

算数「つり合いのとれた形を調べよう」⑤

6年 組 名前

★先週の学習で分類した図形の2つのグループについて、もう一度考えてみましょう。



㊶㊷のグループの特徴について、「さんすう刑事ゼロ」を見ながら
ふり返りましょう！

さんすう刑事ゼロ「時計のトリックを見破れ ～対称～」

https://www.nhk.or.jp/sansuu/keiji/?das_id=D0005160044_00000

㊶グループ

A C M

㊷グループ

N Z S

★教科書 P14 の5つの図形は、㊶㊷どちらのグループに当てはまるでしょうか。

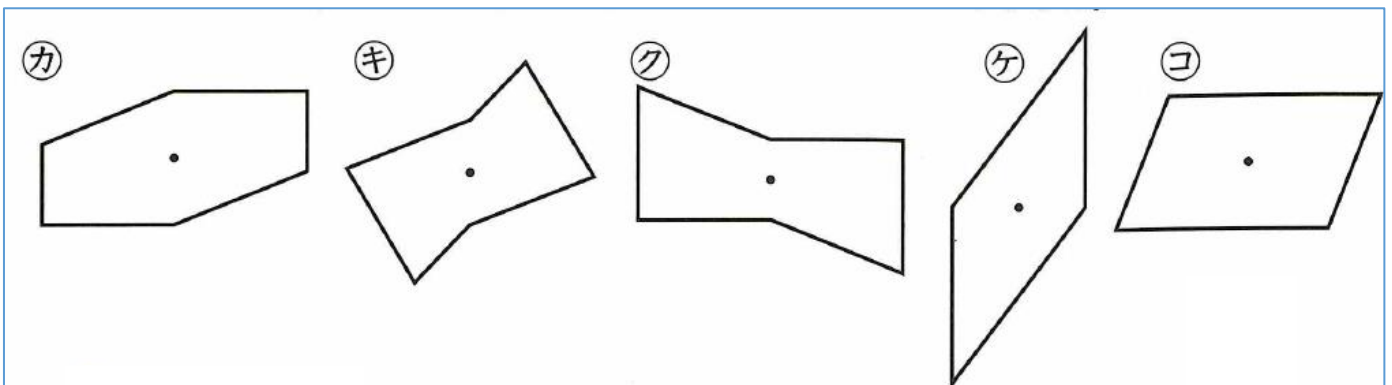
□グループ

P279 のカ～コの図形を切り取って、回転させてみましょう。

切り取った図形を P14 に重ねておき、・にコンパスの針をさすとやりやすいです。

https://sw31.tsho.jp/O2pk/m6/6_2/index.html にアクセスすると、

インターネット上でも調べることができます。



Q1. ㊷のグループの図形についてまとめます。教科書を見て、□に当てはまる言葉を書きましょう。

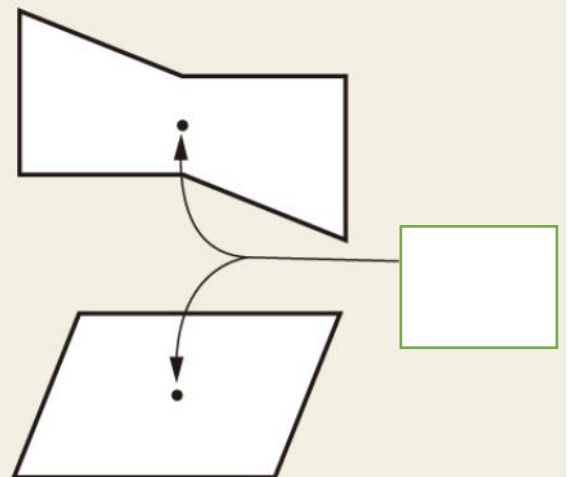
1つの点のまわりに 180°

回転させたとき、もとの図形に

ぴったり重なる図形を、□な

図形といいます。また、この点を

□といいます。



算数「つり合いのとれた形を調べよう」⑥

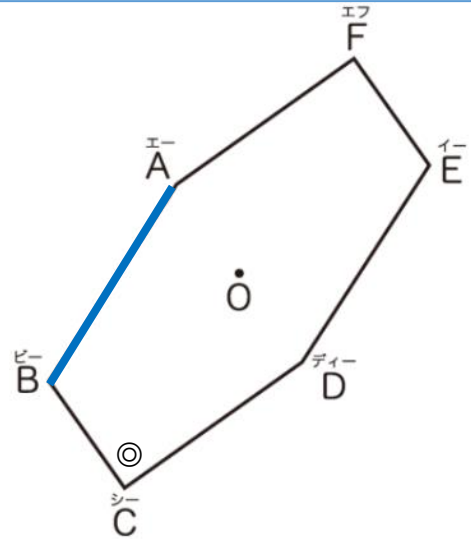
6年 組 名前

★点対称な図形の性質について調べましょう。 使う物：定規、コンパス、分度器など

2

右の図は点対称な図形で、点Oは対称の中心です。

右の図を使って、点対称な図形の性質を調べましょう。



点対称な図形で、対称の中心のまわりに180度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。対応する辺の長さや対応する角の大きさがどうなっているか、調べましょう。

Q1.上の図形の同じ長さの辺を、同じ色でぬりましょう。(例：辺ABと同じ長さの辺を青色でぬる)

Q2.上の図形の同じ大きさの角に同じ印をつけましょう。(例：角Cと同じ大きさの角に◎をつける)

3

点対称な図形の性質を、さらにくわしく調べましょう。

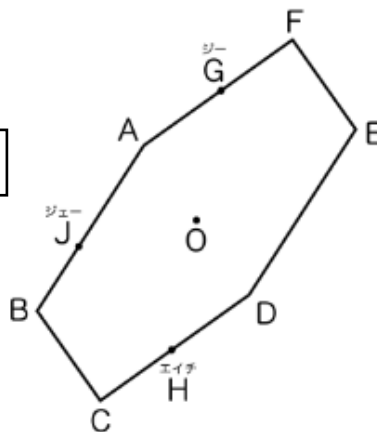
- 1 対応する2つの頂点を結ぶ直線ADと直線BEは、どこで交わりますか。

- 2 対称の中心Oから対応する2つの頂点A、頂点Dまでの長さを調べましょう。

ほかの対応する点についてはどうかな。



はると



- 3 対応する2つの頂点C、頂点Fについて、同じように調べましょう。

- 4 点Hは、点Gに対応する点です。

対応する2つの点G、点Hについて、同じように調べましょう。

算数「つり合いのとれた形を調べよう」⑦

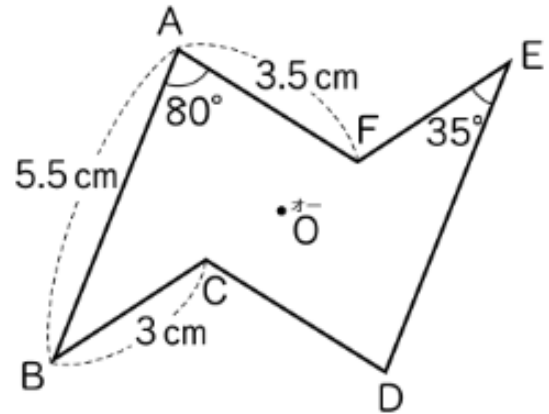
6年 組 名前

★点対称な図形の性質を使って、問題に取り組んでみましょう。 使う物：定規、コンパス、分度器など



右の図は点対称な図形です。

- ① 辺 AB 、辺 EF に対応する辺はそれぞれどれですか。
- ② 辺 CD は何 cm ですか。
- ③ 角 B の大きさは何度ですか。
- ④ 角 D の大きさは何度ですか。

① 辺 $AB \rightarrow$ 辺 _____, 辺 $EF \rightarrow$ 辺 _____

② _____ cm

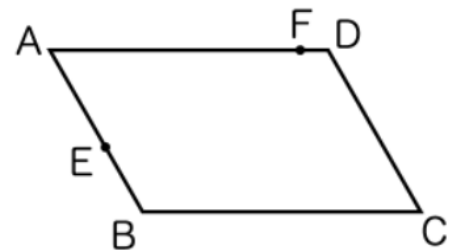
③ _____ 度

④ _____ 度



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 を見つけましょう。

① 右上の図に点 O を書きこんでみましょう。② 点 G 、点 H を右上の図に書きこんでみましょう。

①, ② に取り組んでみて、点対称な図形の性質についてどんなことが分かりましたか。「対応する」や「対称の中心」という言葉を使ってまとめてみましょう。

算数「つり合いのとれた形を調べよう」⑧

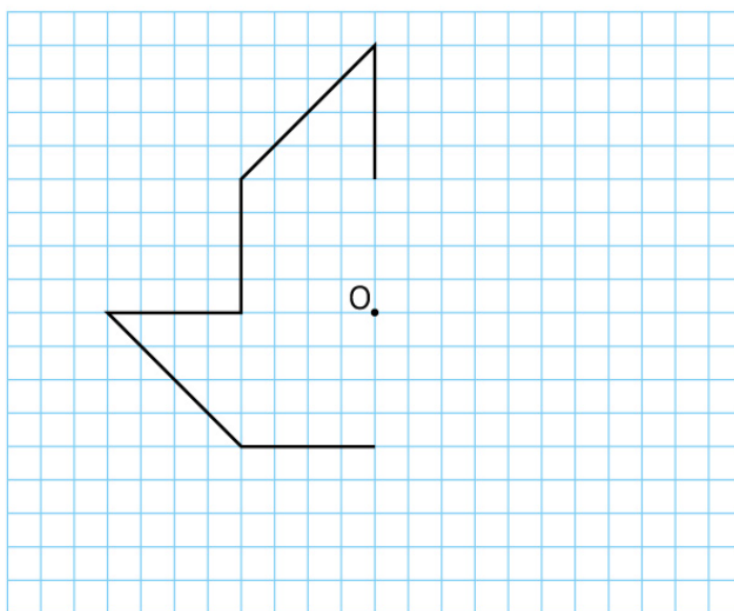
6年 組 名前

★点対称な図形をかいてみましょう。 **使う物：定規、コンパス分度器など**

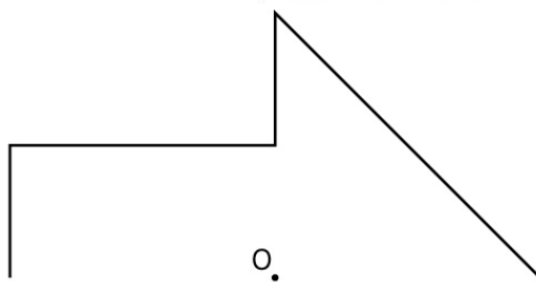
※点対称な図形のかき方について、ポイントを動画で確認してみましょう。(5月27日ごろアップします)

<https://bunokyokuyouikuiinkai->my.sharepoint.com/:f/g/personal/city_bunkyo_bunokyokuyouikuiinkai_onmicrosoft_com/EtSHfPMT[ThhEqNQwyT-_TYsBmfTf_ZUFHjGHMjrZi3_PIA?e=evicjP](https://my.sharepoint.com/:f/g/personal/city_bunkyo_bunokyokuyouikuiinkai_onmicrosoft_com/EtSHfPMTThhEqNQwyT-_TYsBmfTf_ZUFHjGHMjrZi3_PIA?e=evicjP) ※右下に QR コードがあります

- 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。



- 4 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。



点対称な図形の学習をふり返りましょう。今後の授業の参考にさせてください。
面白かったところ、難しかったところ、学校が始まったら先生に聞きたいことなど…