

# 小学校の復習 『点对称な図形』

1 次の空欄にあてはまることばを答えなさい。

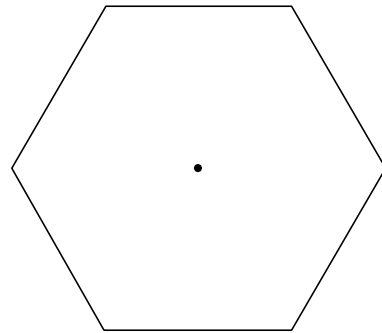
右の図のように、図形をある1点を中心に

①  度回転させたとき、もとの図形

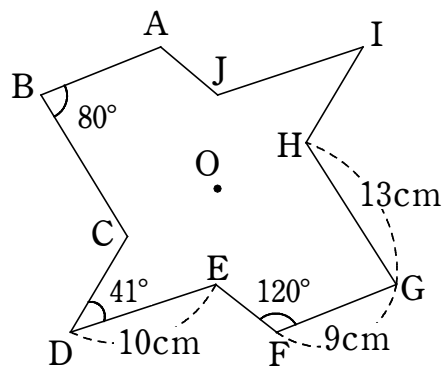
にぴったり重なる図形を ②  な

図形といい、中心となる点を

③  という。



2 下の図は、点Oを対称の中心とした点对称な図形である。次の問いに答えなさい。



- ① 辺ABの長さを答えなさい。
- ② 辺BCの長さを答えなさい。
- ③ 角Aの大きさを答えなさい。
- ④ 角Iの大きさを答えなさい。

## 小学校の復習 『点对称な図形』

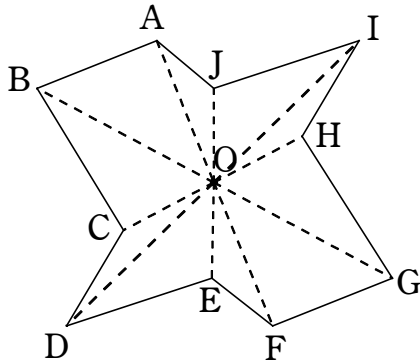
1 答え

- ① 180      ② 点对称      ③ 対称の中心

2 答え

- ① 9cm      ② 13cm      ③  $120^\circ$       ④  $41^\circ$

解説



上の図のように、対応する2点を結んだ直線は、対称の中心を通る。

- ① 頂点Aに対応するのは頂点F、頂点Bに対応するのは頂点Gなので、  
辺ABの長さは、辺FGの長さに等しく、9cm
- ② 頂点Bに対応するのは頂点G、頂点Cに対応するのは頂点Hなので、  
辺BCの長さは、辺GHの長さに等しく、13cm
- ③ 頂点Aに対応するのは頂点Fなので、  
角Aの大きさは角Fの大きさに等しく、 $120^\circ$
- ④ 頂点Iに対応するのは頂点Dなので、  
角Iの大きさは角Dの大きさに等しく、 $41^\circ$