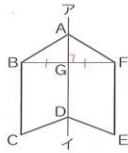


# たしかめ問題

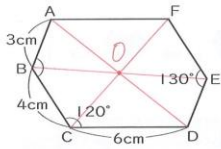
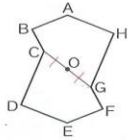
⑤ 4月16日(全)  
( ): ( ) ~ ( ): ( )

## しっかりチェック

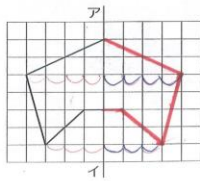
① 右の図は線対称な図形です。  
対応する頂点BとFを結んだ直線は  
対称の軸アイと**垂直**です。  
また、直線BGと長さの  
等しい直線は **FG** です。



② 右の図は点対称な図形です。  
対応する頂点CとGを結ぶ直線は  
対称の**中心**を通ります。  
また、直線COと長さの等しい  
直線は **GO** です。



- ① 左の図は点対称な図形です。  
① 対称の中心Oをかきましよう。  
② 辺EDの長さは何cmですか。(3cm)  
③ 角Bの大きさは何度ですか。(130°)



- ② 左の図は、直線アイを対称の  
軸とする線対称な図形の半分です。  
続きをかいて線対称な図形を  
完成させましよう。

計算スラスラ  
 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$   
 $720^\circ - 130^\circ \times 2 - 120^\circ \times 2 = 220^\circ$   
 $220^\circ \div 2 = 110^\circ$

## 図形が対称かどうか説明できるかな

- 3 さくらさんは、二等辺三角形について、次のようにいっています。

さくら 辺の長さや角の大きさを変えても、二等辺三角形であれば、いつでも線対称な図形です。

さくらさんの考えを聞いたAさんは、次のように考えました。

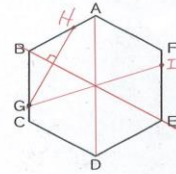
Aさん 右の図のように、台形もいつでも線対称な図形です。

Aさんの考えは正しいでしょうか。わけも説明ましよう。

(正しくない) **わけ**  
 台形の平行でない2つの辺の長さが違うこともあるから、線対称にはならない場合もある。

- 4 右の図は正六角形です。

- ① 線対称な図形とみたとき、  
対称の軸は何本ありますか。(6本)  
② 直線BEを対称の軸としたとき、  
点Gに対応する点Hをかきましよう。  
③ 点対称な図形とみたとき、  
点Gに対応する点Iをかきましよう。



## チャレンジ!

- 5 右の①~⑦の図形の中で、  
次の①、②にいつでもあてはまる  
ものを全て選びましよう。  
① 線対称であり、点対称でない図形 (①, ②)  
② 線対称であり、点対称でもある図形  
(②, ③, ④, ⑦)

- ① 直角三角形 ② 正三角形  
 ③ 二等辺三角形 ④ 正方形  
 ⑤ 長方形 ⑥ 台形  
 ⑦ ひし形 ⑧ 平行四辺形  
 ⑨ 円

- 6 ①の図形で、角Aの大きさを求めましよう。

答 (110°)