

対称な図形

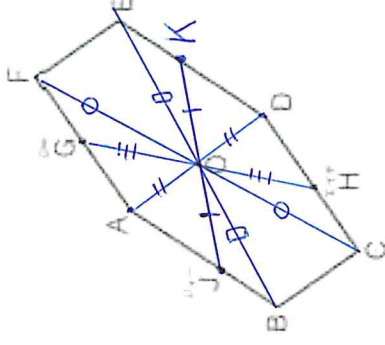
め

点対称な図形の性質をさらに詳しく調べよう。

p16㉓ ~ p17

㉓ 点対称な図形の性質をさらに詳しく調べましょう。

▶ 対応する2つの点を結んだ直線の性質を調べよう。



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。 点O

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。 等しい

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。対応する2つの直線の性質はどうなっていますか。 同じようになっている。

④ 点 H は、点 G に対応する点です。

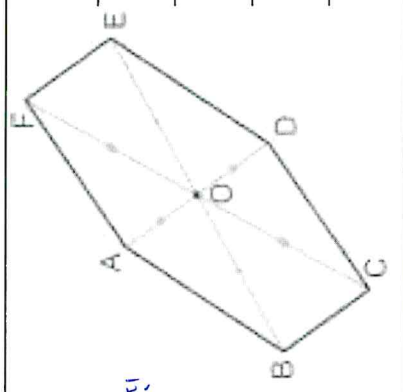
対応する2つの点 G、点 H について、同じように調べましょう。対応する2つの直線の性質はどうなっていますか。 同じようになっている。

㉔ p12 (四角の中を写しましょう)

点対称な図形では、対応する2つの点を結ぶ

直線は、対称の中心を通る。

また、対称の中心から対応する2つの点までの長さは、等しくなっている。



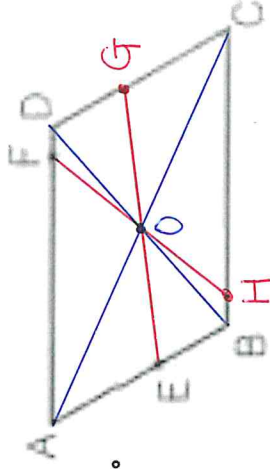
$$AO = DO \quad BO = EO \quad CO = FO$$

⑤上の図形で、点Jに対応する点Kを見つけて、図にかきこみましょう。

② 右の平行四辺形は点対称な図形です。

①対称の中心をOを見つけてかきこみましょう。

②点E、点Fにそれぞれ対応する点G、点Hを見つけて、図にかきこみましょう。



③ページの写真で、線対称な形のもの点対称な形のをさがしましょう。なぜ、そういえるのか、学習したことを使って説明をしてみましょう。

線対称な形

橋。飛行機。ハンガー。雪のけしき

(線対称な形に選んだ理由)

(例)

二つ折りにするとぴったり重なるから。

点対称な形

風車。寺院の地蔵記号。雪のけしき

(点対称な形に選んだ理由)

(例)

180°回転させると、もとの図形にぴったり重なるから。

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)