

# 線対称な図形 (1)

名前 \_\_\_\_\_

【1】次の文章の  に当てはまる言葉を、 中の語句から選んで書きましょう。

1本の直線を折り目にして2つに折ったとき、折り目の両側の部分がぴったりと重なる図形を、

線対称な図形 という。

また、その折り目にした直線を  対称の軸 という。

せんたいしょう 線対称な図形を、 じく 対称の軸を折り目として2つに折ったとき、

ぴったり重なる頂点を  対応する頂点 ,

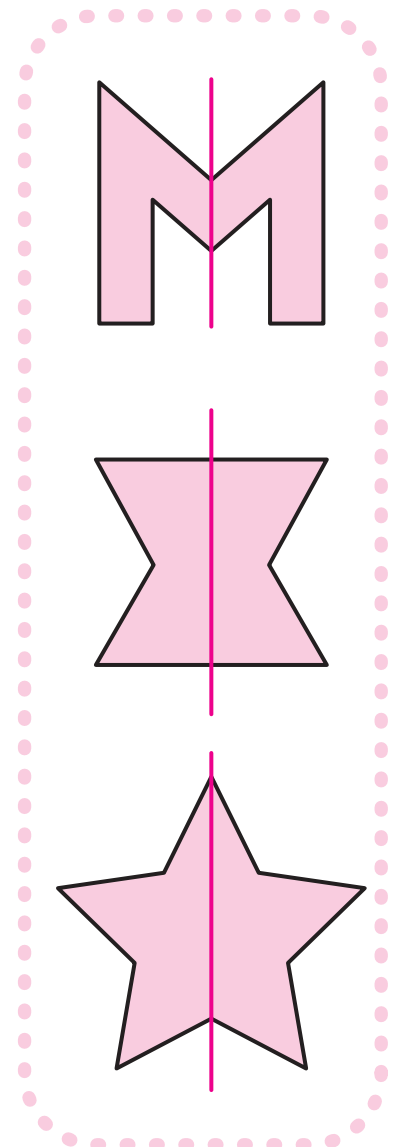
同じくぴったり重なる辺を  対応する辺 ,

ぴったり重なる角を  対応する角 という。

線対称な図形を 対称の軸で分けてできる 2つの図形は

合同 。

角の大きさは  等しくなる 。



合同

対応する角

等しくなる

対応する辺

こと  
異なる

せんたいしょう  
線対称な図形

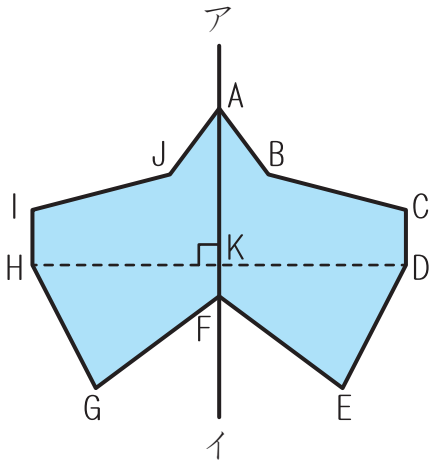
たいしょう じく  
対称の軸

ちやうてん  
対応する頂点

# 線対称な図形 (2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】下の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。次の問題に答えましょう。



(1) 点Hに対応する点はどれでしょう。

答え 点D

(2) 辺AJに対応する辺はどれでしょう。

答え 辺AB

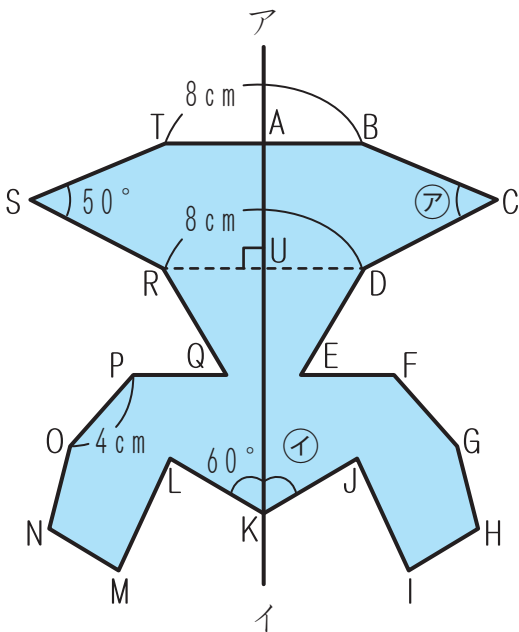
(3) 角Gと大きさの等しい角はどれでしょう。

答え 角E

(4) 直線DKと長さが等しい直線はどれでしょう。

答え 直線HK

【2】下の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形です。次の問題に答えましょう。



(1) 辺FGの長さを求めましょう。

答え 4 cm

(2) 直線DUの長さを求めましょう。

答え 4 cm

(3) 角アの大きさを求めましょう。

答え 50°

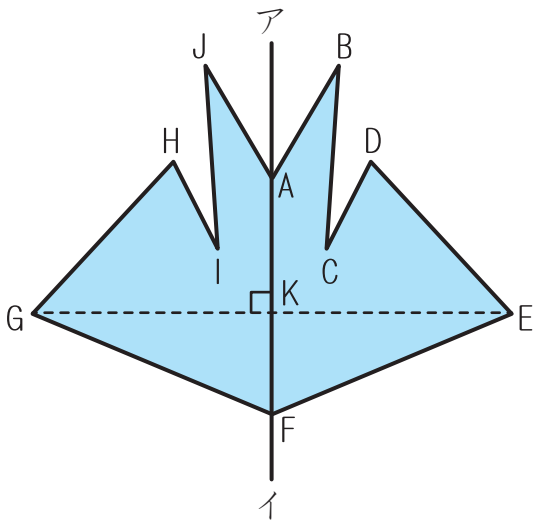
(4) 角イの大きさを求めましょう。

答え 60°

# 線対称な図形 (3)

名前 \_\_\_\_\_

【1】下の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。次の問題に答えましょう。



(1) 点Gに対応する点はどれでしょう。

答え 点E

(2) 辺IHに対応する辺はどれでしょう。

答え 辺CD

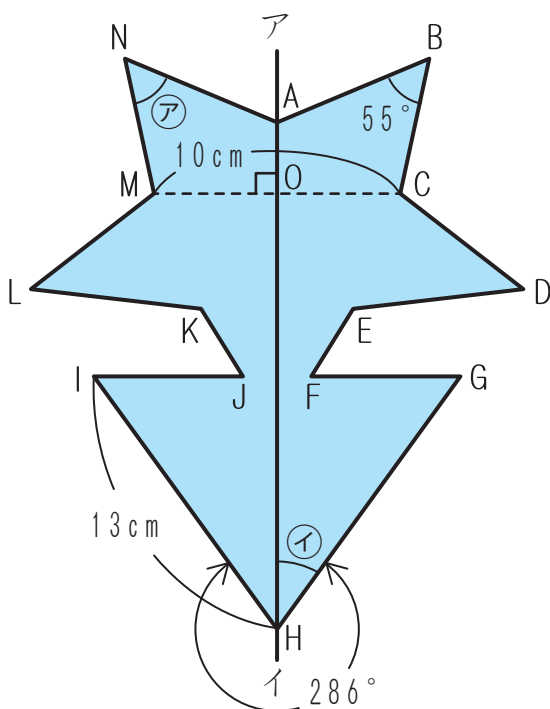
(3) 角Bと大ききの等しい角はどれでしょう。

答え 角J

(4) 直線GKと長さが等しい直線はどれでしょう。

答え 直線EK

【2】下の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形です。次の問題に答えましょう。



(1) 辺GHの長さを求めましょう。

答え 13 cm

(2) 直線MOの長さを求めましょう。

答え 5 cm

(3) 角Aの大きさを求めましょう。

答え 55°

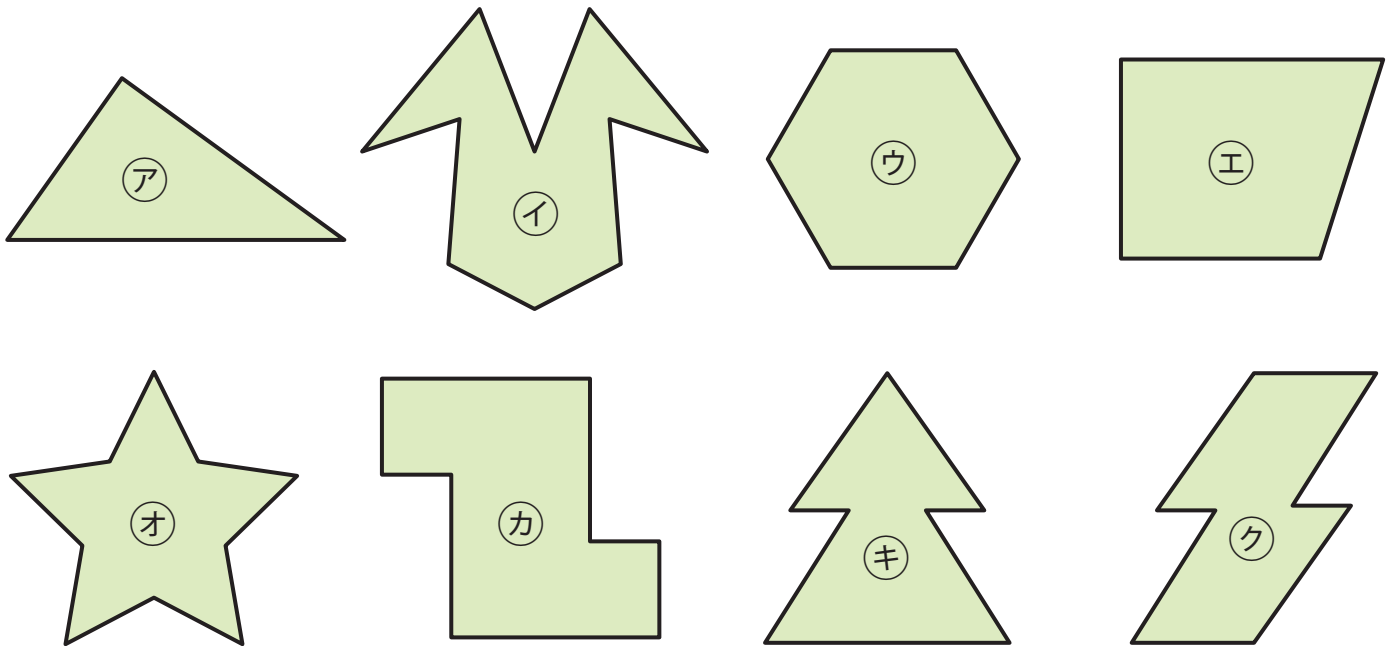
(4) 角Iの大きさを求めましょう。

答え 37°

# 線対称な図形 (4)

名前 \_\_\_\_\_

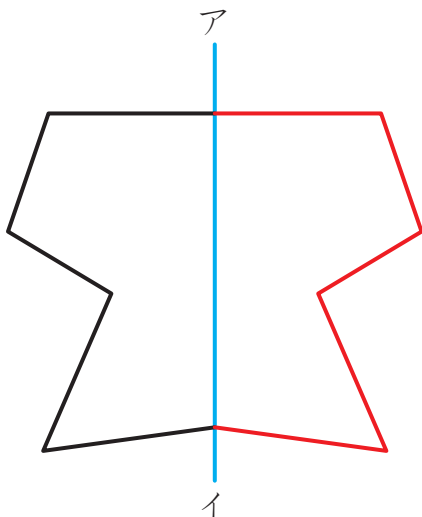
【1】下の①～⑦の図形のうち、せんたいしょう線対称な図形をすべて選んで記号で答えましょう。



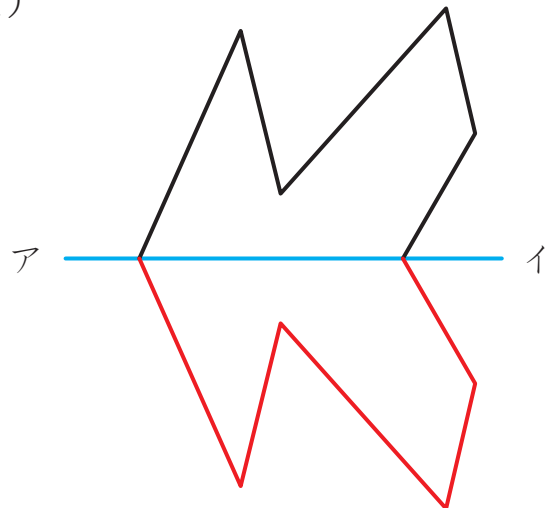
答え ② , ③ , ⑤ , ⑦

【2】下の(1), (2)の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分です。  
 残りの半分のコンパスや三角定規じょうぎを使ってかきましょう。

(1)



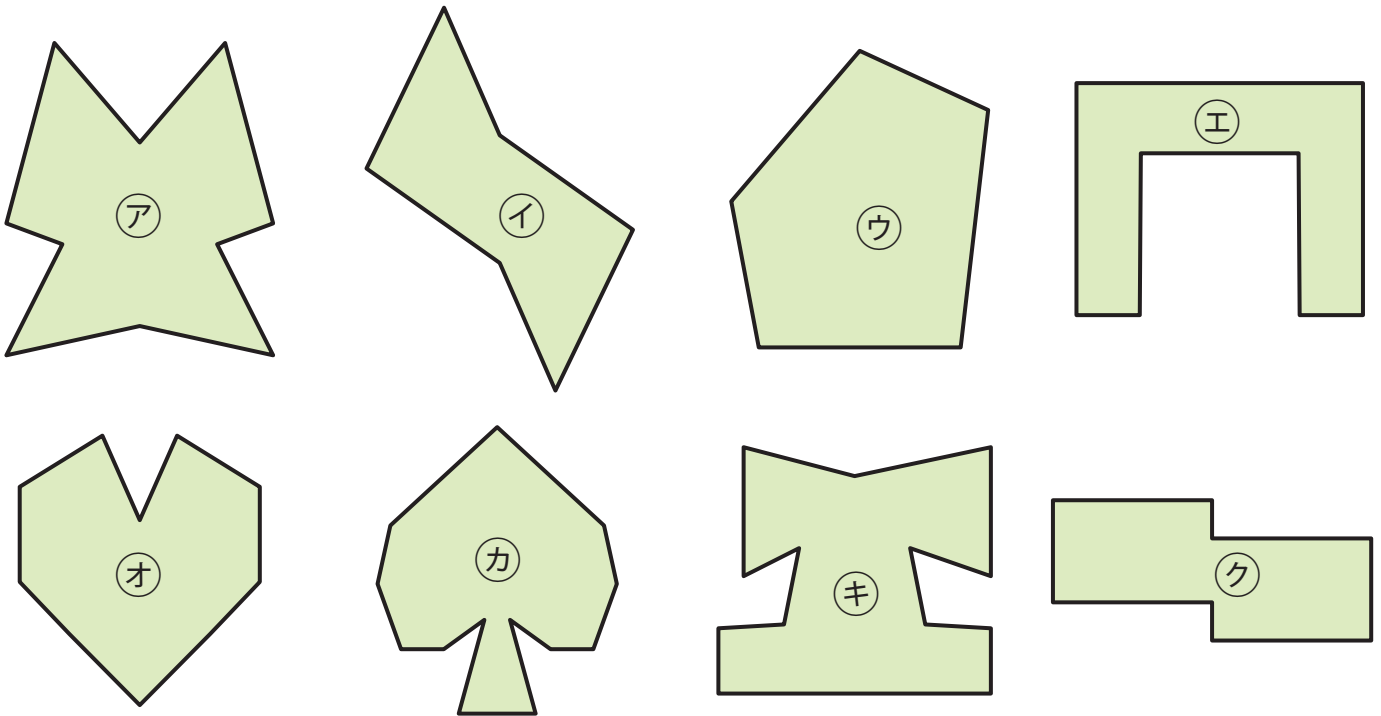
(2)



# 線対称な図形 (5)

名前 \_\_\_\_\_

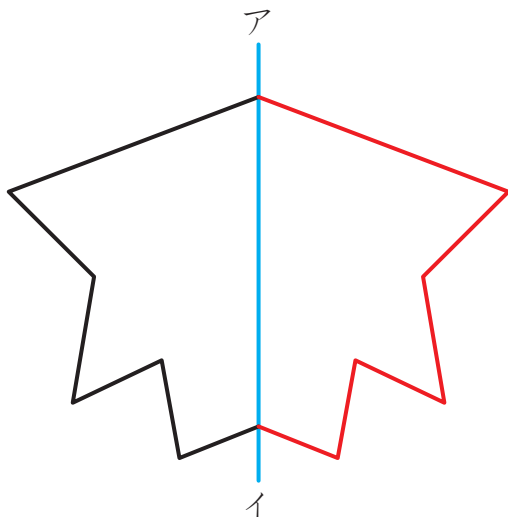
【1】下の①～⑦の図形のうち、せんたいしょう線対称な図形をすべて選んで記号で答えましょう。



答え ① , ④ , ⑥ , ⑦

【2】下の(1), (2)の図は、直線アイをたいしょう対称の軸としたせんたいしょう線対称な図形の半分です。  
残りの半分からコンパスや三角定規じょうぎを使ってかきましょう。

(1)



(2)

