

5

1. 対称な図形

1. 線対称

📖 13

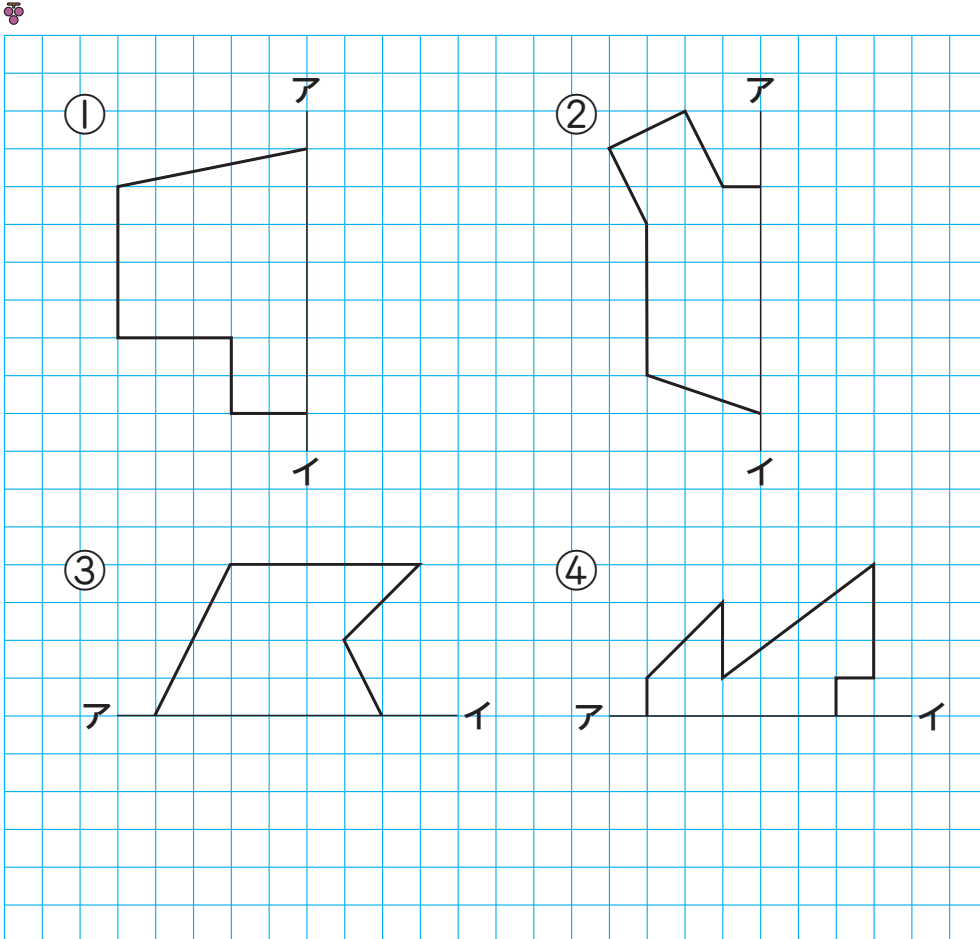
点
点

東
6
上
・
5

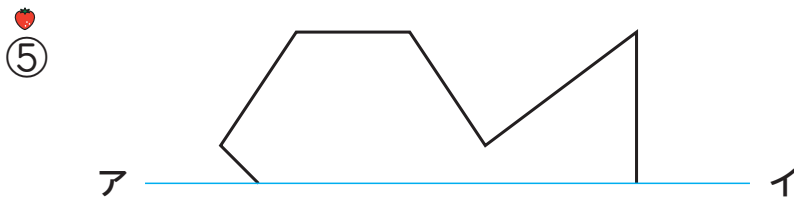
めあて 線対称な図形をかこう。

1つ20点

ステップ 1 下の方眼に、直線アイが対称の軸たいしょう じくになるように、線対称な図形をかきましょう。
せんたいしょう

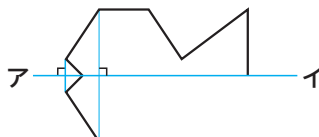


ステップ 2 直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。



ヒント

対応する点を見つけるには、頂点から対称の軸に垂直な直線をひくよ。

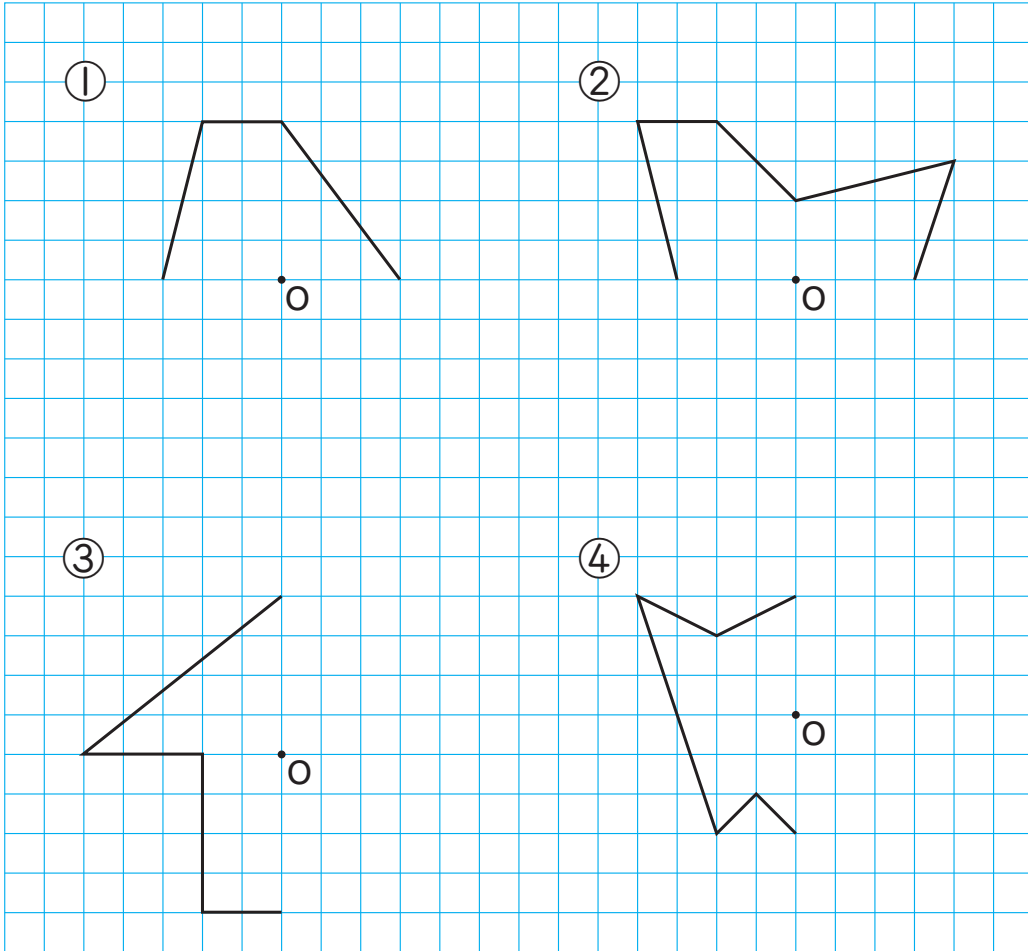


2. 点対称

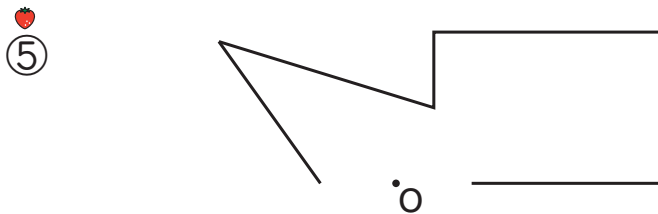
めあて 点対称な図形をかこう。

1つ20点

ステップ 1 下の方眼に、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。

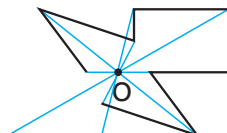


ステップ 2 点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



ヒント

対応する点を見つけるには、頂点と対称の中心を通る直線をひくよ。



3. 多角形と対称

めあて 線対称や点対称な多角形の性質を知ろう。

1つ10点

ステップ 1 次の問題に答えましょう。

- ① 正方形は線対称な図形です。
右の図に、対称の軸をすべてかきましょう。



正方形

- ② 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。



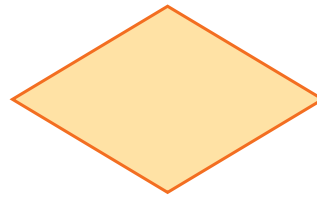
平行四辺形

ステップ 2 次の図について、線対称な図形か、点対称な図形かを調べて、下の表にまとめましょう。

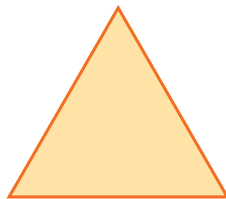
ヒント



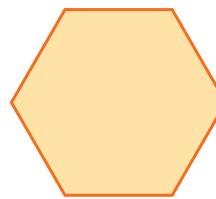
長方形



ひし形



正三角形

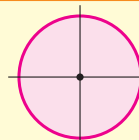


正六角形

	線対称	対称の軸の数	点対称
長方形	○	⑤	○
ひし形	③	⑥	⑧
正三角形	○	3	⑨
正六角形	④	⑦	⑩

ヒント

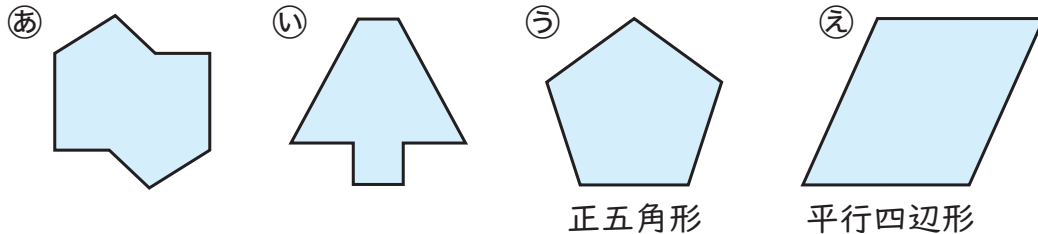
線対称でも点対称でもある図形があるよ。対称の軸は、1本とは限らないよ。



円は線対称でも点対称でもある図形だよ。

1. 対称な図形

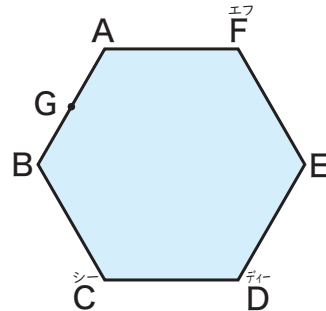
★ 下の図を見て、記号で答えましょう。



4・6・8

★ 右の図は正六角形で、線対称でも点対称でもある図形です。

③ 直線 BE を対称の軸とみたとき、点 G に対応する点 H を、図にかき入れましょう。



④ この図形を点対称な図形とみたとき、辺 AB に対応する辺はどれですか。

4・6・8



考える力をつけよう!

⑤ 下の直角三角形で点 O が対称の中心になるように点対称な図形をかくと、何という四角形ができますか。

