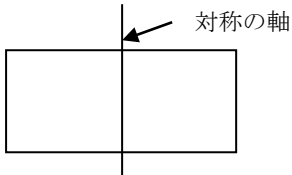
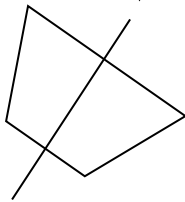


6年 15 解説	対称な図形	____年 ____組
		名前

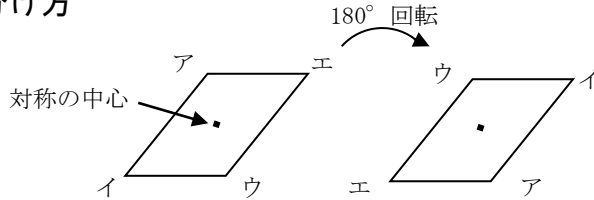
線対称と点対称の図形の分け方



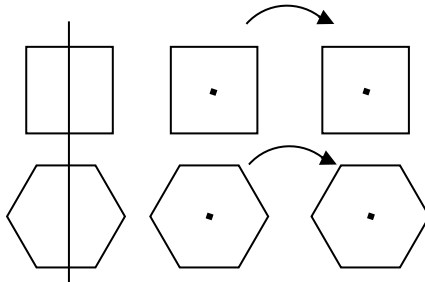
○対称の軸を中心に2つに折ったとき、きちんと重なり合う図形が
線対称な図形



○対称の軸は、横やななめの時もあるので様々な角度から図形を見るようにする。

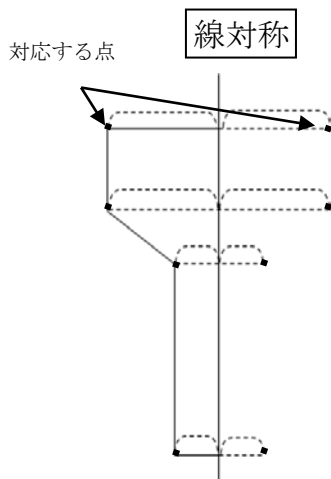


○対称の中心に 180° 回転したとき、もとの図形にきちんと重なり合う図形が
点対称な図形

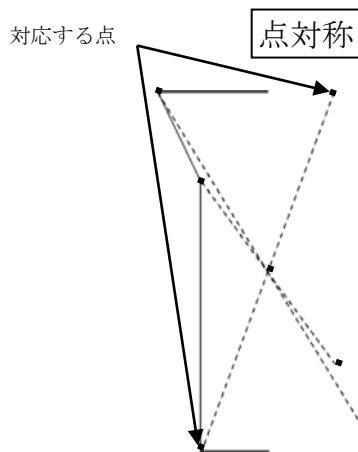


○正方形や正六角形のようにどちらも当てはまる図形は、線対称であり、点対称な図形といえる。

線対称と点対称の図形のかき方



○対称の軸を中心に等しい距離に対応する点をとっていき後でつなぐ。
対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わる。



○対称の中心を通過して対称の中心から対応する点までと等しい距離に対応する点をとっていき後でつなぐ。
対応する2つの点は直線で結ばれる。

6年

15

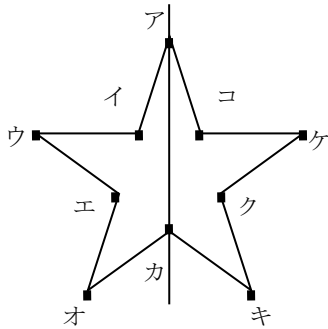
(1)

対称な図形

___年 ___組

名前

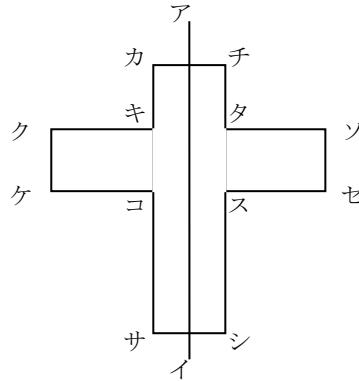
① 下の図は、直線で2つにおるときちゃんと重なります。□に当てはまる言葉を書きましょう。



① 1本の直線を折り目にして折ったとき、ちゃんと重なる図形を な図形といいます。また、その直線を といいます。

② 1本の直線を折り目にして折ったとき、
 重なり合う点を
 重なり合う辺を
 重なり合う角を といいます。

② 直線アイで折ったときの点、辺、角について答えましょう。



① 点カ、点ク、点サと重なる点は、それぞれの点ですか。

答え ()

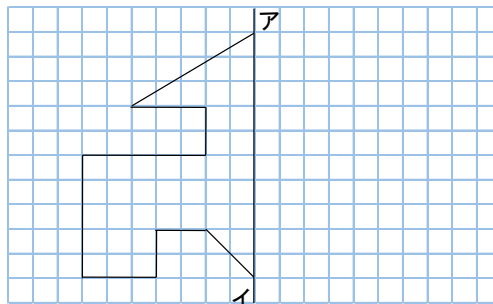
② 辺カキ、辺ケコと重なる辺は、それぞれの辺ですか。

答え ()

③ 角キ、角ケ、角コと重なる角は、それぞれの角ですか。

答え ()

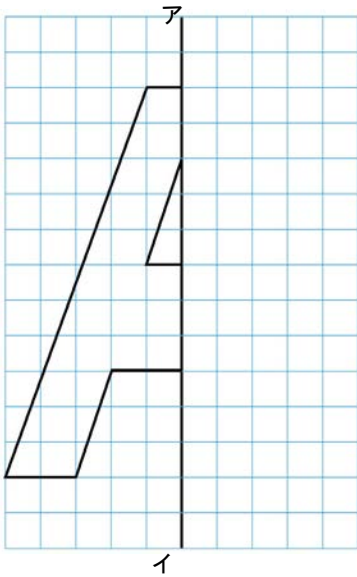
③ 右の図は、直線アイを軸として左右対称な図形の半分を表しています。残りの半分をかきましょう。



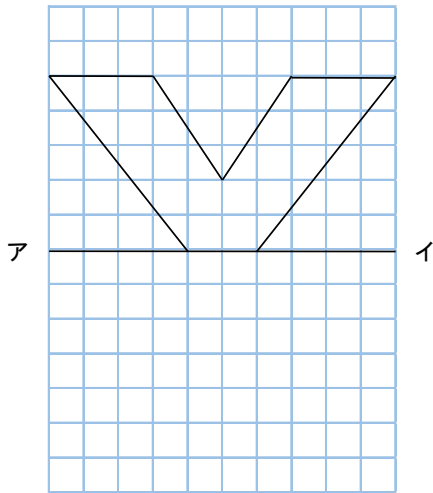
6年 15 (2)	対称な図形	____年 ____組 名前
------------------------	--------------	-------------------

1 直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

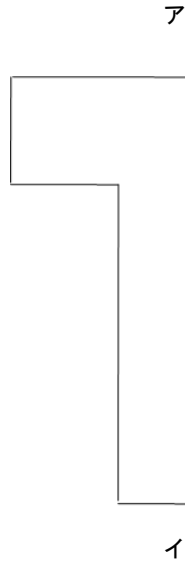


② 残り半分をかきましょう。

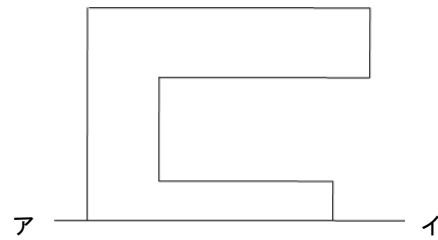


2 直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

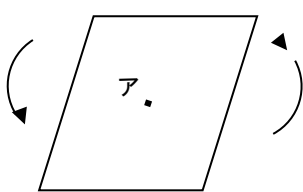


② 残り半分をかきましょう。



6年 15 (3)	対称な図形	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------	-------------------

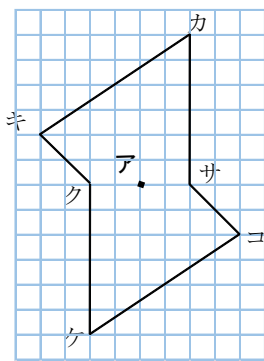
1 下の図を点アを中心に矢印のように回転させます。次の口当てはまる数字や言葉を書きましょう。



① 1つの点を中心に 回転したとき、もとの形にきちんと重なり合う図形を な図形といいます。
 回転するときの中心にした点を といいます。

② 回転したとき、
 重なり合う点を
 重なり合う辺を
 重なり合う角を
 といいます。
 また、それぞれの辺の長さや角の大きさは、。

2 下の図を点アを中心に 180° 回転させたときの点、辺、角について答えましょう。



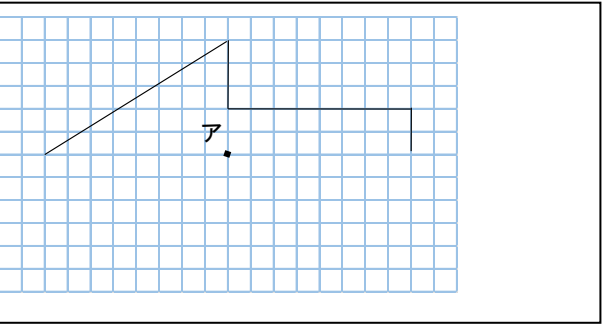
① 点カ、点クと重なり合う点は、それぞれの点ですか。
 答え ()

② 辺カキ、辺キクと重なり合う辺は、それぞれの辺ですか。
 答え ()

③ 角キ、角クと重なり合う角は、それぞれの角ですか。
 答え ()

3 右の図は、点アを中心に 180° 回転させるときちんと重なる図形の半分を表しています。

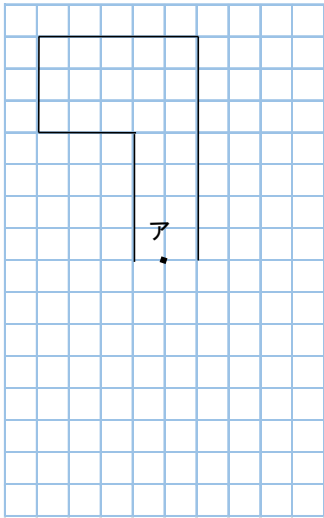
① 残りの半分をかきましょう。
 ② 点アを通るようにして対応する点を直線で結びましょう。



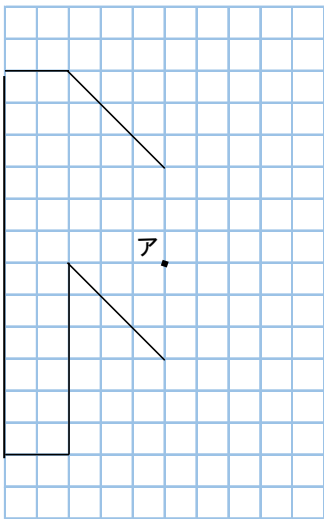
6年 15 (4)	対称な図形	____年 ____組
		名前

1 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

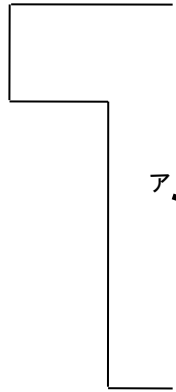


② 残り半分をかきましょう。

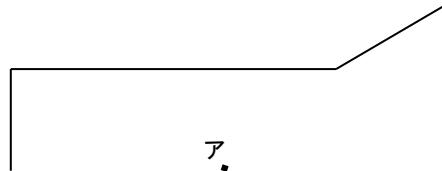


2 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

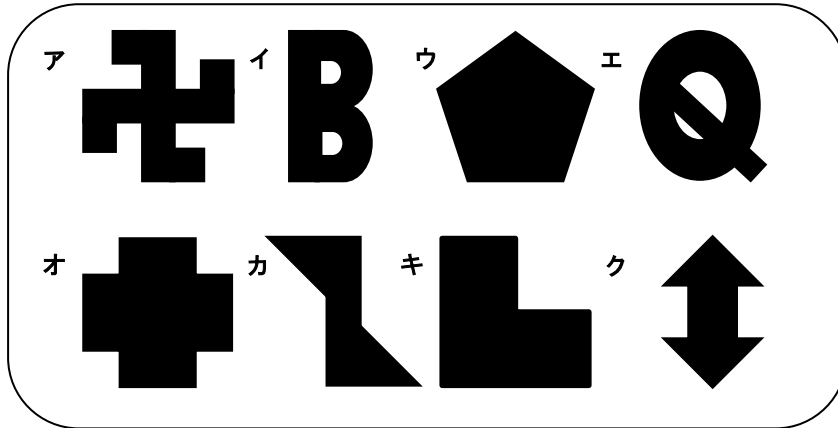


② 残り半分をかきましょう。



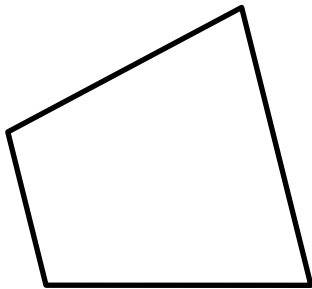
6年 15 (5)	対称な図形	____年 ____組 名前
------------------------	--------------	-------------------

1 次の図形を線対称、点対称、両方、どちらでもない、の4つに分類しましょう。

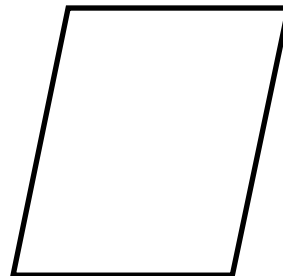


- ① 線対称な図形
()
- ② 点対称な図形
()
- ③ 両方である
()
- ④ どちらでもない
()

2 下の図形は、線対称な図形です。対称の軸をかき入れましょう。

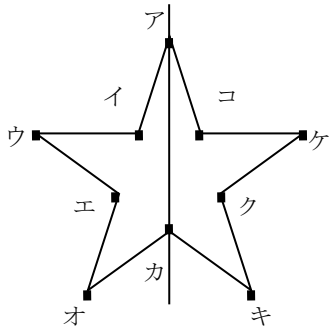


3 下の図形は、点対称な図形です。対称の中心をかき入れましょう。



6年 15 (1)	対称な図形	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------	-------------------

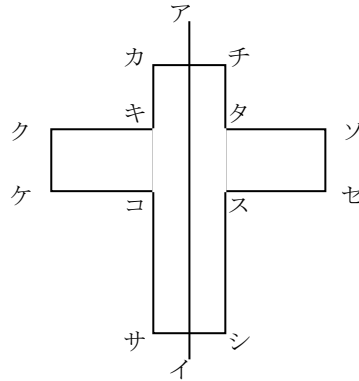
① 下の図は、直線で2つにおるときちゃんと重なります。□に当てはまる言葉を書きましょう。



① 1本の直線を折り目にして折ったとき、ちゃんと重なる図形を **線対称** な図形といいます。また、その直線を **対称の軸** といいます。

② 1本の直線を折り目にして折ったとき、
 重なり合う点を **対応する点**
 重なり合う辺を **対応する辺**
 重なり合う角を **対応する角**
 といいます。

② 直線アイで折ったときの点、辺、角について答えましょう。



① 点カ、点ク、点サと重なる点は、それぞれの点ですか。

答え (**点チ、点ソ、点シ**)

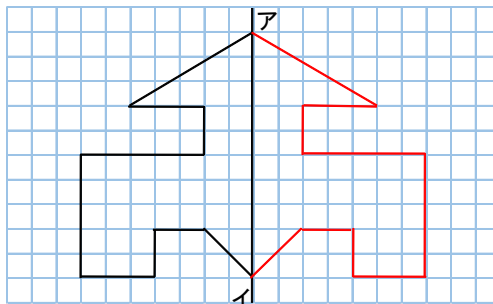
② 辺カキ、辺ケコと重なる辺は、それぞれの辺ですか。

答え (**辺チタ、辺セス**)

③ 角キ、角ケ、角コと重なる角は、それぞれの角ですか。

答え (**角タ、角セ、角ス**)

③ 右の図は、直線アイを軸として左右対称な図形の半分を表しています。残りの半分をかきましょう。



6年

15

(2)

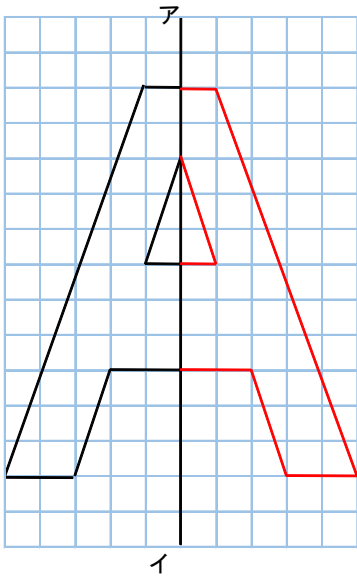
対称な図形

___年 ___組

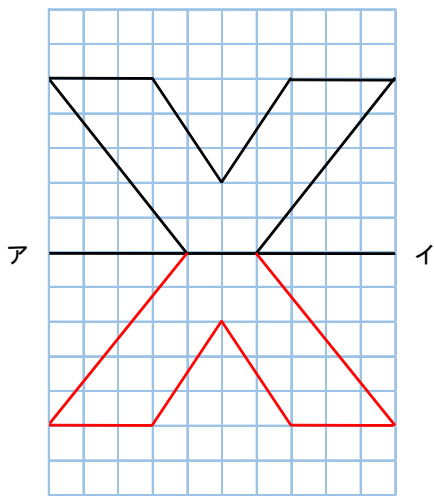
名前

1 直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

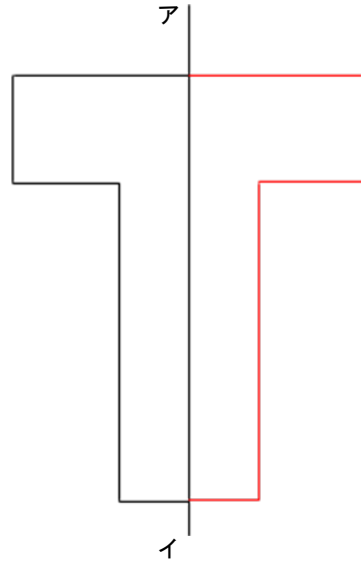


② 残り半分をかきましょう。

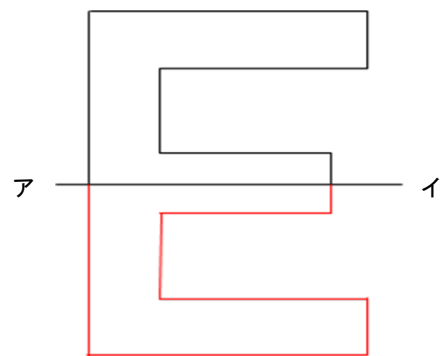


2 直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

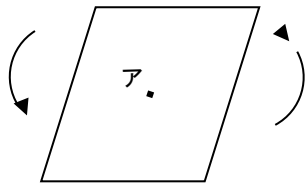


② 残り半分をかきましょう。



6年 15 (3)	対称な図形	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------	-------------------

1 下の図を点アを中心に矢印のように回転させます。次の口当てはまる数字や言葉を書きましょう。



① 1つの点を中心に 180° 回転したとき、もとの形にきちんと重なり合う図形を 点対称 な図形といいます。

回転するとき中心にした点を 対称の中心 といいます。

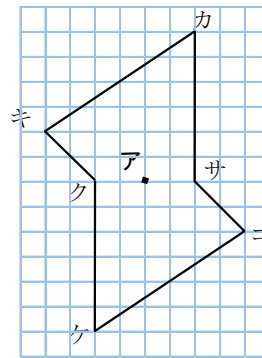
② 180° 回転したとき、重なり合う点を 対応する点

重なり合う辺を 対応する辺

重なり合う角を 対応する角 といいます。

また、それぞれの辺の長さや角の大きさは、等しい。

2 下の図を点アを中心に180°回転させたときの点、辺、角について答えましょう。



① 点カ、点クと重なり合う点は、それぞれの点ですか。

答え (点ケ、点サ)

② 辺カキ、辺キクと重なり合う辺は、それぞれの辺ですか。

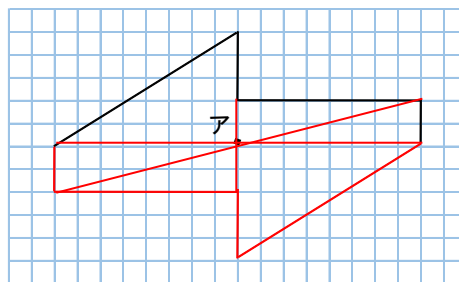
答え (辺ケコ、辺コサ)

③ 角キ、角クと重なり合う角は、それぞれの角ですか。

答え (角コ、角サ)

3 右の図は、点アを中心に180°回転させるときちんと重なる図形の半分を表しています。

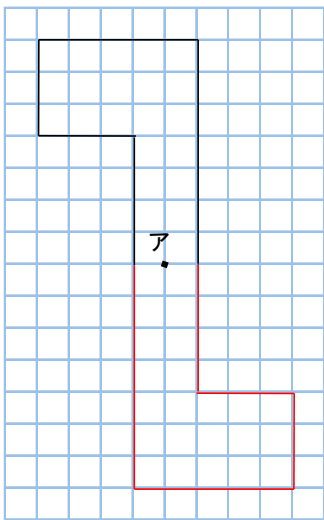
- ① 残りの半分をかきましょう。
- ② 点アを通るようにして対応する点を直線で結びましょう。



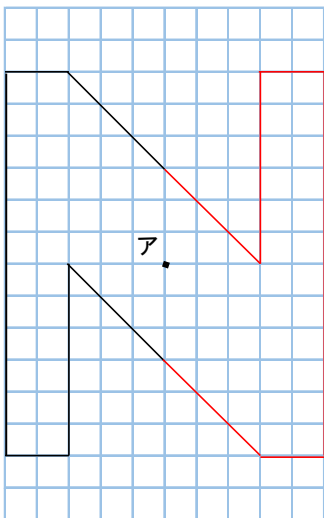
6年 15 (4)	対称な図形	____年 ____組 名前
------------------------	--------------	-------------------

1 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

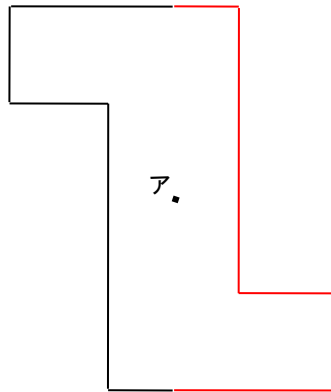


② 残り半分をかきましょう。

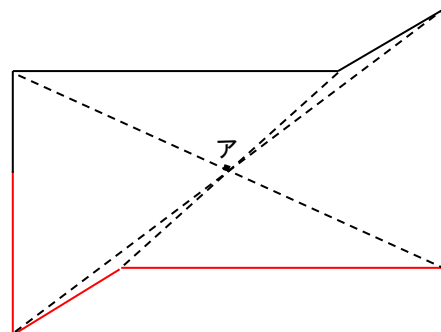


2 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。

① 残り半分をかきましょう。

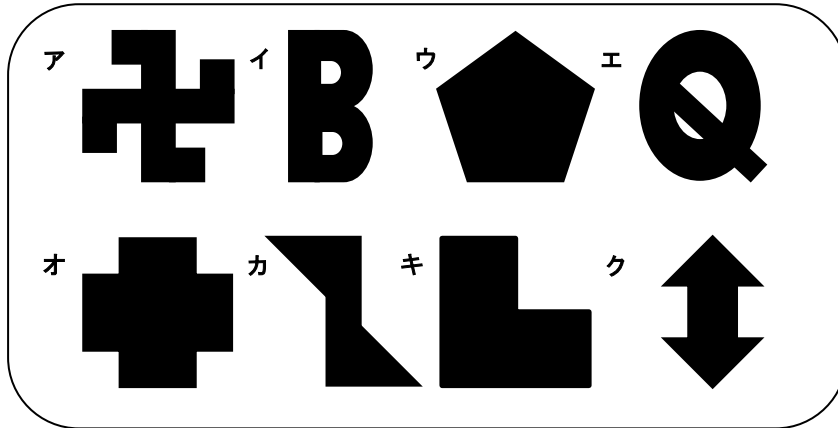


② 残り半分をかきましょう。



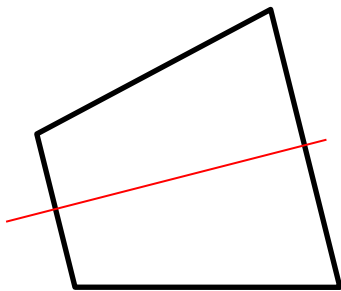
6年 15 (5)	対称な図形	____年 ____組 名前
------------------------	--------------	-------------------

1 次の図形を線対称、点対称、両方、どちらでもない、の4つに分類しましょう。



- ① 線対称な図形
(イ、ウ、キ)
- ② 点対称な図形
(ア、カ)
- ③ 両方である
(オ、ク)
- ④ どちらでもない
(エ)

2 下の図形は、線対称な図形です。対称の軸をかき入れましょう。



3 下の図形は、点対称な図形です。対称の中心をかき入れましょう。

