

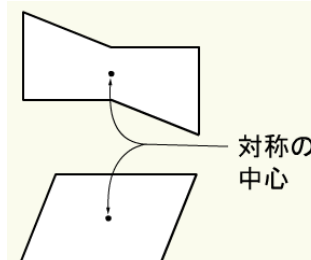
令和2年 5月21日（木）

6年

組 名前（

）

- ・一つの点のまわりに（ ）回転させたとき、もとの図形にぴったり重なる図形を（ ）という。またこの点を（ ）という。



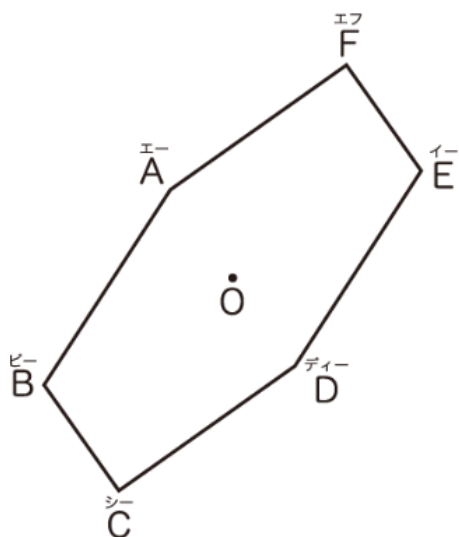
- ・点対称な図形で、対称の中心のまわりに 180° 回転したときに重なり合う辺、角、点を、それぞれ（ ）、（ ）、（ ）といいます。

今日のめあて

- ・（ ）な図形の性質について理解を深める。
- ・（ ）な図形の性質を使って、（ ）な図形のかき方を考える。

問題1

下の図は点対称な図形で、点Oは対称の中心です。下の図を使って、点対称な図形の性質を調べましょう。対応する辺の長さや角の大きさ、対応する2つの点を結ぶ直線に注目しましょう。



自分が見つけた性質

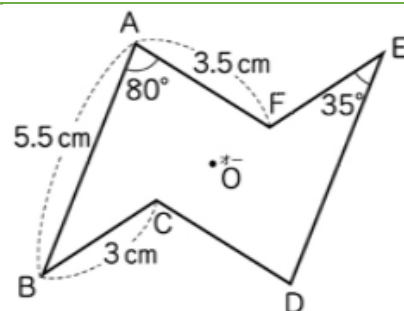
まとめ 点対称な図形では…

- ・対応する辺の長さや、対応する角の大きさは（ ）になっている。
- ・対称の中心を通る直線で分けた2つの図形は、（ ）になっている。
- ・対応する2つの点を結ぶ直線は、（ ）を通る。
- ・対称の中心から対応する2つの点までの長さは（ ）になっています。

適用問題 1

右の図は点対称な図形です。

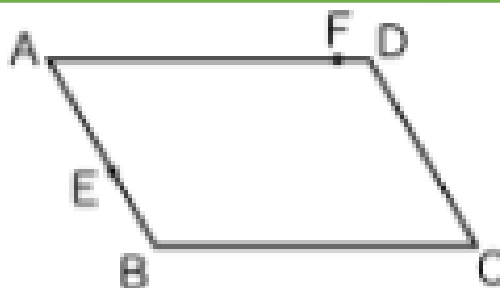
- ① 辺 AB に対応する辺はどれですか。 ()
- ② 辺 EF に対応する辺はどれですか。 ()
- ③ 辺 CD は何 cm ですか。 ()
- ④ 角 B の大きさは何度ですか。 ()
- ⑤ 角 D の大きさは何度ですか。 ()



適用問題 2

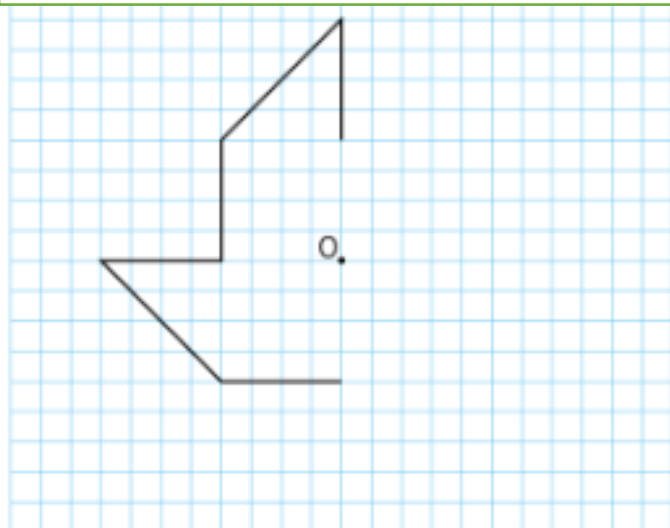
右の平行四辺形は点対称な図形です。

- ① 対称の中心 O を見つけましょう。
- ② 点 E 、点 F にそれぞれ対応する点 G 、点 H をみつけましょう。



問題 2

下の 2 つの図で、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。また、どのような性質を使ってかいたか書きましょう。



使った性質



使った性質

まとめ

- ・ 点対称な図形をかくときは、「()」、「()」という性質を使って対応する点を決め、結んでいく。

振り返り

今日学習して気付いたことを振り返ってみましょう。今までの学習と比べたり、自分の生活と関連付けて考えたりしてかいてみましょう。また、今日学習して新たに疑問に思ったことがあればかいてみましょう。