

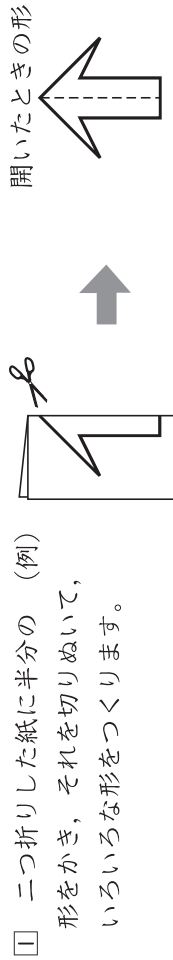
# 対称な図形①

準備…定期, コンパス

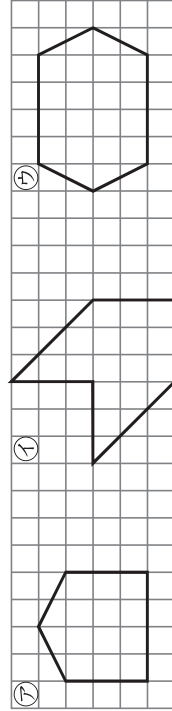
6年 組 番

名前

めあて：線対称な図形の性質がわかり、正しくかくことができる。



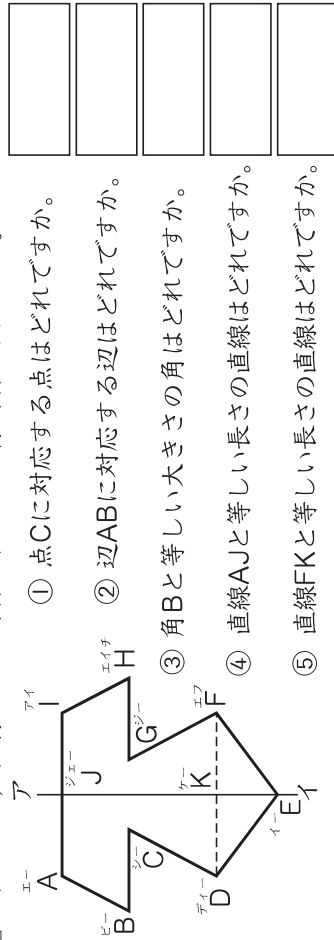
① 下の3つの形は、開いたときの形です。折り目の直線をすべてかき入れましょう。



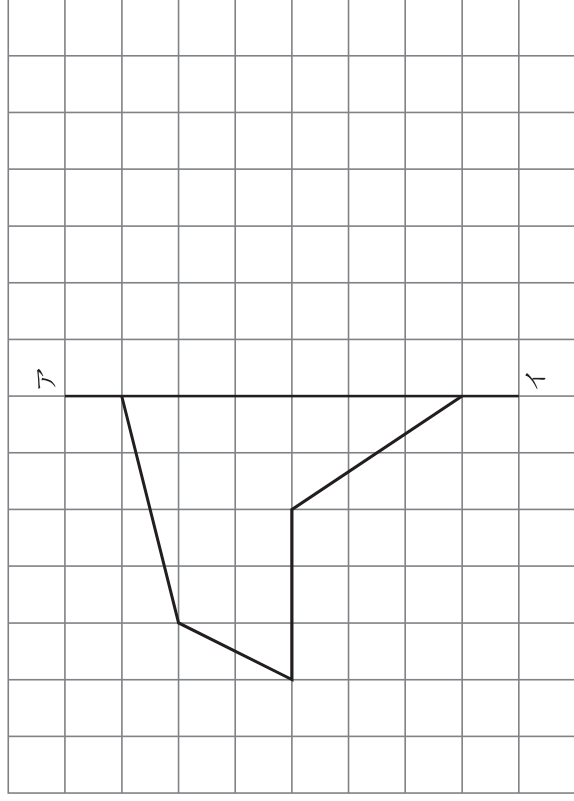
② このように、二つ折りにして両側がぴたりと重なる図形を何と何といいますか。また、折り目の直線のことを何と何といいますか。

形 …  な図形  折り目の直線 …

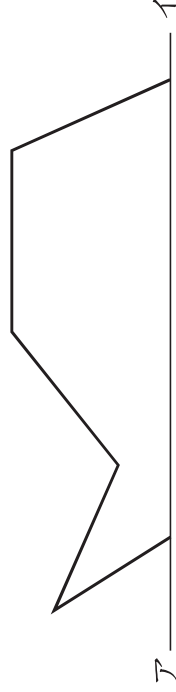
② 下の形は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形です。



③ 下の方眼に、直線アイを対称の軸として、線対称な図形をかきましょう。



④ 直線アイを対称の軸として、線対称な図形をかきましょう。



対応する2つの点を結ぶ直線と対称の軸の関係を使うといいね。

## 対称な図形②

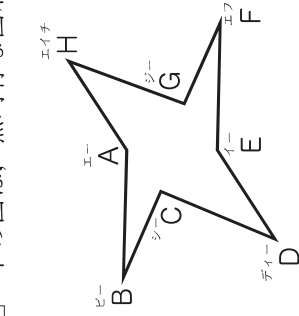
準備…定規

6年\_\_組\_\_番

名前

めあて：点対称な図形の性質がわかり、正しくかくことができる。

① 下の図は、点対称な図形です。



① 対称の中心Oを図形にかきこみましょう。

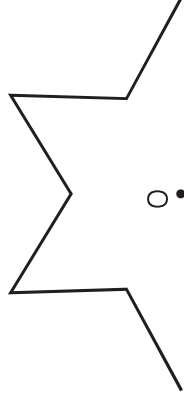
  
  


② 点Cに対応する点はどこですか。

③ 角Bと等しい大きさの角はどこですか。

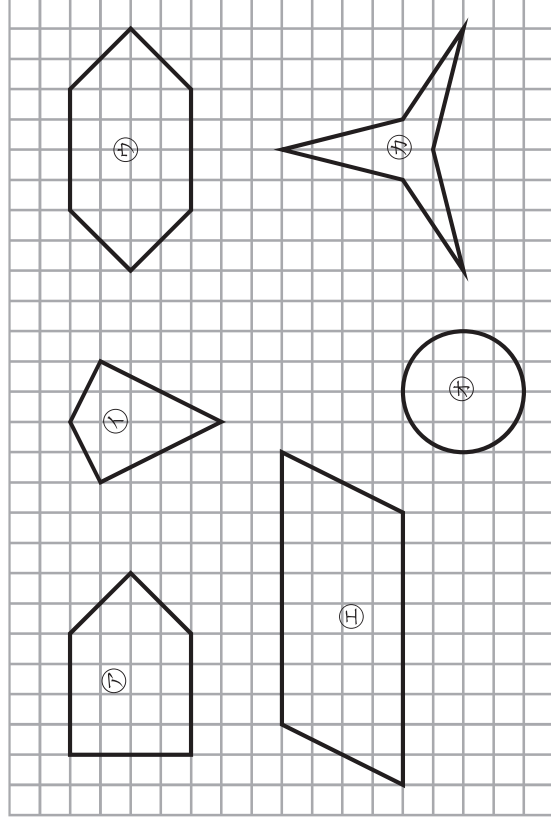
④ 辺ABに対応する辺はどこですか。

③ 点Oを対称の中心として、点対称な図形をかきましょう。



対応する2つの点を結び直線が対称の中心を通ることを使おうといいね。

④ 次の図形のうち、点対称な図形はどれですか。また、線対称でも点対称でもある図形はどれですか。㉗～㉛から全て選び、記号で答えましょう。

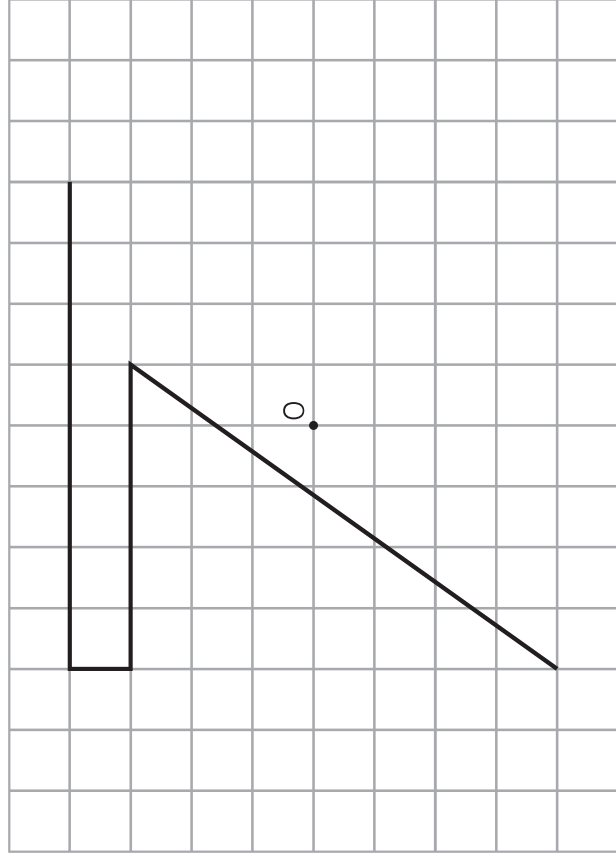


① 点対称な図形

② 線対称でも点対称でもある図形



② 下の方眼に、点Oを対称の中心として、点対称な図形をかきましょう。



# 対称な図形③

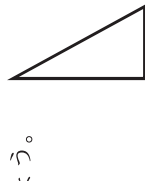
準備…定規

6年 組 番

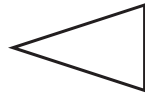
名前

めあて：基本図形について対称の視点で見直し、その対称性がわかる。

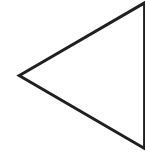
① 下の図形について、線対称な図形か点対称な図形か調べて、下の表にまとめよう。



直角三角形



二等辺三角形



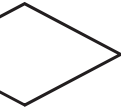
正三角形



平行四辺形



長方形



ひし形



正方形

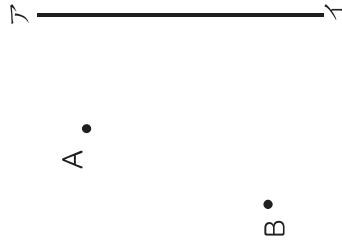
- ① 線対称な図形には対称の軸をすべてかきましよう。
- ② 点対称な図形には対称の中心をすべてかきましよう。
- ③ 上の7つの図形が線対称か点対称か、対称の軸はいくつあるか、下の表にまとめましよう。

線対称な図形か点対称な図形かに注目したら、図形の新しい性質や関係がわかるね。

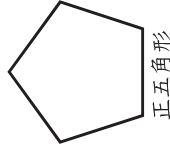
	線対称 (○か×)	対称の軸の数 (数をかきます)	点対称 (○か×)
直角三角形			
二等辺三角形			
正三角形			
平行四辺形			
長方形			
ひし形			
正方形			

② 線対称な図形になっている台形<sup>ちようてい</sup>ABCDをかくために、直線AIを対称の軸とし、頂点AとBをかきましよう。

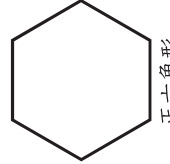
このとき、頂点C、Dはどこにかけばよいですか。頂点C、Dをかき、線対称な図形になっている台形ABCDを完成させましよう。



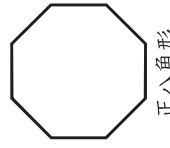
③ 下の3つの図形について、線対称な図形か、点対称な図形か調べて、下の表にまとめましよう。



正五角形



正六角形



正八角形

- ① 線対称な図形には対称の軸をすべてかきましよう。
- ② 点対称な図形には対称の中心をすべてかきましよう。
- ③ 上の3つの図形が線対称か点対称か、対称の軸はいくつあるか、下の表にまとめましよう。

	線対称 (○か×)	対称の軸の数 (数をかきます)	点対称 (○か×)
正五角形			
正六角形			
正八角形			

# 解答例

①

- ① ①【略】 ② 線対称, 対称の軸(対称軸)  
 ② ①点G ② 辺IH ③ 角H ④ 直線IJ ⑤ 直線DK  
 ③ 【略】  
 ④ 【略】

③

①

	線対称	対称の軸	点対称
直角三角形	×	0	×
二等辺三角形	○	1	×
正三角形	○	3	×
平行四辺形	×	0	○
長方形	○	2	○
ひし形	○	2	○
正方形	○	4	○

②

- ① ①【略】 ② 点G ③ 角F ④ 辺EF  
 ② 【略】  
 ③ 【略】  
 ④ ①㉔, ㉕, ㉖ ②㉔, ㉖

②

【略】

③

	線対称	対称の軸	点対称
正五角形	○	5	×
正六角形	○	6	○
正八角形	○	8	○