

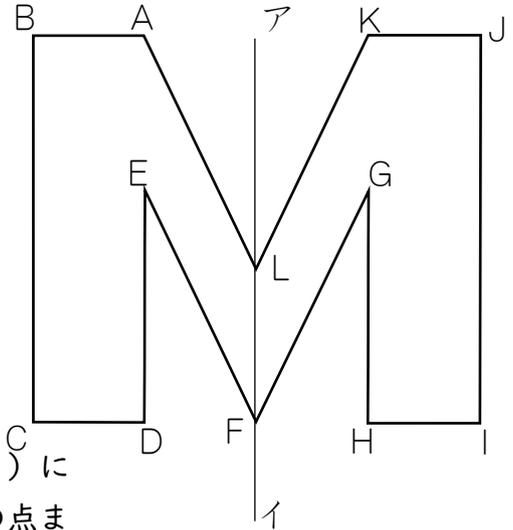


右の図は線対象な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 直線アイのような折り目にした直線を
(対象の軸) といいます。
- ② 対応する点、対応する線をそれぞれかきましょう。
点B (点J) 点E (点G)

直線AL (直線KL) 直線CD (直線IH)

- ③ 対応する2つの点を結ぶ直線と直線アイは (垂直) に
交わります。また、その交わる点から、対応する2つの点ま
での長さは (等しく) なっています。



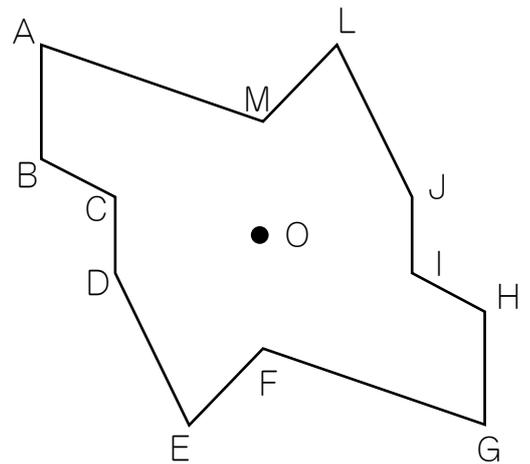
右の図は点対称な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 点Oのまわりに (180°) まわすと、もとの形に
ぴったり重なります。このとき点Oのことを
(対称の中心) といいます。

- ② 対応する点、対応する線をそれぞれかきましょう。
点L (点E) 点C (点I)

直線IJ (直線CD) 直線FG (直線MA)

- ③ 点Oから点Bと、点Oから点Hまでの長さは (等しく) なっています。





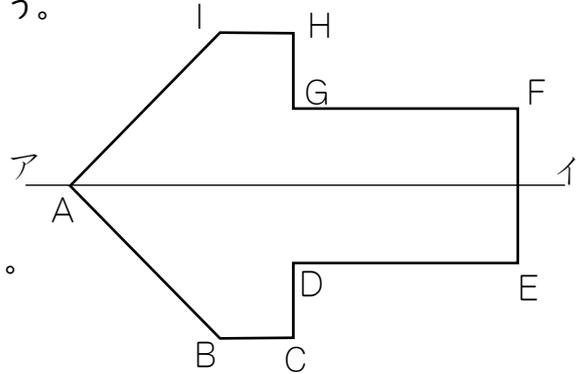
右の図は線対象な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 直線アイのような折り目にした直線を
(対象の軸) といいます。

- ② 対応する点、対応する線をそれぞれかきましょう。
点B (点I) 点D (点G)

直線BC (直線IH) 直線DE (直線GF)

- ③ 対応する2つの点を結ぶ直線と直線アイは (垂直) に
交わります。また、その交わる点から、対応する2つの点ま
での長さは (等しく) になっています。



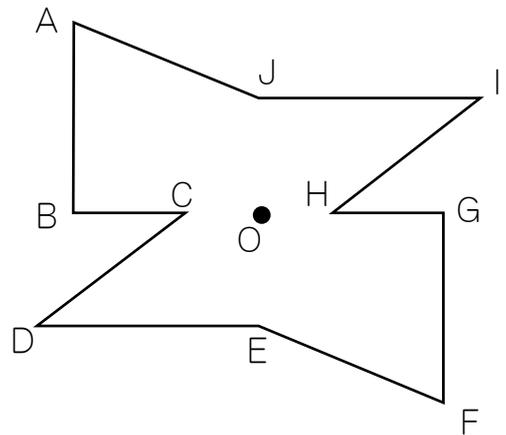
右の図は点対称な図形です。次の問いに答えましょう。

- ① 点Oのまわりに (180°) まわすと、もとの形に
ぴったり重なります。このとき点Oのことを
(対称の中心) といいます。

- ② 対応する点、対応する線をそれぞれかきましょう。
点E (点J) 点F (点A)

直線CD (直線HI) 直線JA (直線EF)

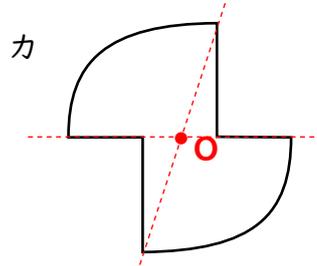
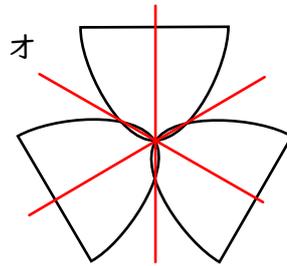
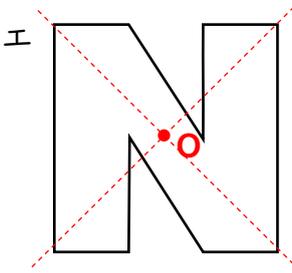
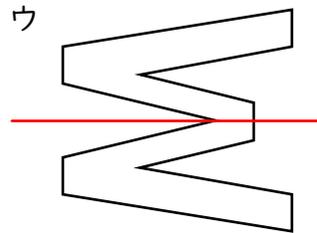
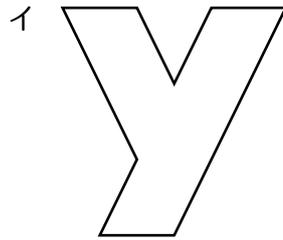
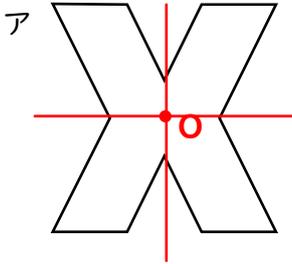
- ③ 点Oから点Aと、点Oから点Fまでの長さは (等しく) になっています。





下の図の中で、線対称な図形と点対称な図形をそれぞれ選び、記号で答えましょう。
また、線対称な図形には対称の軸をかきましょう。

注) 点線は対称の中心を決めるための線で対象の軸ではありません。

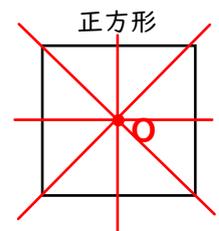
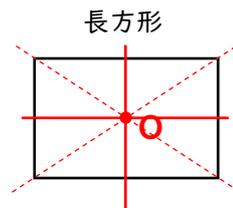
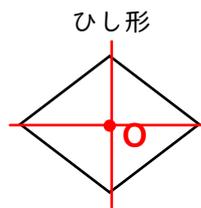
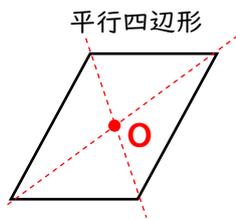
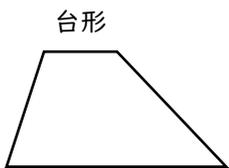


線対称 (ア・ウ・オ)

点対称 (ア・エ・カ)



下の台形、平行四辺形、ひし形、長方形、正方形について、次の問いに答えましょう。



① 線対称な図形には対称の軸を、点対称な図形には対称の中心Oをかきましょう。

② 線対称な図形か、点対称な図形かについてまとめた下の表を完成させましょう。

(台形をのぞく)

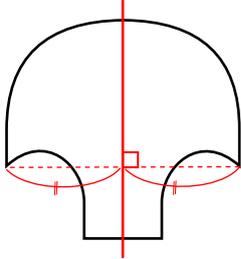
	線対称	対称の軸の数	点対称
平行四辺形	×	0	○
ひし形	○	2	○
長方形	○	2	○
正方形	○	4	○



下の図の中で、線対称な図形と点対称な図形をそれぞれ選び、記号で答えましょう。
また、線対称な図形には対称の軸をかきましょう。

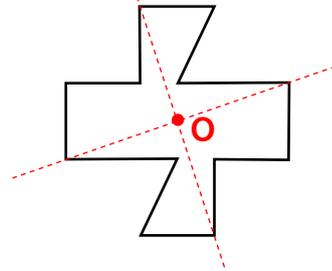
注) 点線は対称の中心や対象の軸を決めるための線で対象の軸ではありません。

ア

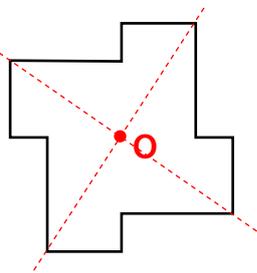


【アの対称の軸のかき方】
・対応する点を直線で結ぶ。(点線)
・対応する点から長さが等しくなる点をとる。
・等しくなる点に垂直な直線を引く。(実線)

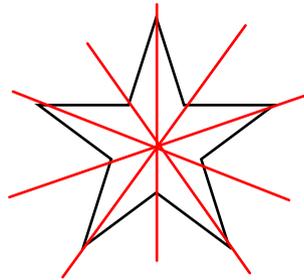
イ



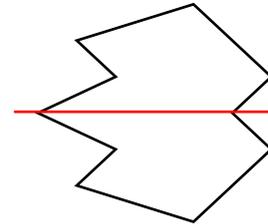
エ



オ



カ



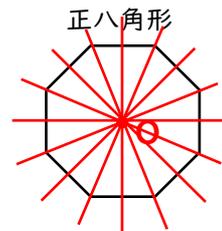
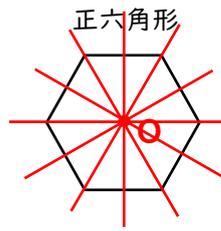
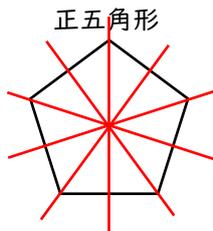
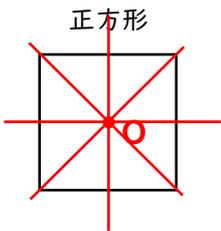
線対称 (ア・オ・カ)

点対称 (イ・エ)



2

下の正方形、正五角形、正六角形、正八角形、正十角形について、次の問いに答えましょう。



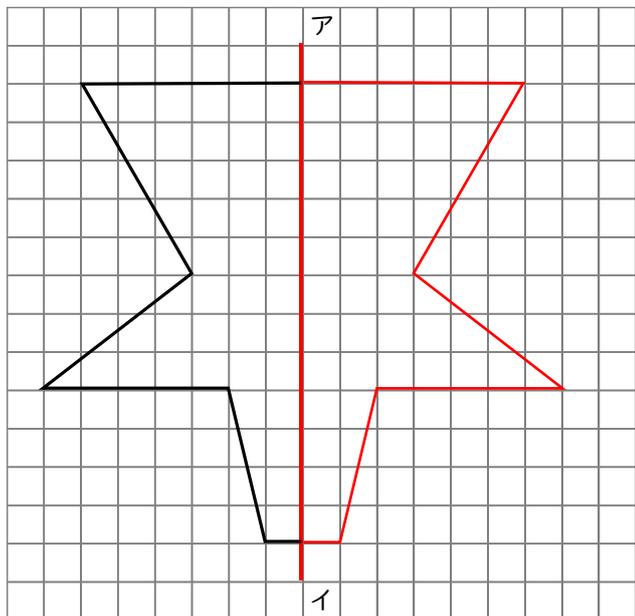
① 線対称な図形には対称の軸を、点対称な図形には対称の中心Oをかきましょう。

② 線対称な図形か、点対称な図形かについてまとめた下の表を完成させましょう。

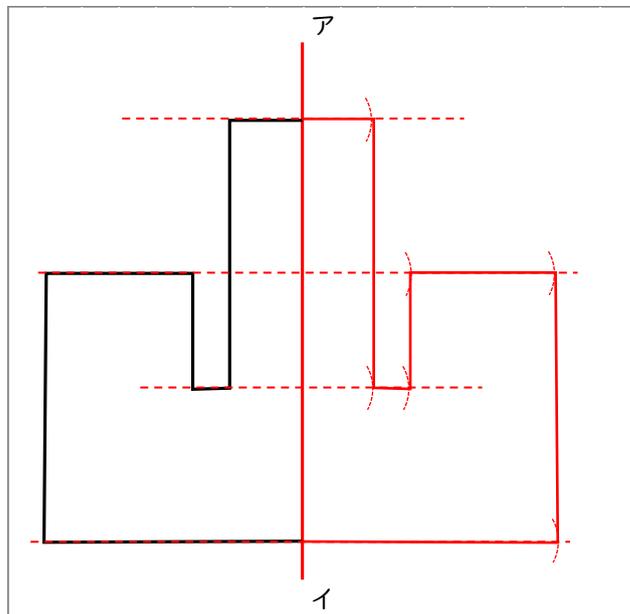
	線対称	対称の軸の数	点対称
正方形	○	4	○
正五角形	○	5	×
正六角形	○	6	○
正八角形	○	8	○
正十角形	○	10	○

直線アイを対称の軸とした線対称な図形をかきましょう。

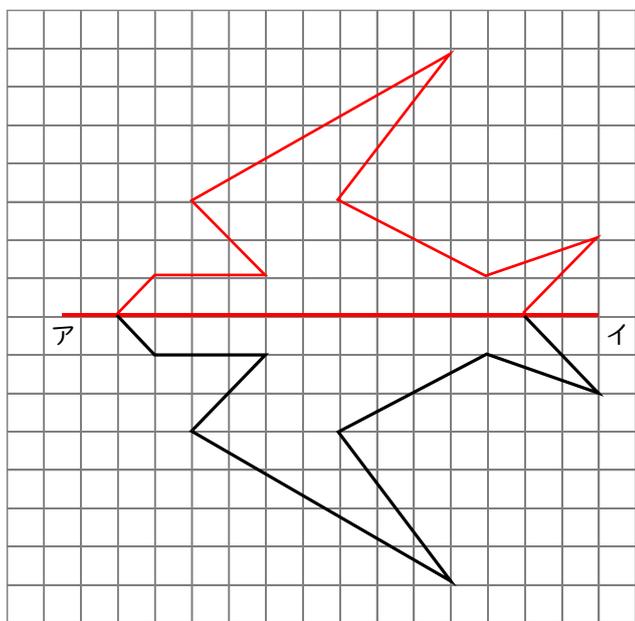
①



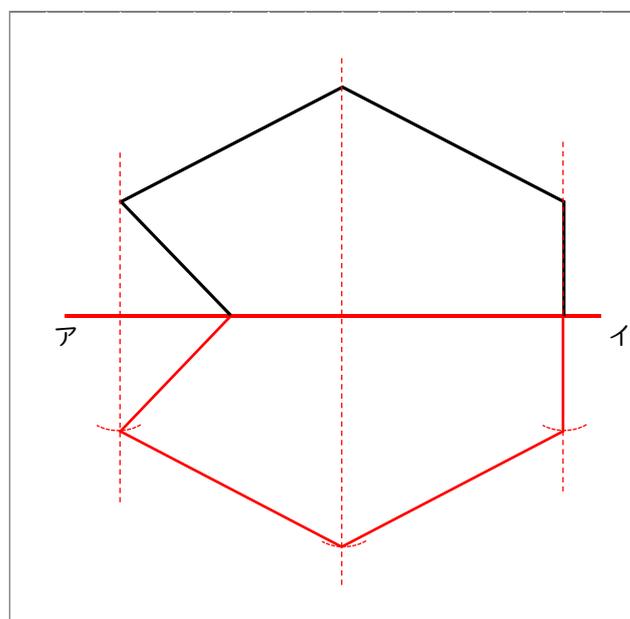
②



③

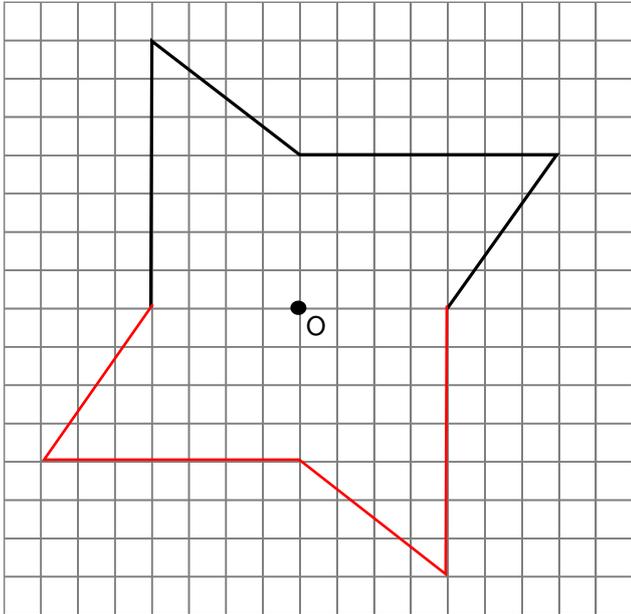


④

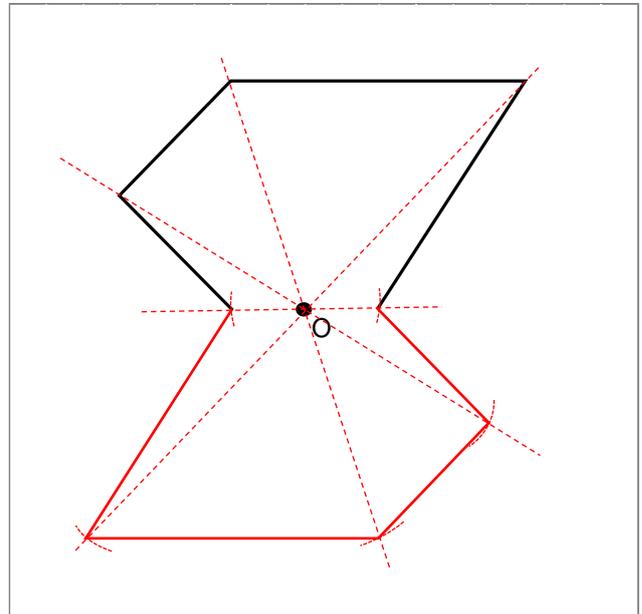


点Oを対称の中心とした点対称な図形をかきましょう。

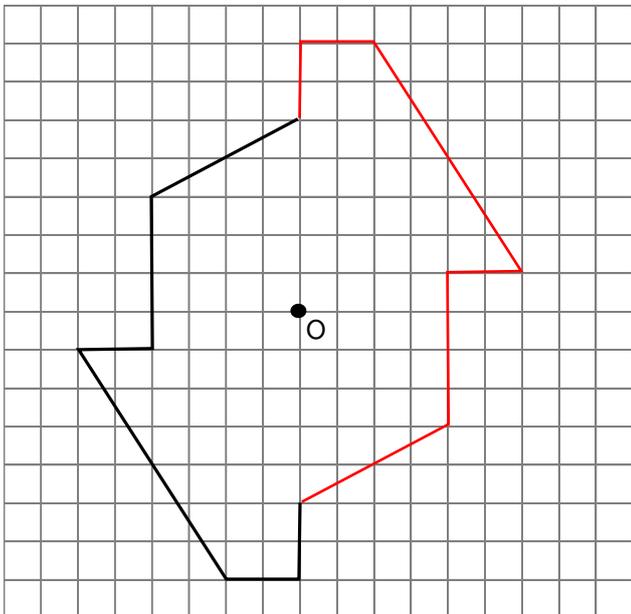
①



②



③



④

