

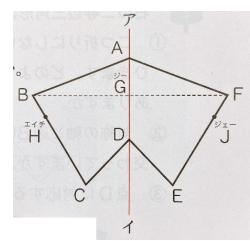
前回は線対称な図形には、「対応する辺」「対応する角」「対応する 点」があることを学びましたね。)

今回は、線対称な図形 についてさらに詳しく 調べていきましょう。

問題1 図①を見て答えましょう。

①対応する2つの頂点を結ぶ直線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。



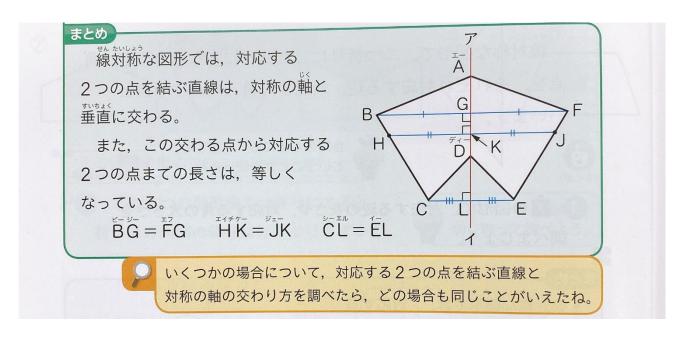
②は、長さをはからなずに、答えま しょう。



③上の図の辺BC上の好きなところに点Mを書き、点Mに対応する点Nを見つけよう。

図(1)

まとめ



問題2 右の図は線対称な図形で、直線アイは対	長さや角の大きさをはからなずに、
称の軸です。	問題を解きましょうね!
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どれですか。それぞれ答えましょう。直線BF→直線DG→	3.5 cm B 36° F C G D
④対称な軸は、直線アイのほかに何本ありますか。	図形を回転させると対称の軸が見え てくるかもしれないね。
問題3 右の二等辺三角形は線対称な図形です。 ①二つ折にしないで、対称の軸をひきます。どのようにひけばよいでしょうか。	A D C
②対称の軸と辺BCはどのように交わっているでしょうか。	
③点Dに対応する点Eを見つけましょう。(図に書き	き込みましょう)
ここまでで、計算ドリルの ができるようになっています。自分がどこまで理解できているか考えて取り組んでみましょう。わからないところは、今	

までやったプリントや教科書を見て振り返りをするといいですね。

〈解答・解説〉

問題1 図①を見て答えましょう。

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

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。

等しい

- 問題2 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。

3.5 cm

2角 Eの大きさは何度ですか。

3 6°

③直線BF、直線DGと等しい長さの直線は どれですか。それぞれ答えましょう。

直線BF→直線EF

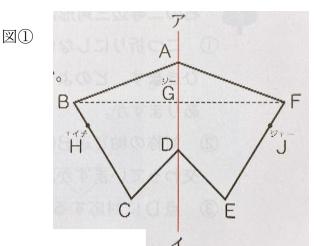
直線DG→直線CG

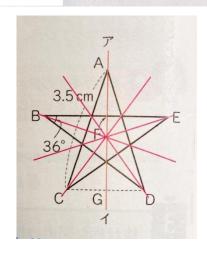
④対称な軸は、直線アイのほかに何本ありますか。

アイの他には4本あります。

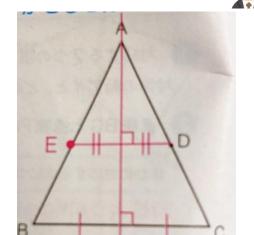
- 問題3 右の二等辺三角形は線対称な図形です。
- ①二つ折にしないで、対称の軸をひきます。どの ようにひけばよいでしょうか。

頂点Aと辺BCの真ん中を 結ぶ。





長さや角の大きさをはからなずに、 問題を解きましょうね!



②対称の軸と辺BCはどのように交わっているでしょうか。

垂直に交わっている。

③点Dに対応する点Eを見つけましょう。(図に書き込みましょう)