

対称な図形

め

対応する辺、角、点の意味を知り、点対称な図形の性質を調べよう。

p15② ~p16 ④

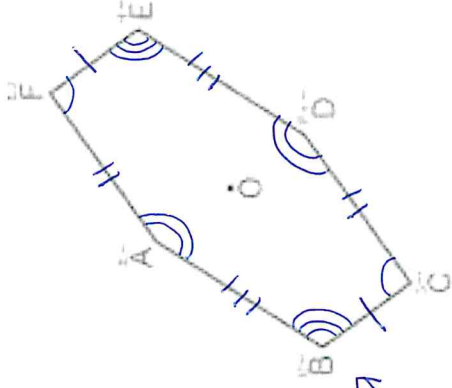
② 右の図は、点対称な図形で、点Oは対称の中心です。

右の図を使って、点対称な図形の性質を調べましょう。

▶ 点対称な図形の性質を、辺の長さや角の大きさに注目してはつきりさせよう。

辺の長さや、角の大きさを図って上の図に書きこみ、関係を調べてみましょう。

※コンパスや分度器を使って調べてみましょう。



④ p15 (四角の中の続きを写しましょう)

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、点をそれぞれ対応する辺、対応する角、対応する点といいます。

① 上の図形で、辺の長さや、角の大きさを調べましょう。気付いたことはありませんか。

辺の長さについて、気付いたこと

対応する辺の長さは等しい。

角の大きさについて、気付いたこと

対応する角の大きさは等しい。

②上の図形を、対称の中心を通る直線で2つに分けます。
分けてできた2つの図形の関係は、どうなっていますか。

合同になっている。

③p15 (まどめの四角の中を写しましょう)

・点対称な図形では、対応する辺の長さや、

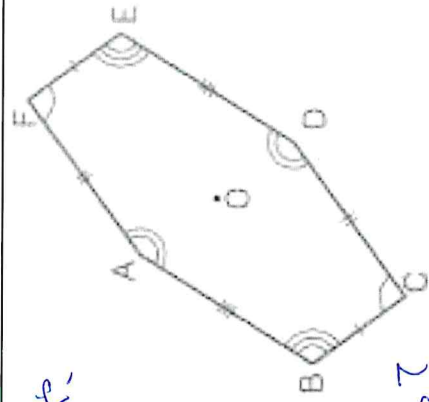
対応する角の大きさは等しくな

っている。

・対称の中心を通る直線に分けて

できた2つの図形は、合同にな

っている。



④右の図は点対称な図形です。

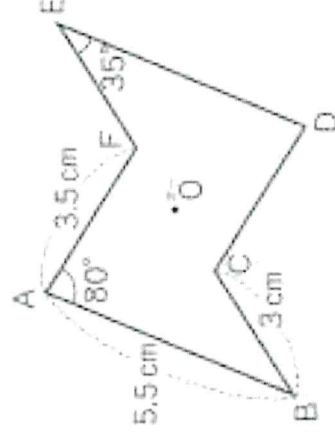
①辺 AB、辺 EF に対応する辺は、それぞれどれですか。

辺 AB → 辺 DE 辺 EF → 辺 BC

②辺 CD は何 cm ですか。 3.5 cm

③角 B の大きさは何度ですか。 35°

④角 D の大きさは何度ですか。 80°



学習感想 (分かったこと、できるようになったこと、次に学びたいこと など)