

つりあいのとれた図形を調べよう(教科書 P.11~12)

6年 組 名前 _____

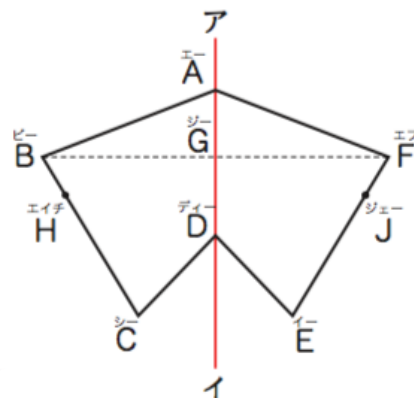
③、線対称な図形の性質を、さらにくわしく調べましょう。

- ① 対応する2つの頂点を結ぶ直線 BF は、対象の軸アイと、どのように交わっていますか。

垂直に交わっている

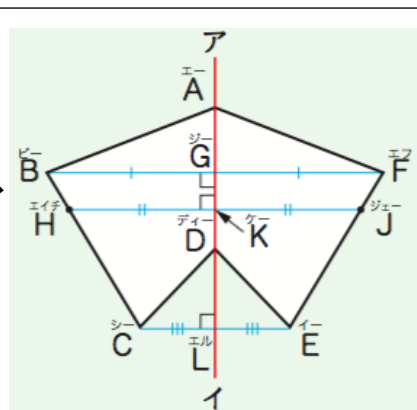
- ② 直線 BG と直線 FG の長さを調べましょう。

直線 BG と直線 FG は等しい長さになっている



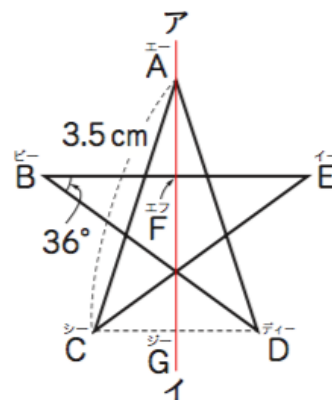
- ◎ 線対称な図形では、対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わる。
また、この交わる点から対応する2つの点までの長さは、等しくなっている。

※右の図の辺 BC 上の好きなところに点 M をうち、点 M に対応する点 N を見つけ、右の図に書いてみましょう。



練習問題1 右の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。

- 直線 AD の長さは 3.5cm である。
○角 E の大きさは 36° である。
○直線 BF、直線 DG と等しい長さの直線は、それぞれ直線 EF と 直線 CG である。
○対称の軸は、直線アイの他に4本ある。



練習問題2 右の二等辺三角形は線対称な図形です。

- 二つ折りにしないで、対称の軸をひきます。どのようなひきかたがありますか。

(例)頂点Aと辺BCの真ん中を結ぶ

- 対称の軸と辺 BC は、垂直に交わっている。
○点 D に対応する点 E を見つけて、右の図に書きましょう。

