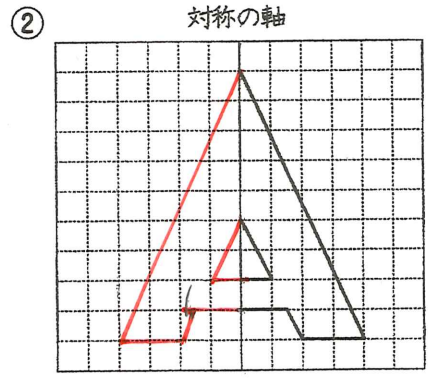
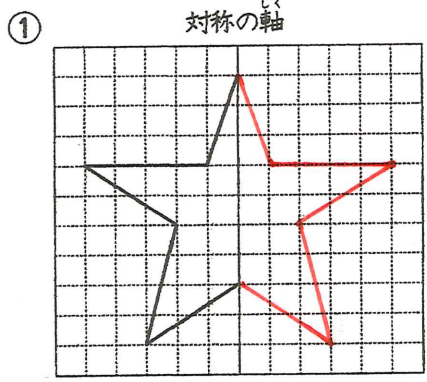


対称な図形 ⑤

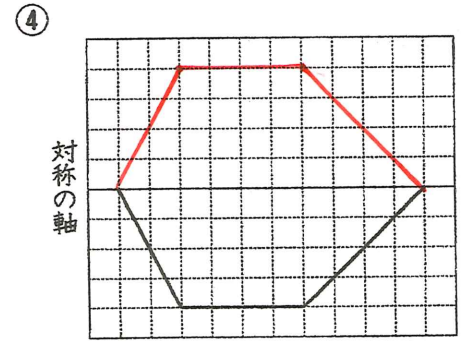
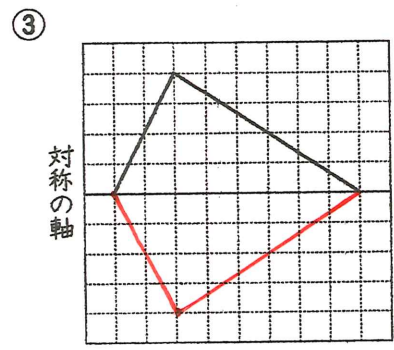
●線対称

名前

線対称な図形を仕上げましょう。



① 対称の軸からかぞえて点をうつ。
② 点と点を直線で結ぶ

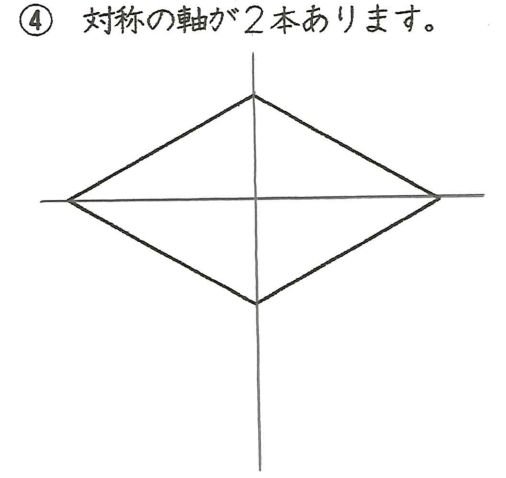
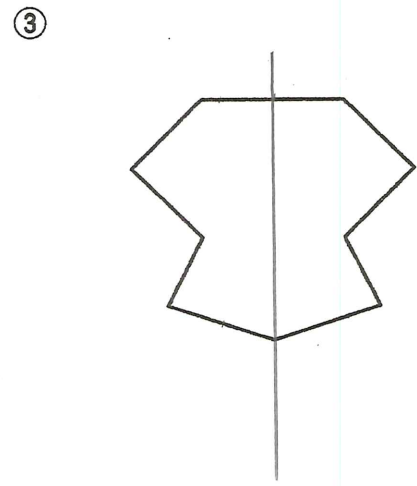
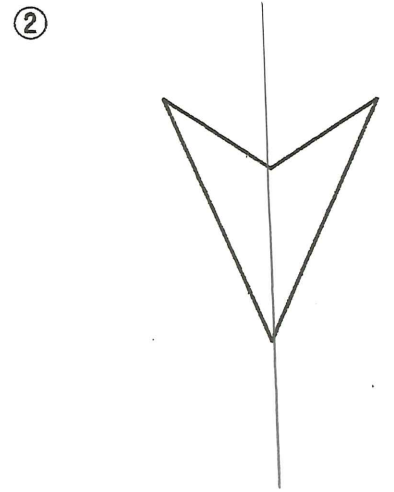
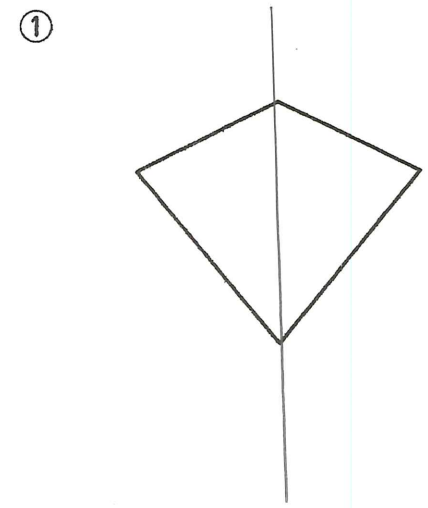


対称な図形 ⑥

●線対称

名前

下の図形は線対称な図形です。対称の軸をかきましょう。

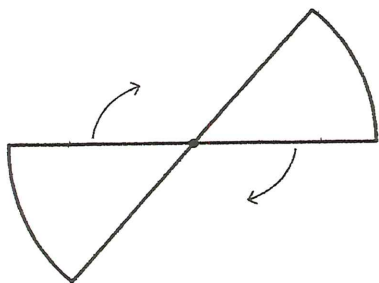


対称な図形 ⑦

● 点対称

名前

1 下の図形について考えましょう。



この図形をぐるっと180°回して、逆さにしてみました。もとの図と、逆さにしたときの図はきちんと重なるでしょうか。

(重なる)

ある点を中心にして180°回転させたとき、もとの図形ときちんと重なる図形を **点対称な図形** といいます。
また、中心の点を **対称の中心** といいます。



2 下の点対称な図形を、点Oを中心にして、180°回転させたときの重なりについて調べましょう。

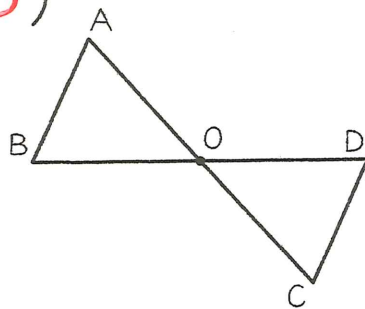
① 重なる点をかきましよう。

点Aと(点C)、点Bと(点D)

② 重なる直線をかきましよう。

直線AOと(直線CO)

直線BOと(直線DO)

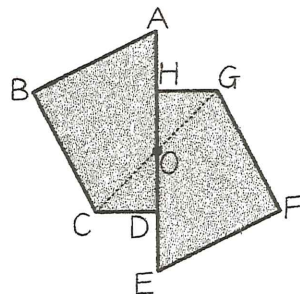


対称な図形 ⑧

● 点対称

名前

1 四角形ABCDを、点Oを中心にして180°回転させ、下の点対称な図形を作りました。



① 点Aと重なる点をかきましよう。

(点E)

② 直線BCと重なる直線をかきましよう。

(直線FG)

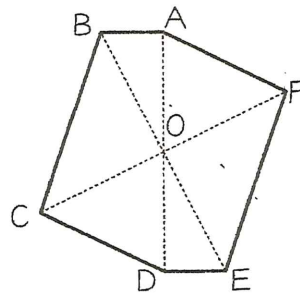
③ 角Bと重なる角をかきましよう。

(角F)

点対称な図形を対称の中心で180°回転させたとき、きちんと重なる1組の点や線や角を、**対応する点**、**対応する線**、**対応する角** といいます。



2 下の点対称な図形の対応する点、線、角を答えましよう。



① 点Aと対応する点 (点D)

② 直線ABと対応する線 (直線DE)

③ 角Cと対応する角 (角F)

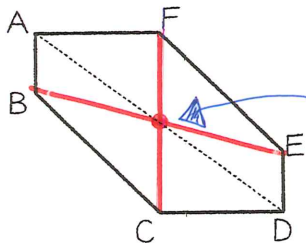
対称な図形 ⑨

● 点対称

名前

1 点対称な図形について調べましょう。

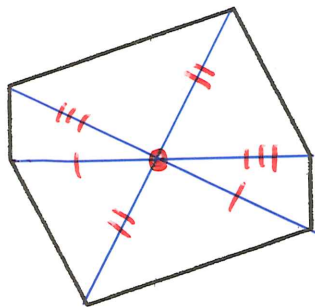
- ① 対応する点を結びましょう。
- ② 対応する点を結んだ3本の直線が通る点を何というでしょう。
(対称の中心)
- ③ その点から対応する2つの点までの長さは、どのようになっているでしょうか。
(等しい)



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。
また、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。



2 右の図は点対称な図形です。
対応する点を直線で結び、
上の□の文の性質通りに
なっていることを確かめましょう。



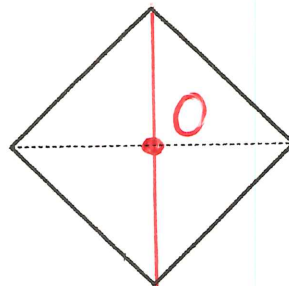
対称な図形 ⑩

● 点対称

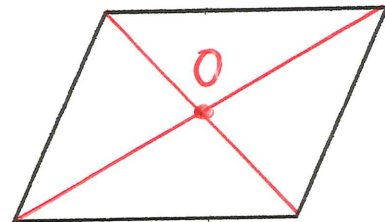
名前

下の図は、点対称な図形です。
点対称の中心を求め、○とかきましよう。

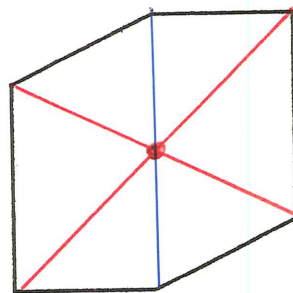
①



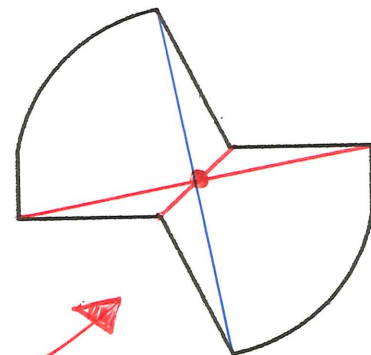
②



③



④



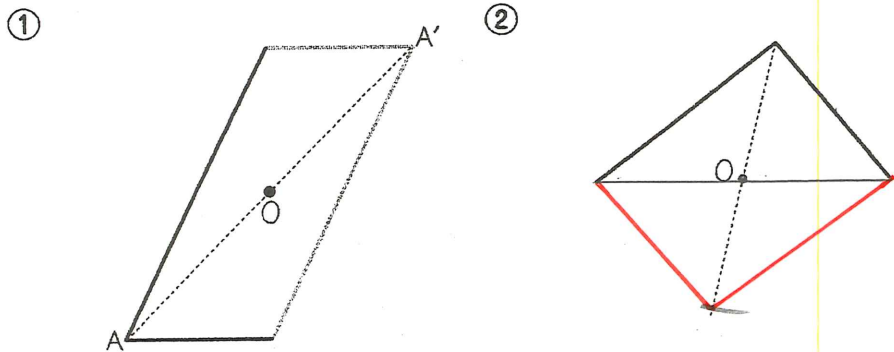
★ 2本でも
(わかるよ!)

対称な図形 ⑪

● 点対称

名前

🐱 点対称な図形をかいています。
続きをかいて仕上げましょう。点Oは、対称の中心です。

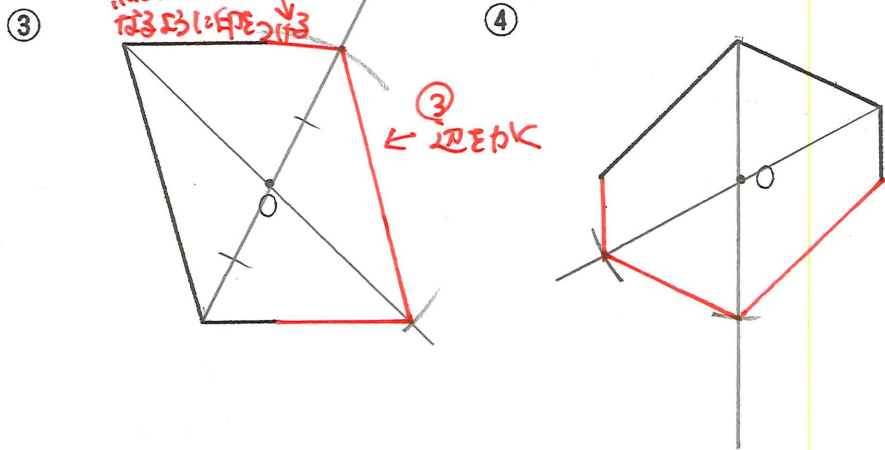


AOと同じ長さのところを
A'とします。

② コンパスで
点Oからの長さが等しく
なるように作ります

① 点Oを通る直線をかく

③ 辺をかく

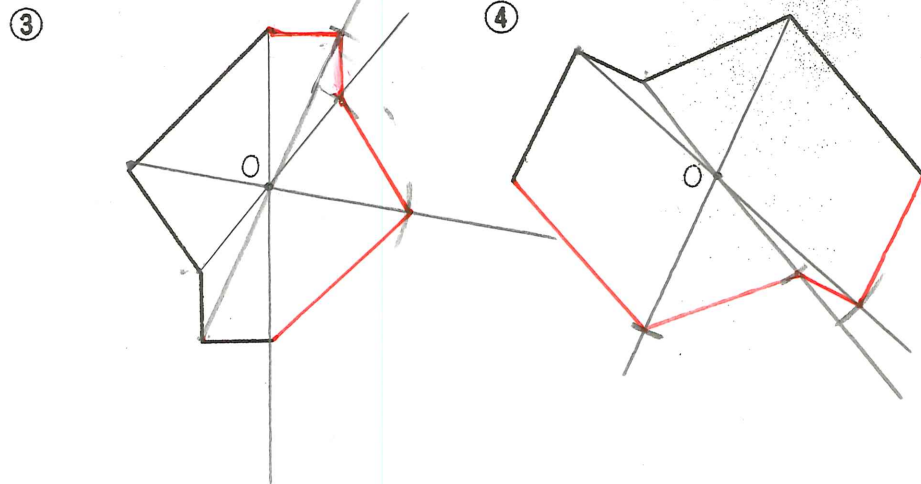
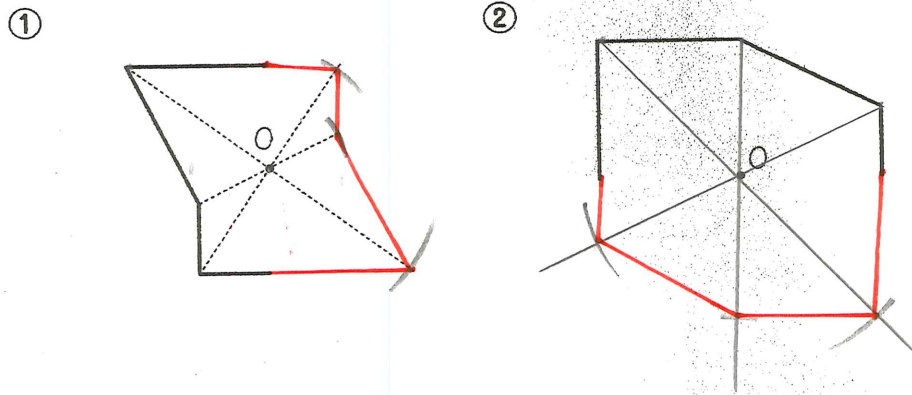


対称な図形 ⑫

● 点対称

名前

🖋 点対称な図形をかいています。
続きをかいて仕上げましょう。点Oは、対称の中心です。



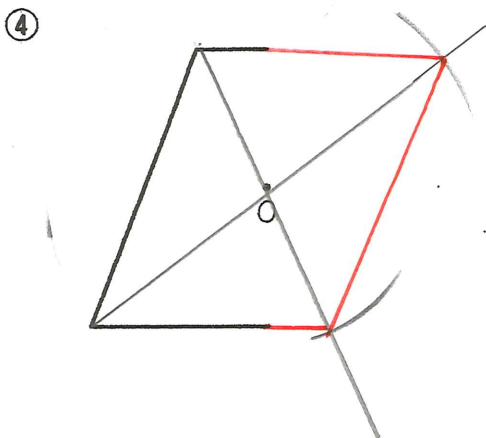
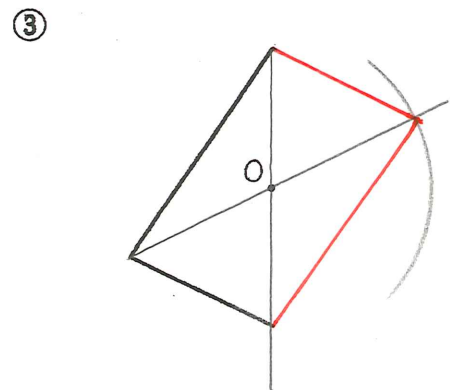
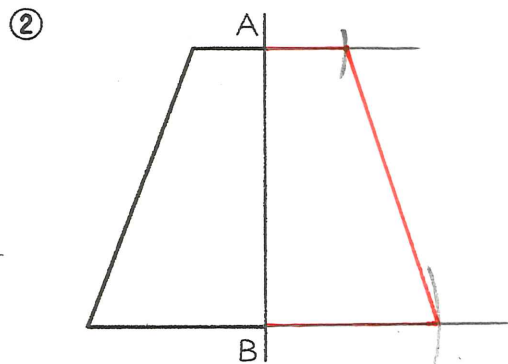
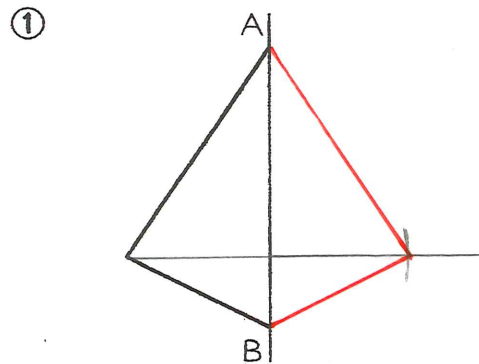
対称な図形 ⑬ 名前

●まとめ

対称な図形をかいています。
線対称な図形と点対称な図形を仕上げましょう。

AB = 対称の軸

O = 対称の中心



対称な図形 ⑭ 名前

●まとめ

線対称な図形には「線」、点対称な図形には「点」と書きましょう。

【※ (線・点) となる図形もあります。】

