

# <6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう③-1

3

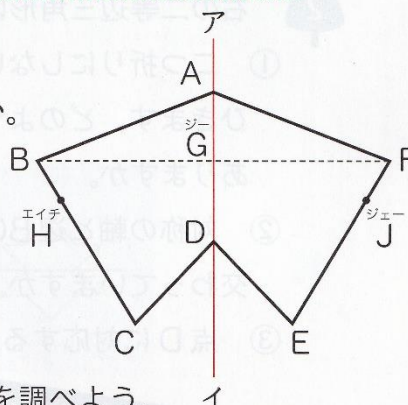
線対称な図形の性質を、さらによく調べてみましょう。

- ① 対応する2つの頂点<sup>ちやうてん</sup>を結ぶ直線BFは、対称の軸アイと、どのように交わっていますか。
- ② 直線BGと直線FG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。



みさき



対応する2つの点を結ぶ直線と、対称の軸の関係を調べよう。

① 直線BF と 対称の軸アイ は \_\_\_\_\_ に交わっている。

② 直線BG = \_\_\_\_\_ cm 、 直線FG = \_\_\_\_\_ cm



線対称な図形には、ほかに  
どのような性質があるのだろうか？

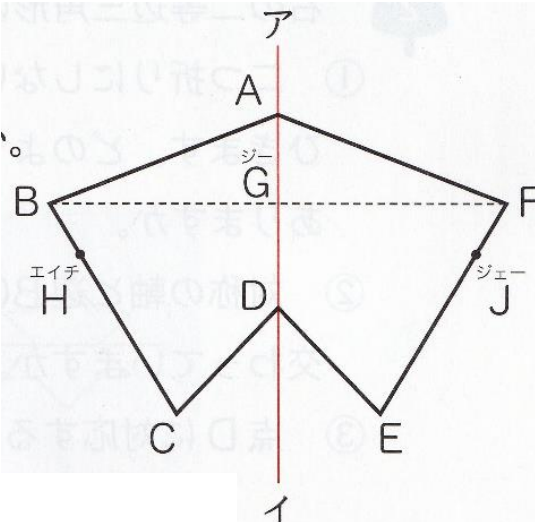
<復習>

- ① 対応する辺の長さや、対応する角の大きさは等しい。
- ② 対称の軸で分けた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つの点を結ぶ直線と、対称の軸の関係を調べてみよう！



<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③ - 2

### まとめ

せんたいししょう

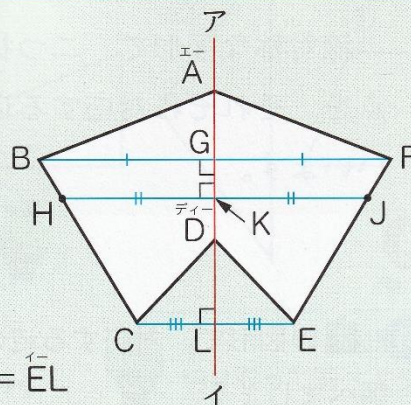
線対称な図形では、対応する

2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と  
すいちよく  
垂直に交わる。

また、この交わる点から対応する  
2つの点までの長さは、等しく  
なっている。

$$\text{ビージー} = \text{エフ} \quad \text{エイチケー} = \text{ジェー} \quad \text{シーエル} = \text{イー}$$

$$BG = FG \quad HK = JK \quad CL = EL$$



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

### ま 線対称な図形には

- ① 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わる。
  - ② この交わる点から対応する2つの点までの長さは等しい。
- という特徴もある。

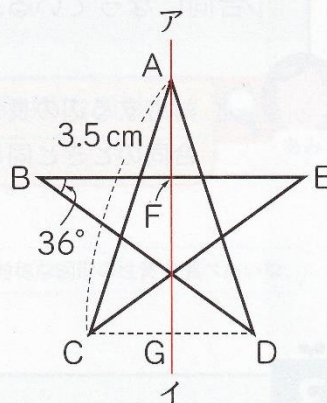
### <練習問題> やってみよう!

上の図の辺のBC上のすきなところに点Mをうち、点Mに対応する点Nを見つけましょう。

1

右の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。

- ① 直線ADの長さは何cmですか。
- ② 角Eの大きさは何度ですか。
- ③ 直線BF、直線DGと等しい長さの直線は、それぞれどれですか。
- ④ 対称の軸は、直線アイのほかに何本ありますか。



① 直線AD = \_\_\_\_\_ cm    ② 角E = \_\_\_\_\_ °

③ 直線BF = 直線 \_\_\_\_\_    直線DG = 直線 \_\_\_\_\_

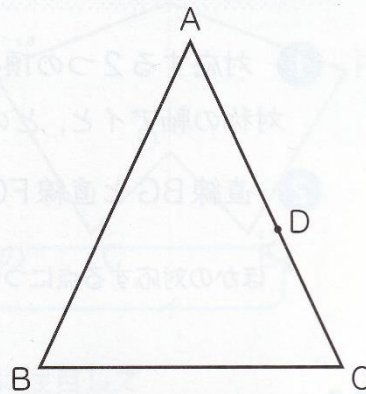
④ 対称の軸は、直線アイのほかに \_\_\_\_\_ 本

## <6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう③ - 3

2

右の二等辺三角形は線対称な図形です。

- ① 二つ折りにしないで、対称の軸をひきます。どのようなひき方がありますか。
- ② 対称の軸と辺BCは、どのように交わっていますか。
- ③ 点Dに対応する点Eを見つけましょう。



①

---

---

②

\_\_\_\_\_に交わっている

③

※図形に直接書きこみましょう！

どうですか？できましたか？

できた人は、246 ページの「ほじゅうのもんだい」 アにも  
取り組んでみましょう！

やってみようスペース