

☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形③」の動画を見ながら取り組もう。

P 1 5 用意するもの (コンパス, 三角定規))

① 対応する点を結んだ直線は対称の軸とどう交わっているだろう。

② 対応する点を結んだ直線と対称の軸との関係を調べよう。

1) 直線 B F と対称の軸アイは

答え _____

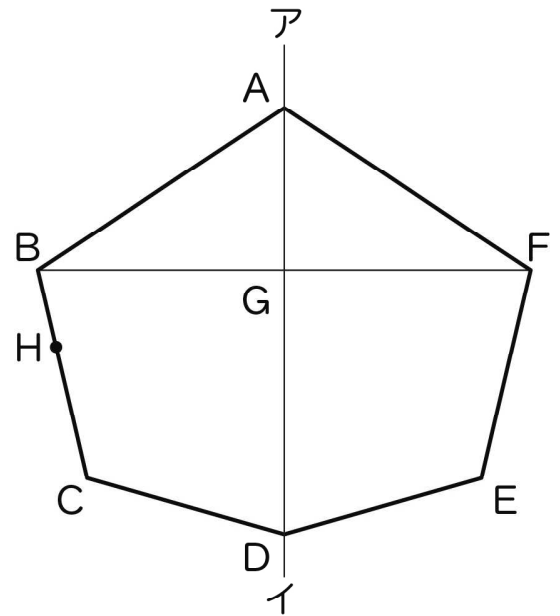
2) 直線 B G と直線 F G の長さは

答え _____

3) 対応する頂点 C と E を結んで同じように調べよう。

答え 対称の軸アイに _____,

_____。

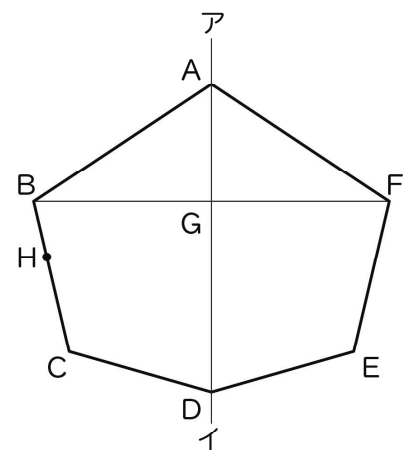


③ 線対称な図形では
対応する点を結ぶ直線と【 】は
() で, 交わる点から対応する点までの
長さは () になっている。

教科書の発見 (まとめ) を見て図に書きこもう。

えんぴつ 2 を教科書にやってみよう。

ふり返し



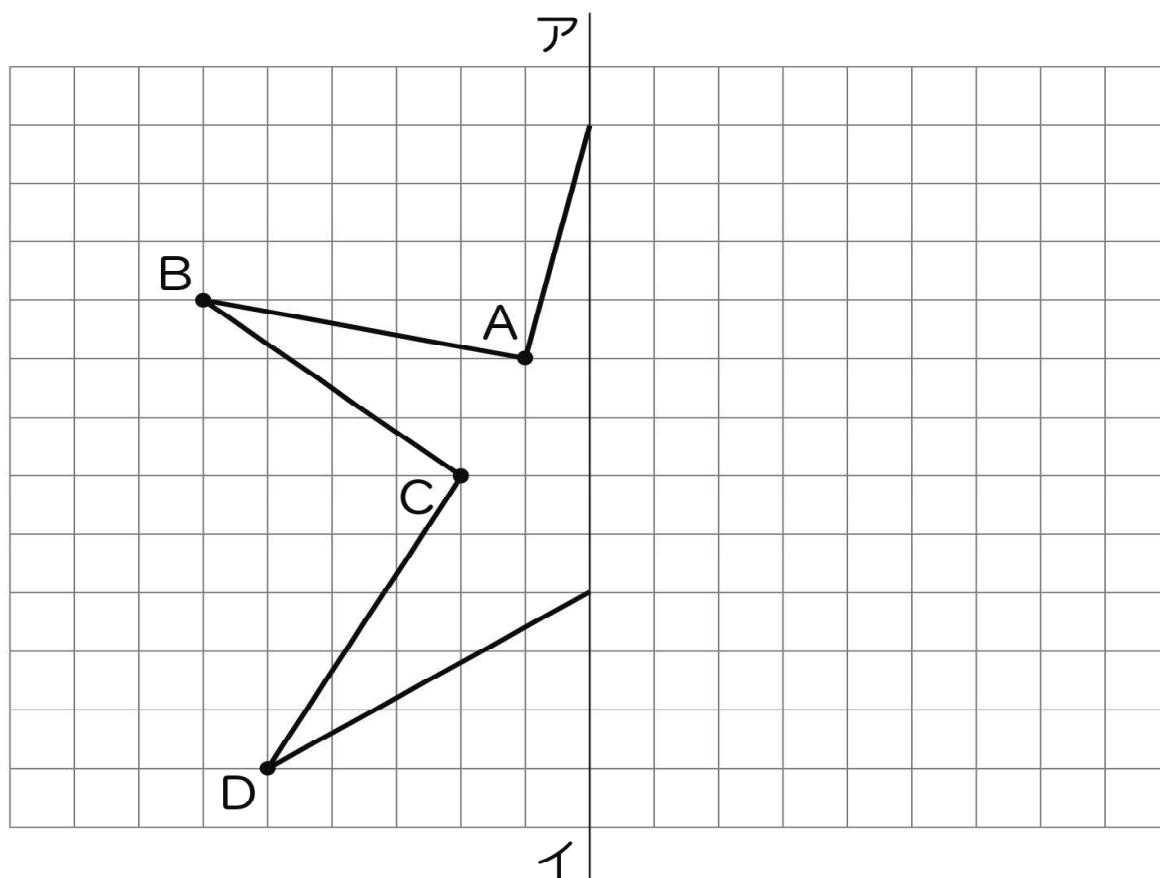
☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形④」の動画を見ながら取り組もう。

P 1 6 用意するもの（コンパス、三角定規）

⑩ 線対称な図形のかき方をマスターしよう。

【ポイント】 ・ 対応する点を見つけるよ。

・ 対応する点是对称の軸に垂直で、対称の軸から等しい長さのところにあるよ。



⑪ 対応する点から対称の軸までの長さが（ ） ことを使くと、対称な図形をかくことができる。

ますがなかったら、分度器・三角定規・コンパスを使うといいね。

えんぴつ 3 を教科書にやってみよう。

ふり返り

☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形⑤」の動画を見ながら取り組もう。

P 1 7

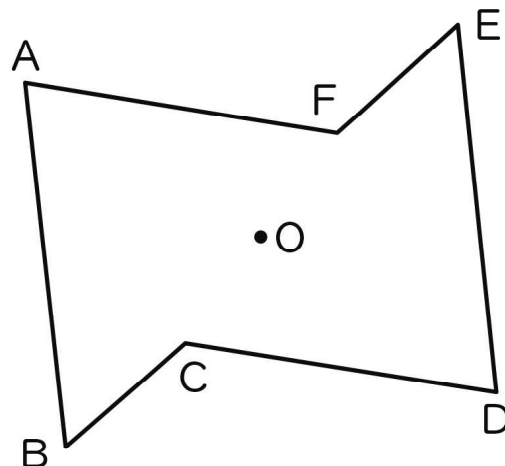
問 点Oを中心に 180° 回したとき、重なり合う頂点、辺、角について調べよう。

課 点対称な図形の特ちょうを調べよう。
頭の中で回転させよう。

(1) 頂点Aと重なり合う頂点は
答え

(2) 辺ABと重なり合う辺は
答え

(3) 角Aと重なり合う角は
答え



点対称な図形では、対称の中心（点O）で 180° 回したら
重なり合う点・・・（ ）
重なり合う辺・・・（ ）
重なり合う角・・・（ ）
という。

③ 点対称な図形では
対応する辺の（ ）や、
対応する角の（ ）は、
それぞれ（ ）。

えんぴつ1 をP 1 7の図を見てやってみよう。

対応する頂点・・・（頂点 と頂点 ）（ ）
（ ）（ ）

対応する辺・・・（辺 と辺 ）（ ）
（ ）（ ）

対応する角・・・（角 と角 ）（ ）
（ ）（ ）

☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形⑥」の動画を見ながら取り組もう。

P 1 8

問 対応する点を結んだ直線と対称の中心 O との関係を調べよう。?

課 対応する点を結んだ直線と対称の中心との関係を調べよう。

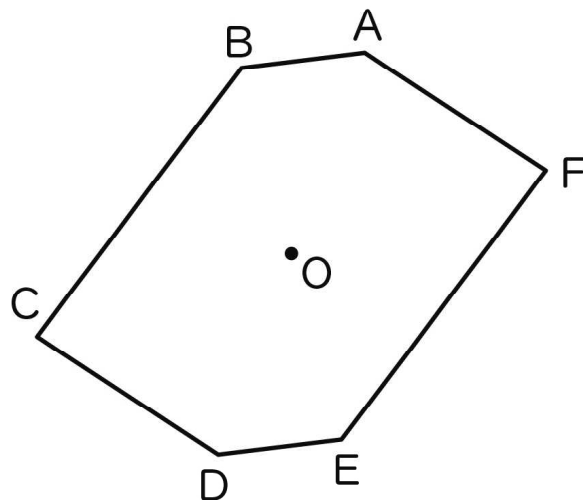
直接図に書きこもう

- 1) 対応する頂点を結ぼう。そのとき直線 AD , BE , CF はどこで交わりますか。

答え

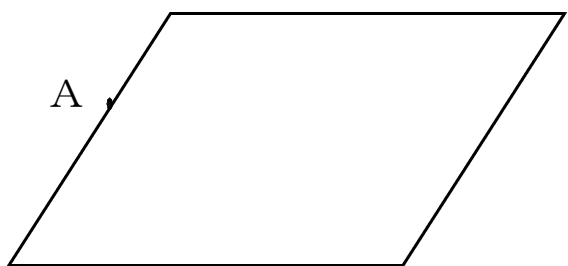
- 2) それぞれの長さを調べよう。

直線 OA と OD ()
 直線 OB と OE ()
 直線 OC と OF ()



③ 点対称な図形では、対応する点を結ぶ直線は、対称の【 】を通る。また、対称の中心から対応する点までの【 】は【 】。

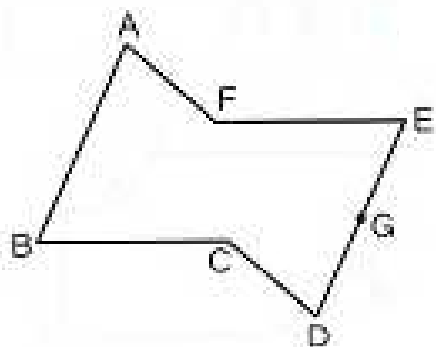
やってみよう



平行四辺形は点対称な図形です。

- ① 対称の中心 O を探してかく。
- ② 点 A に対応する点 B をかく。

* 対応する頂点を直線で結び、交わった点が対称の中心。
 * 点 A から中心を通る直線を引いてぶつかったところが点 B 。



左の図は点対称な図形です。

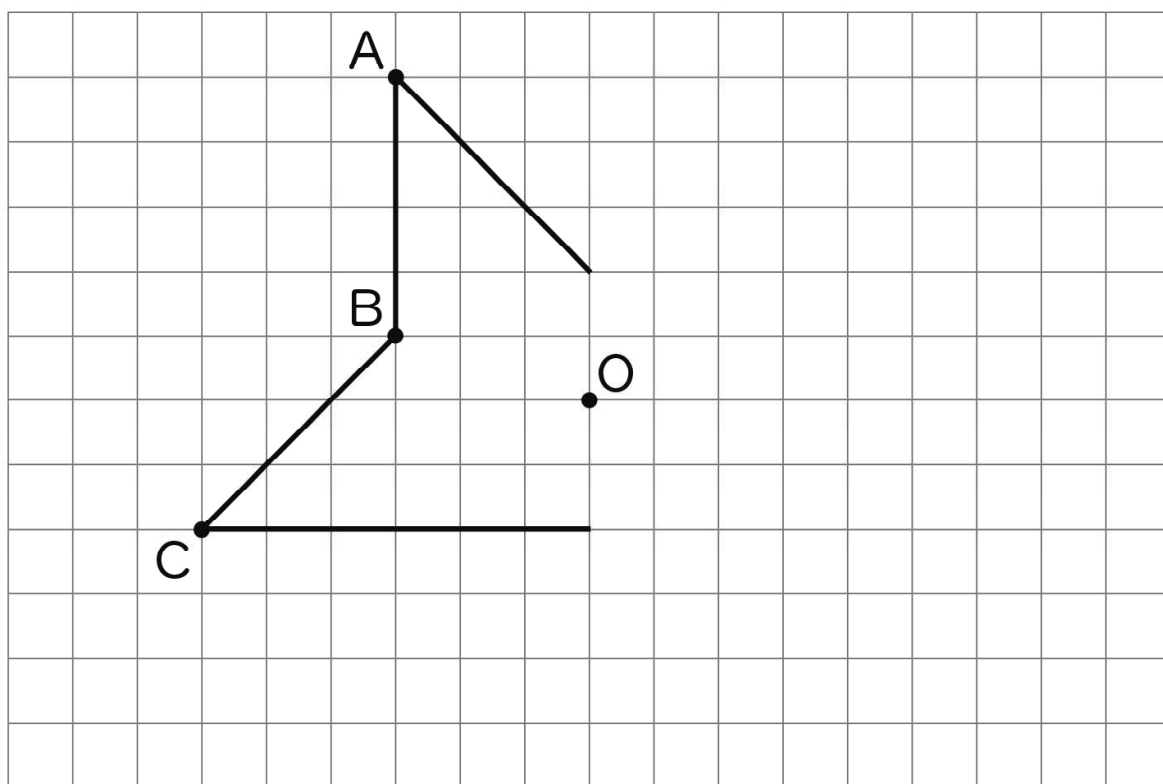
- ① 対称の中心 O を探してかく。
- ② 直線 OC と長さが等しい直線は?
()
- ③ 点 G に対応する点 H をかく。

☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形⑦」の動画を見ながら取り組もう。

P 1 9 用意するもの (コンパス, 定規)

⑧ 点対称な図形のかき方をマスターしよう

- 【ポイント】
- ・ 対応する点を見つけるよ。
 - ・ 対応する点は、対称の中心を通り、中心から等しい長さのところにあるよ。



☆等しい長さを見つけるには、コンパスを使うといいですよ。

⑨ 頂点から対称の中心を通る直線を長めに引き、対称の中心までの長さが等しくなる頂点をとれば、点対称な図形がかける。

☆「いばきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形⑧」の動画を見ながら取り組もう。

P 2 0

問

四角形が対称な図形か調べよう。

課

四角形を対称という見方で調べよう。

線対称

対称の軸で2つに折ったとき、ぴったり重なる。

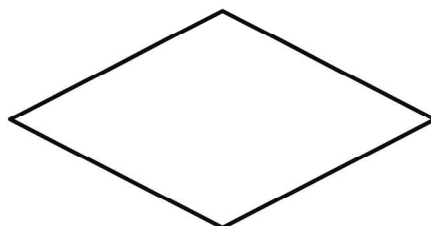
点対称

対称の中心Oを中心に 180° 回したときにぴったりと重なる。

対称の軸や中心Oを書きこもう。



平行四辺形



ひし形



長方形



正方形

	線対称かどうか	対称に軸の数 (本)	点対称かどうか
平行四辺形			
ひし形			
長方形			
正方形			

【気づいたこと】

対称な図形

学習プリント⑨

6年

組

名前 ()

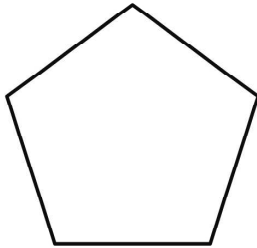
☆「いばらきオンラインスタディ・6年生・算数」の「対称な図形⑨」の動画を見ながら取り組もう。

P. 21

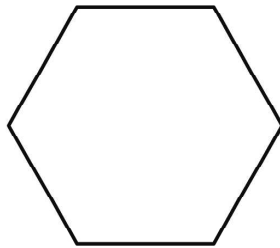
問 正多角形が対称の図形か調べよう。

課 正多角形を対称という見方で調べよう。

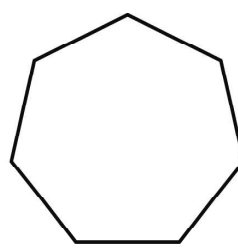
*図形に対称の軸や中心を書きこもう



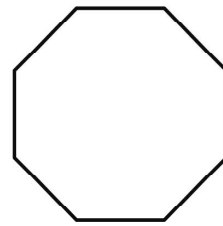
正五角形



正六角形



正七角形



正八角形

	線対称かどうか	対称に軸の数 (本)	点対称かどうか
正三角形	○	3	×
正方形	○	4	○
正五角形			
正六角形			
正七角形			
正八角形			
正十二角形			
あ	い	う	え

自分で調べたい
正多角形を決め
て、表の1番下
に書いてみよう

調べなくても
わかるぞ。

きまりがある？

すべて

軸の数と

は

同じだ。

辺の数が偶数だと

だ。

【気づいたこと】

☆ここまで学習したら、ドリル④～⑨やP22・23のたしかめ問題をやりましょう。