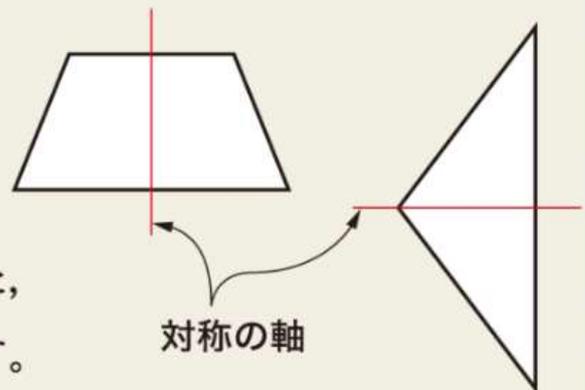


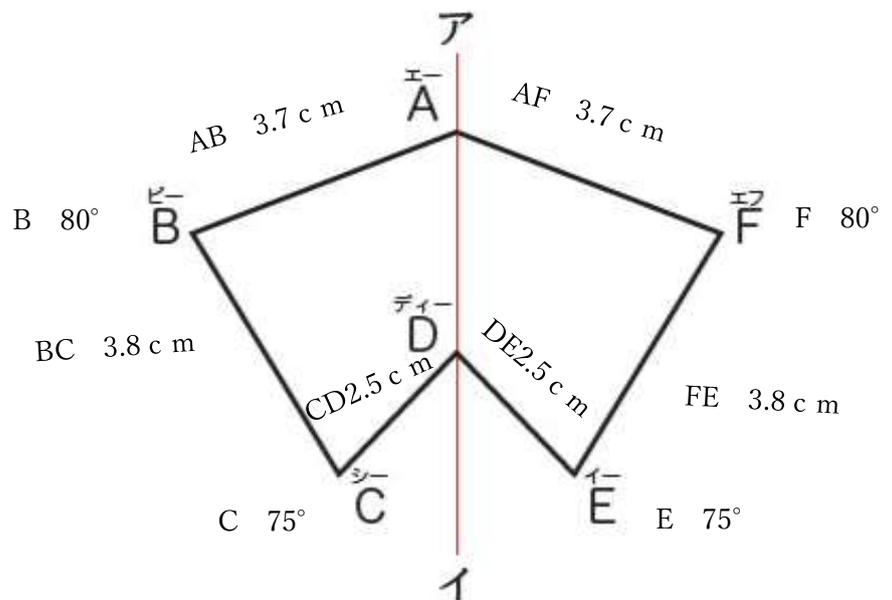
6年算数プリント① 【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

1本の直線を折り目にして
 二つ折りにしたとき、両側の
 部分がぴったり重なる図形を、
せん たいしょう
線対称な図形といいます。また、
 この直線を対称の軸といいます。



せん たいしょう
 線対称な図形で、二つ折りにしたときに重なり合う辺、角、
 点を、それぞれ対応する辺、対応する角、対応する点と
 います。

○右の図形の対応する辺の長さや、
 対応する角の大きさを測り、
 かきこみましょう。



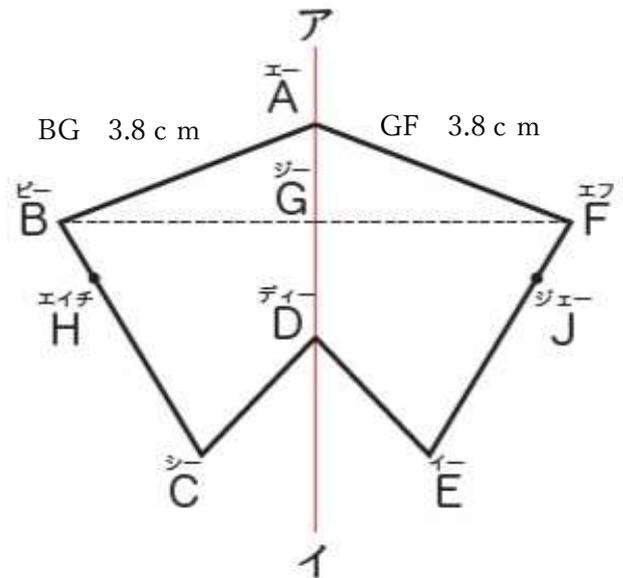
6年算数プリント② 【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

○右の図の対応する2つの頂点を結ぶ

直線BFは、対称の軸アイと
どのように交わっていますか。

(垂直に交わっている)

○直線BGと直線FGの長さを
測り、かきこみましょう。



1 右の図は線対称な図形で、直線アイは
対称の軸です。

① 直線ADの長さは何cmですか。 **答え** 3.5 cm

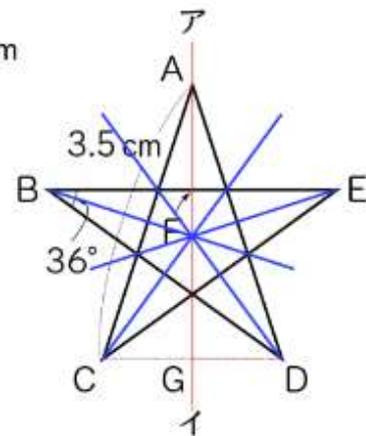
② 角Eの大きさは何度ですか。 **答え** 36°

③ 直線BF、直線DGと等しい長さの
直線は、それぞれどれですか。

直線BFと等しい長さの直線 **答え** 直線EF

直線DGと等しい長さの直線 **答え** 直線CG

? ④ 対称の軸は、直線アイのほかに
何本ありますか。 **答え** 4本



2 右の二等辺三角形は線対称な図形です。

① 二つ折りにしないで、対称の軸を
ひきます。どのようなひき方が
ありますか。

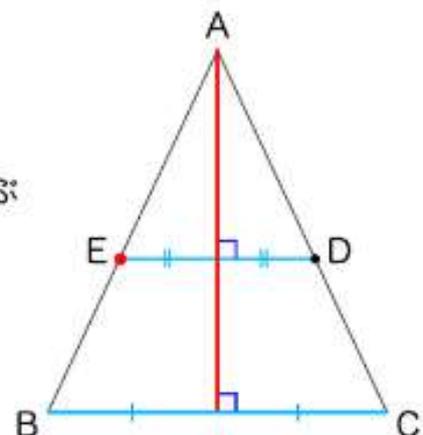
答え 頂点Aと、辺BCの真ん中の点を結ぶ

② 対称の軸と辺BCは、どのように
交わっていますか。

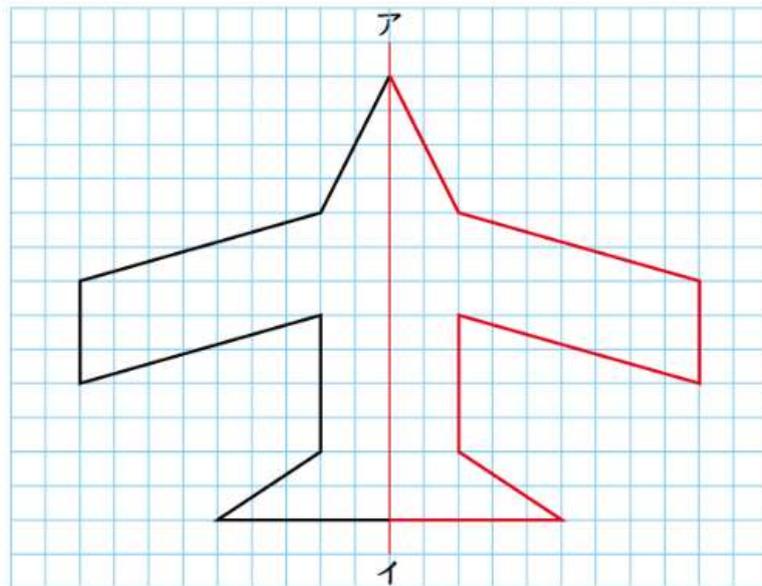
答え 垂直に交わっている

③ 点Dに対応する点Eを見つけましょう。

答え

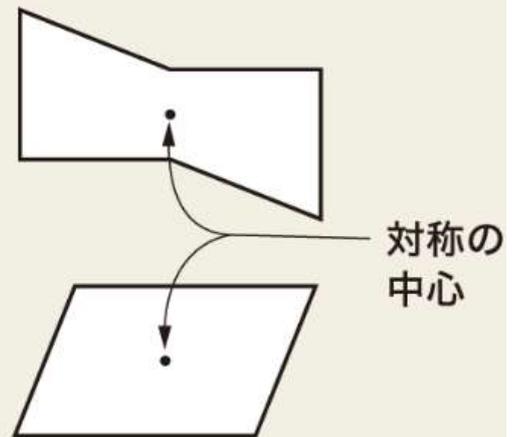


- 1 下の図で、直線アイが対称の軸^{じく}になるように、線対称な図形をかきましょう。



答え

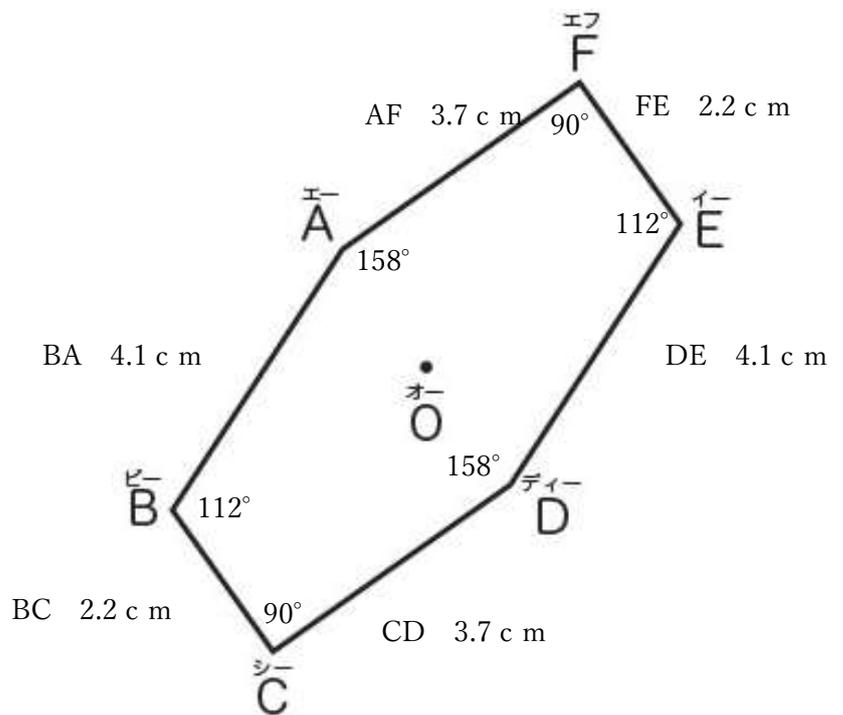
1つの点のまわりに 180°
回転させたとき、もとの図形に
ぴったり重なる図形を、点対称な
図形といいます。また、この点を
対称の中心といいます。



6年算数プリント④ 【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

点対称な図形で、対称の中心のまわりに 180° 回転したときに重なり合う辺、角、点を、それぞれ対応する辺、対応する角、対応する点といいます。

○右の図形で、対応する辺の長さや対応する角の大きさを測り、かきこみましょう。



1

右の図は点対称な図形です。

① 辺 \overline{AB} 、辺 \overline{EF} に対応する辺はそれぞれどれですか。

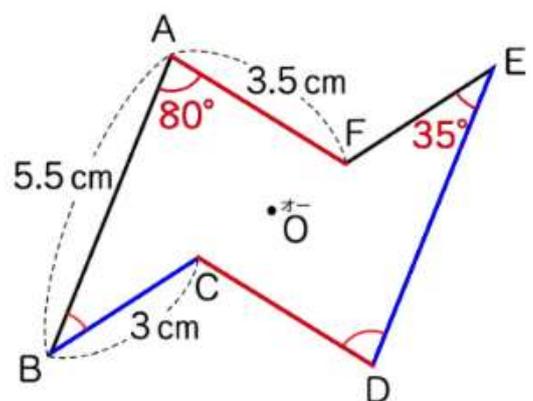
辺 \overline{AB} に対応する辺 辺 \overline{DE}

辺 \overline{EF} に対応する辺 辺 \overline{BC}

② 辺 \overline{CD} は何cmですか。 3.5 cm

③ 角 B の大きさは何度ですか。 35°

④ 角 D の大きさは何度ですか。 80°

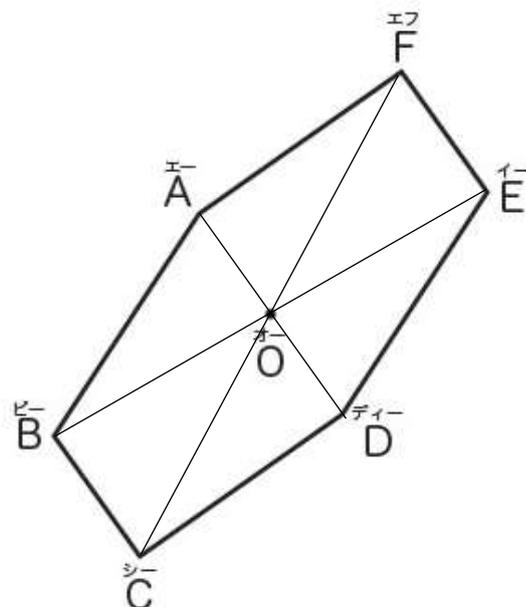


6年算数プリント⑤【つり合いのとれた図形を調べよう】回答

○右の図で、対応する二つの頂点を
結ぶ直線 AD と BE を引きましょう。

○二つの直線は、どこで交わりましたか？
(点 O)

○対応する中心 O から、対応する二つの
頂点 A、頂点 D までの長さを測ると
何がわかりますか？
(長さが等しいこと)



○対応する二つの頂点 C、頂点 F についても同じように測って調べてみましょう。

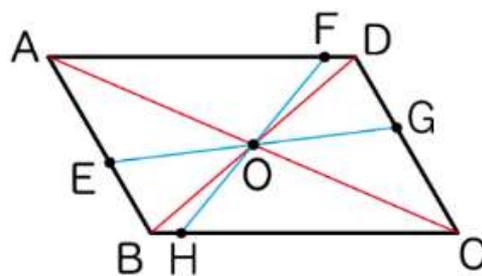
2 右の平行四辺形は点対称な図形です。

① 対称の中心 O を見つけましょう。

答え

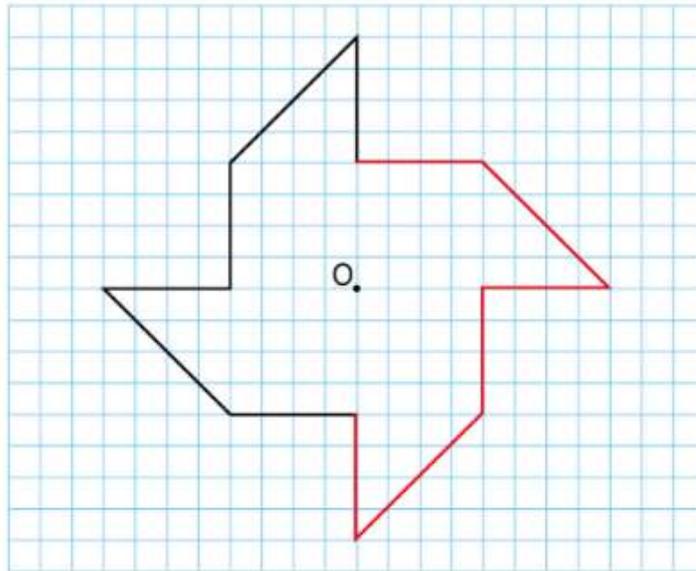
② 点 E、点 F にそれぞれ対応する
点 G、点 H を見つけましょう。

答え



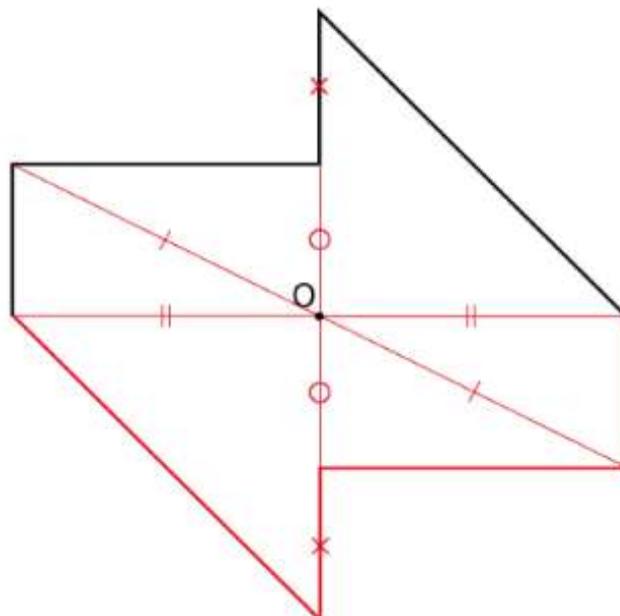
6年算数プリント⑥【つり合いのとれた図形を調べよう】回答

- 1 下の図で、点 O が対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



答え

点 O が対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



答え

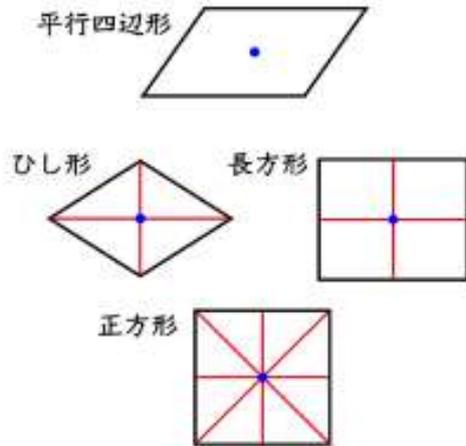
6年算数プリント⑦【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

○下の四角形の中で、**線対称**な図形に、**対象の軸**をすべてかきましよう。

○下の四角形の中で、**点对称**な図形に、**対称の中心**をすべてかきましよう。

(対応する頂点を結んでみましょう。)

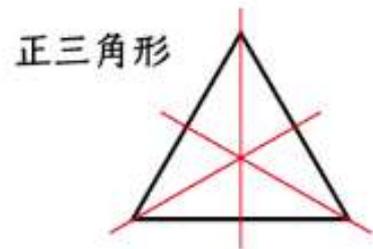
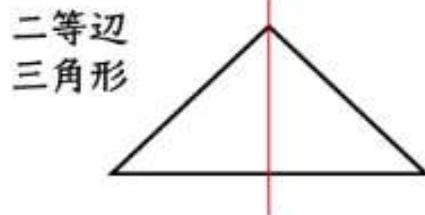
○下の表の空いているところをうめましよう。



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

○下の図形の中で、**線対称**な図形に対称の軸をすべてかきましよう。

○下の図形の中で、**点对称**な図形はありますか？ (ない)

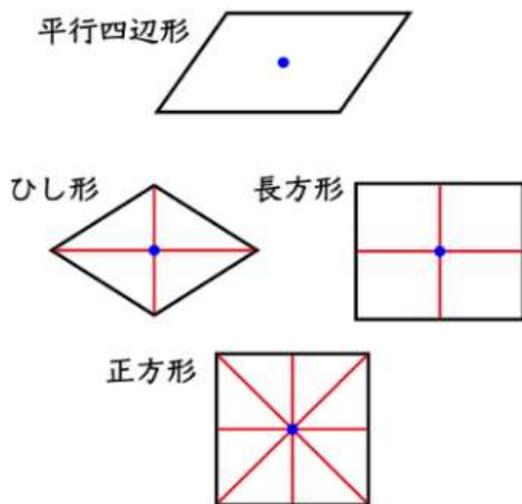


6年算数プリント⑧【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

○下の多角形の図形の中で、**線対称**な図形に対称の軸をすべてかきましよう。

○下の多角形の図形の中で、**点対称**な図形に対称の中心をかきましよう。

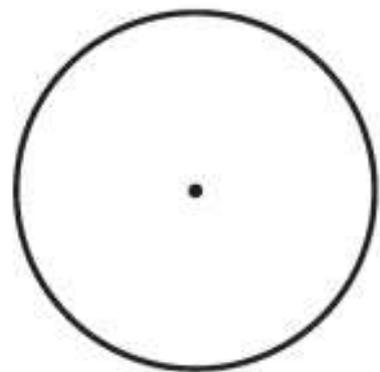
○下の表の空いている所をうめましよう。



	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	○

○右の円について、線対称な図形か、

点対称な図形か調べましよう。(点対称な図形であり、点対称な図形でもある。)

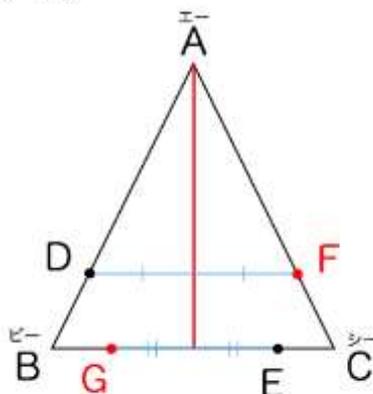


6年算数プリント⑨【つり合いのとれた図形を調べよう】 回答

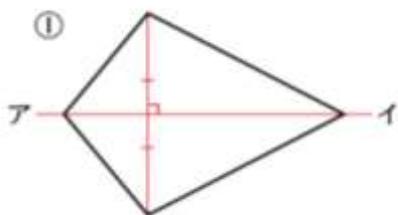
1 二等辺三角形は、せんたいしやう線対称な図形です。

右の図に、**対称の軸**をかきましょう。

また、点D、点Eにそれぞれ
対応する**点F**、**点G**を
見つけましょう。

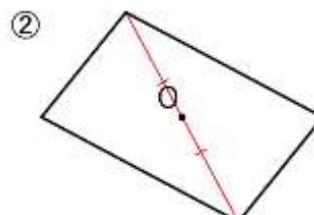


2 下の直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。また、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



答え

2 下の直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。また、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。

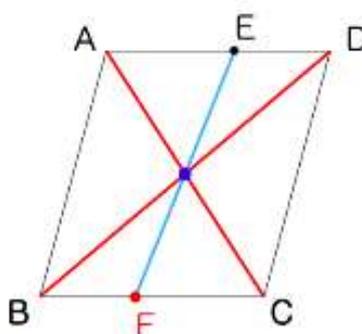


答え

3 平行四辺形は、点対称な図形です。右の図に、

対称の中心をかきましょう。

また、点Eに対応する**点F**を見つけてみましょう。



4 ・正方形を1本の直線で2つの合同な図形に分けます。
・ひいた直線が必ず通る点があります。そのような点をなんと言うでしょう。(**対称の中心**)

