をくめば、道のりが最も短くなるか説明しなさい。



ただし、川と岸の境は直線で両岸が平行であるとして考えること。

(例)
 川のA側の辺を直線とみて、ℓとする。
 点Bを、ℓを対称の軸として、対称移動した点Cをとる。線分ACとℓの交点で水をくみ、Bに行けば道のりは最も短くなる。