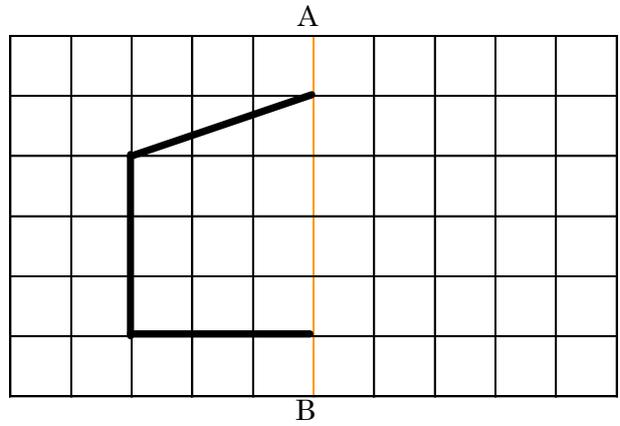


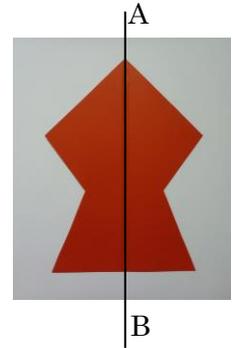
6-4-1 線対称・点対称

例1 右の図で、直線 AB が対称の軸となるように、線対称な図形を完成させましょう。

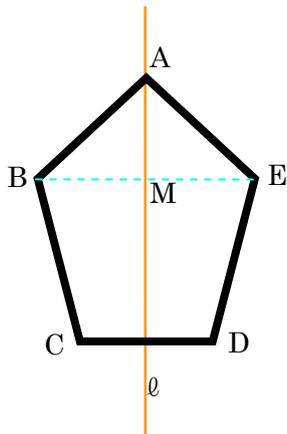


右の図形は、直線 AB を折り目として折ったとき、折り目の左側の図形と右側の図形がぴったり重なります。

このような図形は、()であるといい、折り目にした直線を()といいます。



線対称な図形のまとめ



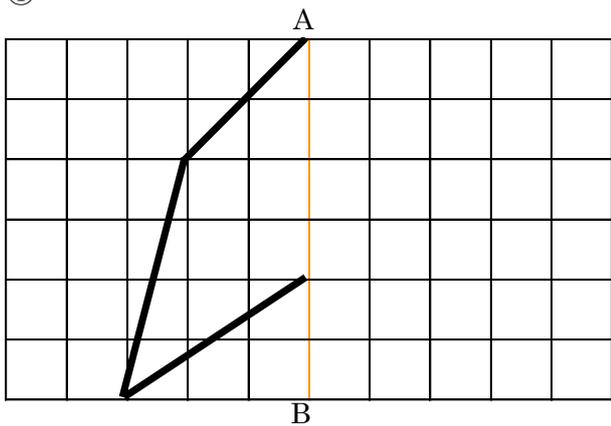
重なる辺→ ()

重なる角→ ()

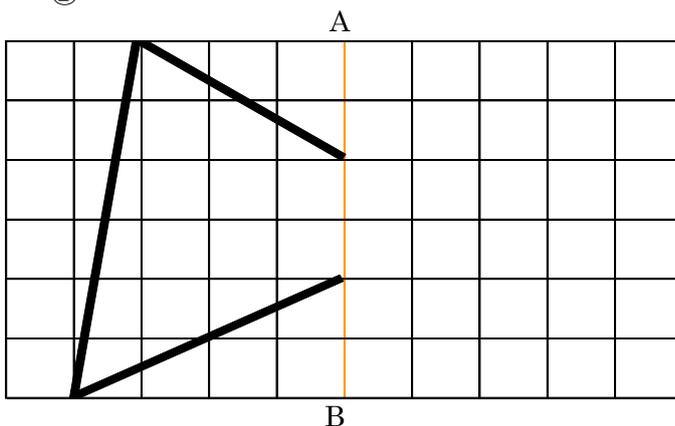
()

1 下の図で、直線 AB が対称の軸となるように線対称な図形を完成させましょう。

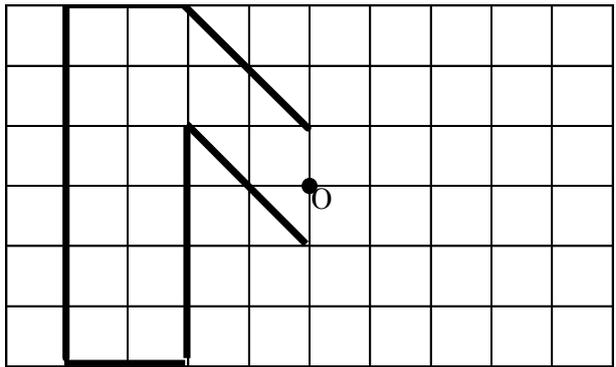
①



②



例2 右の図で、点Oが対称の中心となるように、点対称な図形を完成させましょう。



点対称な図形のまとめ

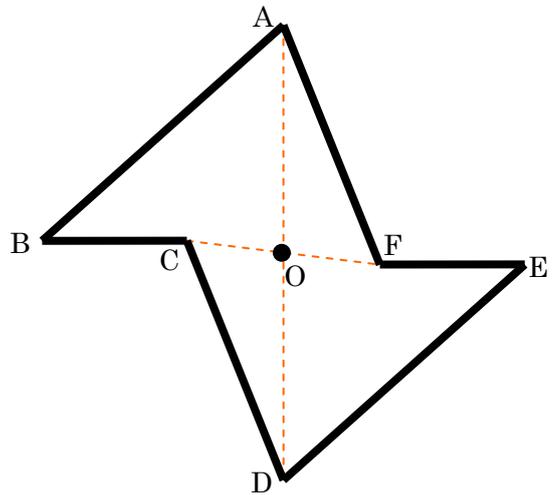
ある点Oを中心に 180° まわすともとの図形にぴったり重なる図形は()であるといい、点Oを()といいます。

重なる辺→ ()

重なる角→ ()

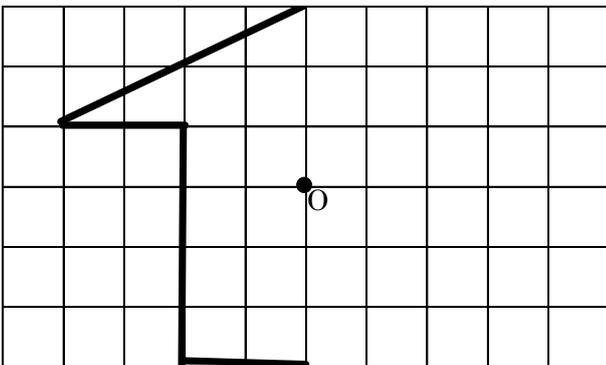
()

()

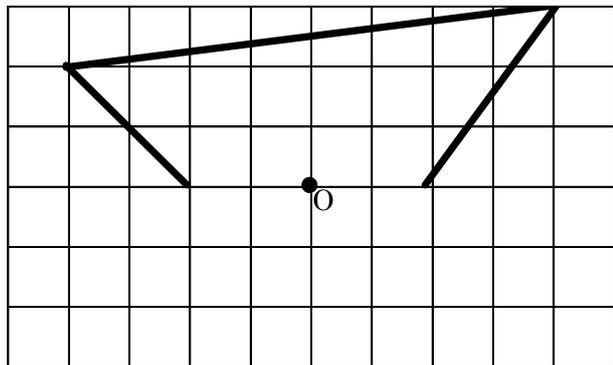


2 下の図で、点Oが対称の中心となるように、点対称な図形を完成させましょう。

①



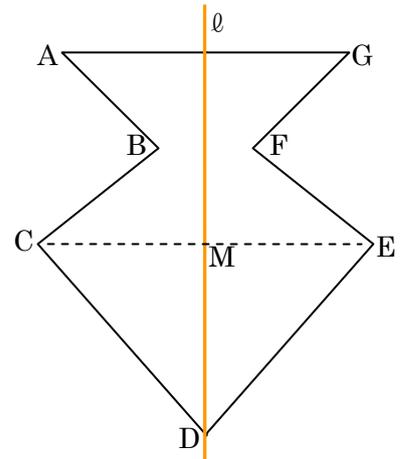
②



宿題

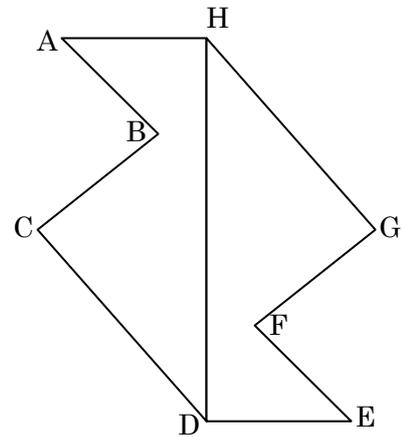
① 右の図は線対称な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 直線 l を何とといいますか。
- ② 辺 CD と対応する辺はどれですか。
- ③ 線分 CE と直線 l との交点を M とするとき、辺 CM と辺 EM の長さについてどのようなことがいえますか。



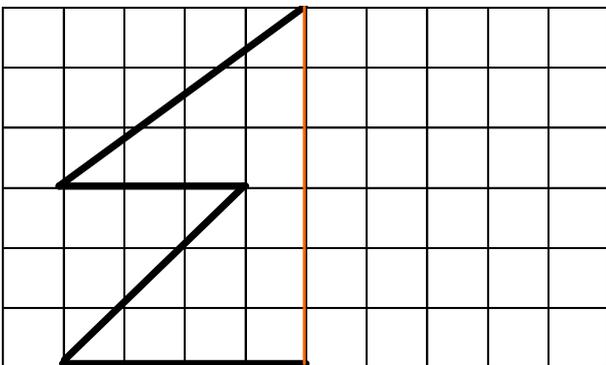
② 右の図は点対称な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 点 B と対応する点はどれですか。
- ② 辺 CD と対応する辺はどれですか。
- ③ 右の点対称な図形の対称の中心 O を作図によって求めましょう。
- ④ 辺 HO と辺 DO についてどのようなことがいえますか。

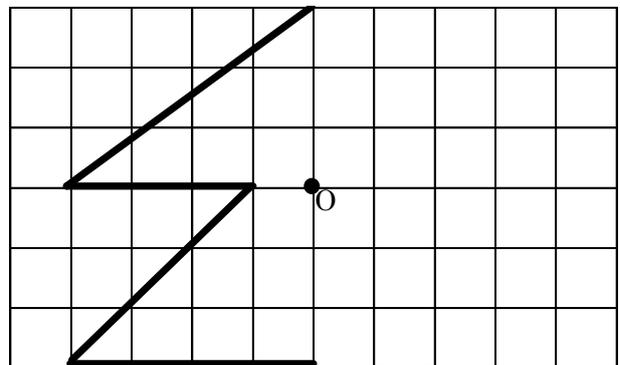


③ 次の①の線対称な図形と②の点対称な図形を完成させましょう。

①



②



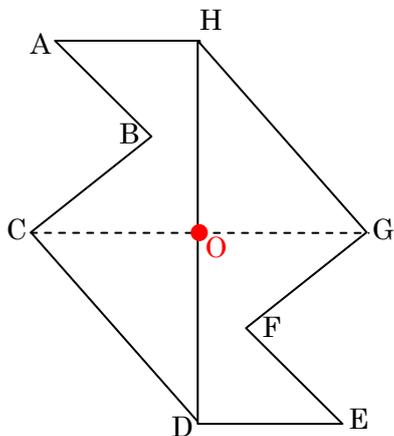
宿題解答

1 ① 対称の軸 ② 辺 ED ③ 辺 CM=辺 EM

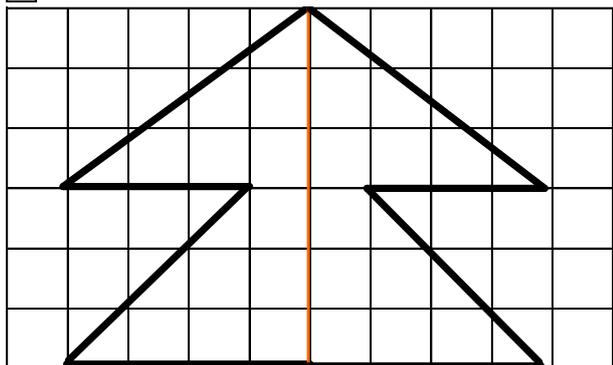
2 ① 点 F ② 辺 GH

③

④ 辺 HO=辺 DO



3 ①



②

