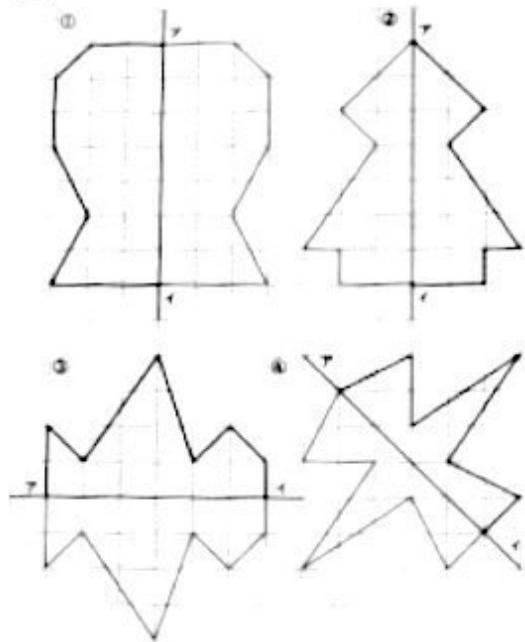


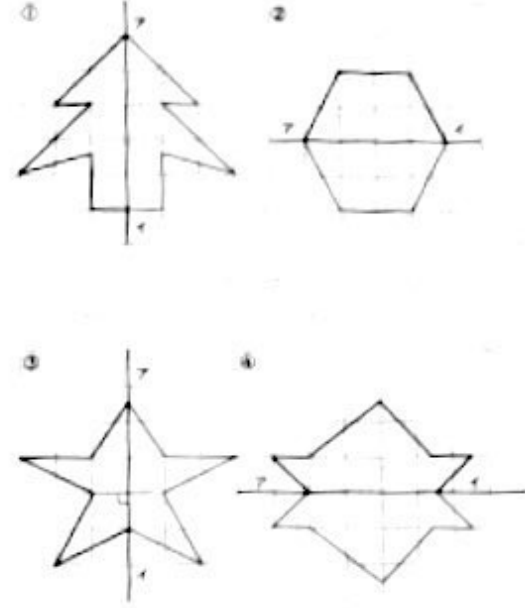
対称な図形 ⑤  
**軸対称**

アイを対称の軸とした対称な図形をかきましょう。



対称な図形 ⑥  
**軸対称**

アイを対称の軸とした対称な図形をかきましょう。

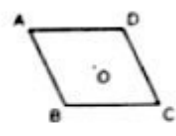


[P.7]

対称な図形 ⑦  
**点対称**

1つの点のまわりで180°回転させたとき、もとの形にぴったりと重なる図形を**点対称な図形**といいます。この回転させた点を**対称の中心**といいます。

次の点対称な図形を、点Oを中心にして回転させたときについて答えましょう。



- ① 点Oを中心にして回転させたときに図形がぴったり重なる角度 ( 180° )
- ② 重なる点は、点Aと( 点C )、点Bと( 点D )
- ③ 重なる辺は、辺ABと( 辺CD )、辺ADと( 辺CB )
- ④ 重なる角は、角Bと( 角D )、角Cと( 角A )

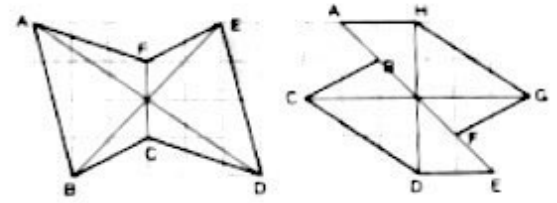
点対称な図形を、対称の中心で180°回転させたとき、ぴったりと重なる1組の点や辺や角を、**対応する点**、**対応する辺**、**対応する角**といいます。

対称な図形 ⑧  
**点対称**

点対称な図形では、対応する点を結ぶ直線は、対称の中心を通ります。この対称の中心から対応する2つの点までの長さは等しくなります。

次の点対称な図形について答えましょう。

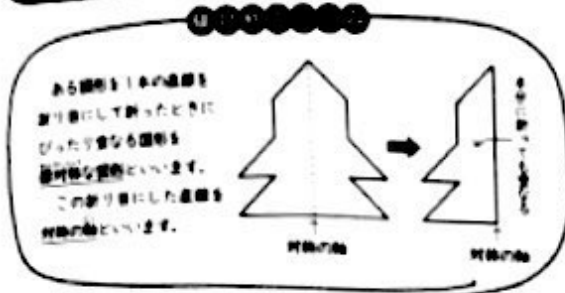
① 対応する2つの点をすべて線で結びましょう。



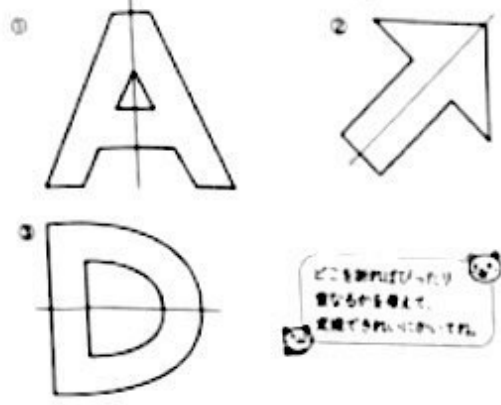
② ①で結んだ、対応する2つの点を、結ぶ直線がすべて交わる点を何といいますか。( 対称の中心 )

③ その交わる点から対応する2つの点までの長さはどのようになっていますか。( 等しくなっている )

対称な図形 ①  
線対称 (対称の軸)



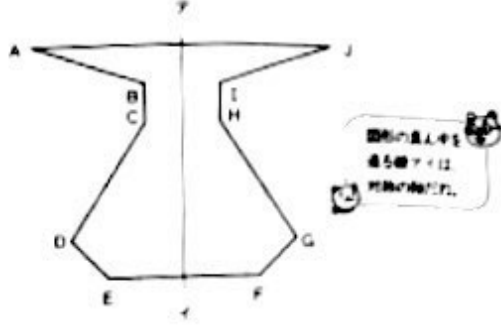
次の図形はすべて線対称な図形です。定規を使って、対称の軸をかきましょう。



対称な図形 ②  
線対称 (対応する点・辺・角)

線対称な図形を、対称の軸で折ったとき、重なる部分の点や辺や角を対応する点、対応する辺、対応する角といいます。

次の線対称な図形について考えましょう。

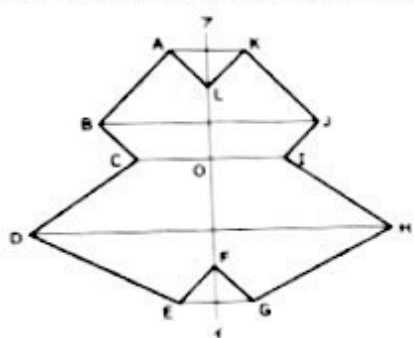


- 次の点に対応する点は、どれですか。  
点Aと(点J)、点Cと(点H)  
点Dと(点G)、点Eと(点F)
- 次の辺に対応する辺はどれですか。  
辺ABと(辺JI)、辺CDと(辺HG)
- 次の角に対応する角はどれですか。  
角Bと(角I)、角Gと(角D)

[P.5]

対称な図形 ③  
線対称

次の線対称な図形について考えましょう。(アイは対称の軸)

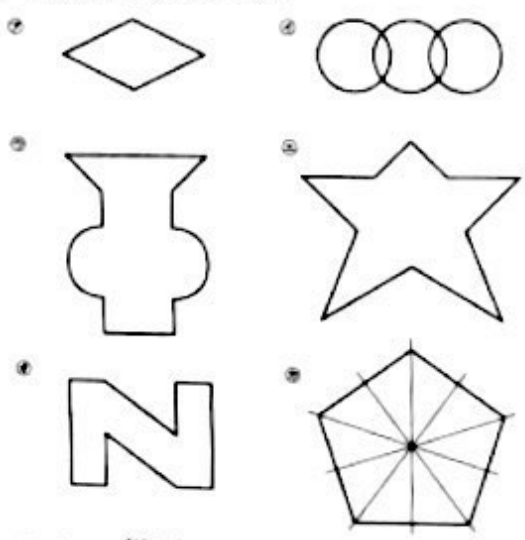


- 対応する点を結び直線は、対称の軸とどのように交わっていますか。AK, BL, CL, DH, EGを直線で結んで考えましょう。  
( 垂直に交わっている )
- 対応する点の対称の軸からはかった長さを比べます。COとIOの長さはどうなっていますか。ほかの対応する点についても調べて書きましょう。  
( 等しくなっている )

線対称な図形では、対応する点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わり、対称の軸から、対応する点までの長さは等しくなっています。

対称な図形 ④  
線対称

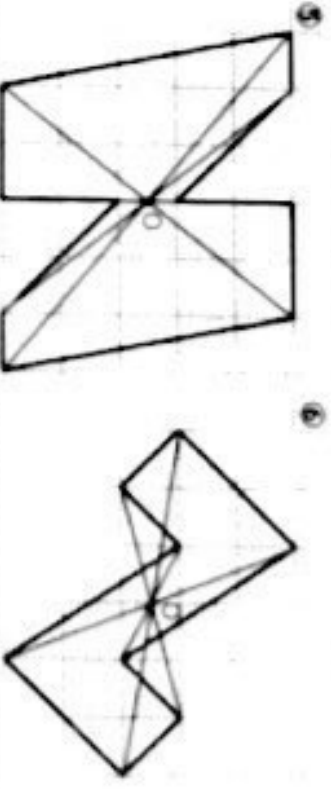
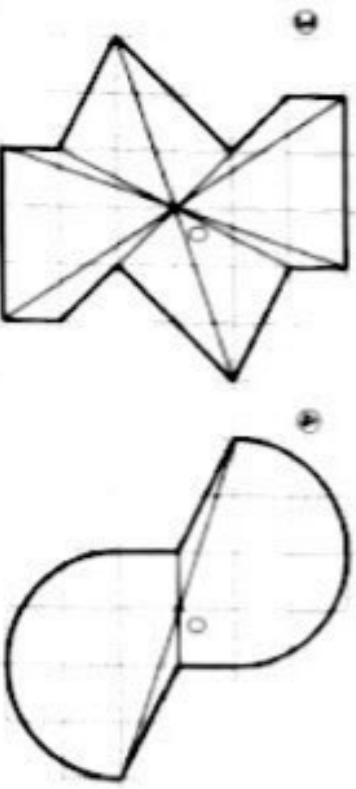
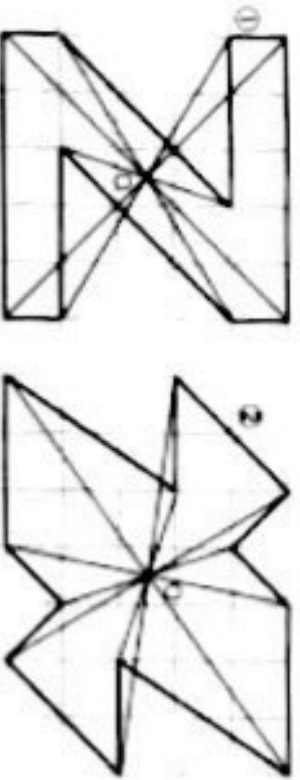
次の図形について考えましょう。



- ①~⑤で線対称な図形の記号を書きましょう。  
( ②④⑤ )
- ⑤ (正五角形) における対称の軸を直線にすべてかきましょう。何本ありますか。  
( 5本 )

対称な図形 ①  
点対称

● 対称な図形の対称の中心を見つけ、 $\circ$ と書きましょう。



(※それぞれの図形で2本ずつ線があれば対称の中心は見つけられます。)

対称な図形 ②  
点対称

●  $\circ$ を対称の中心とする点対称な図形をかきましょう。

