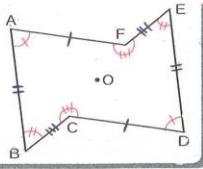


②4月13日(火) ():()~():()

③点対称な图形

- 1 右の図は、点Oを対称の中心とする、点対称な图形です。

点Oを中心 180° 回したとき、重なり合う頂点、辺、角について調べましょう。



めあて 点対称な图形の特徴を調べよう。

おひで P.13を確認!

- ▷ 頂点Aと重なり合う頂点はどれですか。頂点(D)
- ▷ 辺ABと重なり合う辺はどれですか。辺(DE)
- ▷ 角Aと重なり合う角はどれですか。角(D)
- ▷ その他の重なり合う頂点、辺、角についても調べましょう。頂点Bと頂点(E), 頂点Cと頂点(F), 辺BCと辺(EF), 辺CDと辺(FA)
- ④ 点対称な图形を、対称の中心のまわりに
180°回したとき、重なり合う点、辺、角を、それぞれ
(対応する点)(対応する辺)(対応する角)といいます。

- ▷ 対応する辺の長さや、角の大きさを比べましょう。

予想は…? (それとも等しい)



点対称な图形では、対応する辺の長さや、対応する角の大きさは、それぞれ(等しく)なっています。

- 1 右の図は、点Oを対称の中心とする、

点対称な图形です。角(A)と角(E), 角(B)と角(F), 角(C)と角(G), 角(D)と角(H)
対応する頂点、辺、角を全て

いいましょう。頂点(A)と頂点(E), 頂点(B)と頂点(F), 頂点(C)と頂点(G), 頂点(D)と頂点(H), 辺(AB)と辺(EF), 边(BC)と辺(FG), 边(CD)と辺(GH), 边(DE)と辺(HA)

18

→ 計算問題

→ 計算問題

③

2



左の図は点対称な图形です。
対応する点を結んだ直線と対称の中心Oとの関係を調べましょう。

めあて

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。

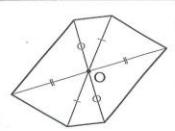
- ▷ 対応する頂点を結びましょう。直線AD, BE, CFはどこで交わりますか。(対称の中心O)

- ▷ 直線OAとOD, 直線OBとOE, 直線OCとOFの長さをそれぞれ調べましょう。△ONPを使り、それより(等しい)

★ 見え

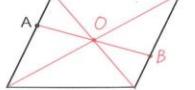
点対称な图形では、対応する点を結ぶ直線は対称の(中心)を通ります。

また、対称の中心から対応する点までの長さは(等しく)なっています。



さらに 考えよう 平行四辺形は点対称な图形です。

- ① 左の図に対称の中心Oと頂点Aに対応する点Bを書きましょう。



② 対称の中心Oと頂点Cを結ぶ直線をひく。

③ 対称の中心Oを書きましょう。



- ④ 直線OCと長さが等しい直線をひく。直線(OF)

- ⑤ 点Gに対応する点Hを書きましょう。

[プラス・ワン p.235⇒]

→ 計算問題