

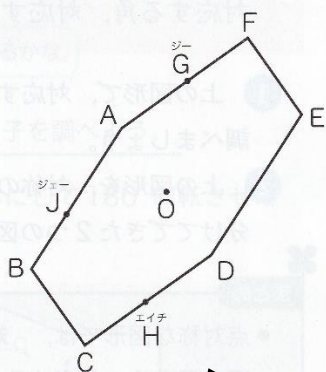
# <6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう⑦-1

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<sup>ちようてん</sup>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

対応する2つの点を結んだ直線の性質を調べよう。

① 直線AD と 直線BE は \_\_\_\_\_ で交わっている。

② 中心Oから 頂点Aまで \_\_\_\_\_ cm 、 頂点Dまで \_\_\_\_\_ cm



点対称な図形には、ほかに  
どのような性質があるのだろうか？

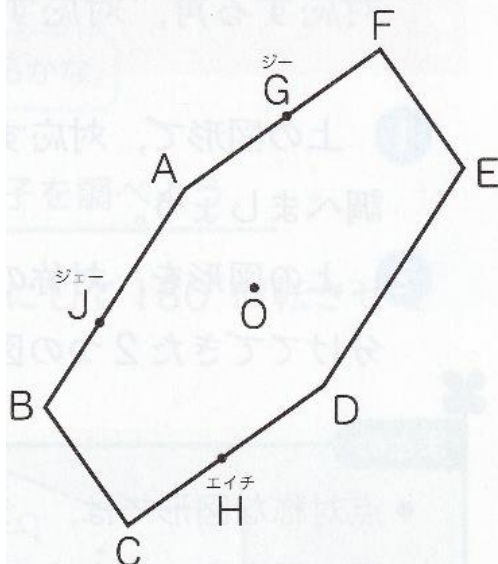
<復習>

- ① 対応する辺の長さや、対応する角の大きさは等しい。
- ② 対称の中心を通る直線で分けた2つの図形は合同である。

これのほかに...

<調べてみよう>

対応する2つの点を結んだほかの直線の性質も、同じように調べてみよう！



<気付いたことメモ>

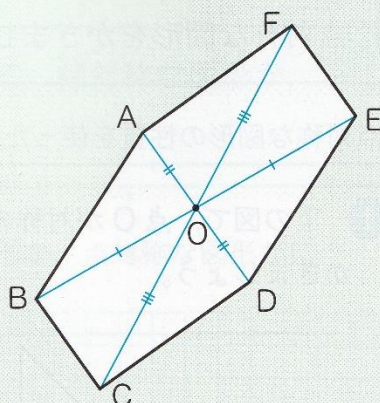
## <6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう⑦-2

### まとめ

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。

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



いくつかの場合について、対応する2つの点を結ぶ直線の  
交わり方を調べたら、どの場合も同じことがいえだね。

### 線対称な図形には

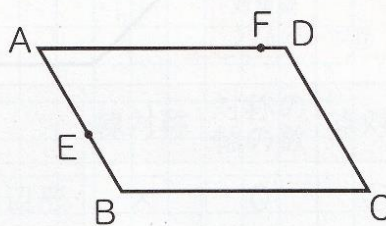
- ① 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通る。
  - ② 対称の中心から対応する2つの点までの長さは等しい。
- という特徴もある。

## <練習問題> やってみよう!

上の図の点Jに対応する点Kを見つけましょう。

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。



3 8ページの写真で、線対称な形のものと同対称な形のもの  
さがしましょう。



つり合いがとれた形の特ちょうを、  
学習したことを使って説明してみよう。

しほ



対称な形は、地図記号や  
都道府県のマークなど、  
いろいろなところで使われているね。

こうた



点対称な図形を  
かいてみたいな。

※練習問題 **2** は、図に書きこみましょう!