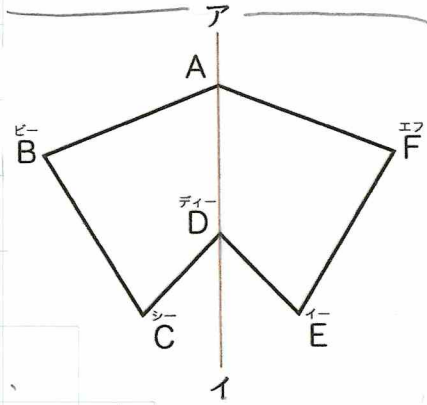


5/25  
(月)

教 P10

② 右の図は、線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。  
右の図を使って、線対称な図形の性質を調べましょう。



③ 辺の長さや角の大きさに注目して、はっきりさせよう。

残りは自分で調べて書いてみよう!

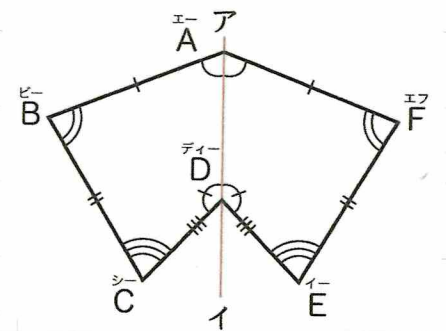
重なる点, 辺, 角	大きさ
頂点 B と 頂点 F	×
と	×
辺 AB と 辺 AF	両方とも 2.5cm
と	
と	
角 B と 角 F	
と	

線対称な図形で、二つ折りした時に重なり合う辺、角、点を、それぞれ対応する辺、対応する角、対応する点といいます。

④ 対応する辺の長さや対応する角の大きさは...  
→ すべて等しい

まとめ

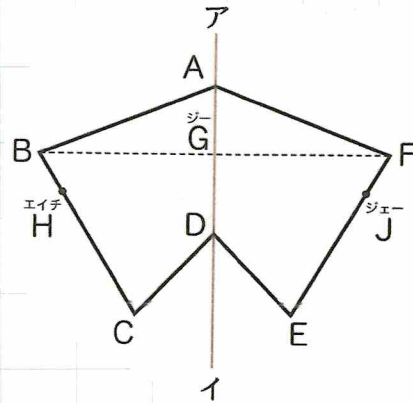
線対称な図形では、対応する辺の長さや対応する角の大きさは等しくなっている。  
対称の軸で分けた2つの図形は合同になっている。



5/26  
(火)

教 P11

③ 線対称な図形の性質をさらに詳しく調べましょう。



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  
→ 等しい。

∩ 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。

直線HJと対称の軸の関係 } 垂直に交わる?  
 直線CEと対称の軸の関係 } 対称の軸で半分の長さ?

調べてみよう!

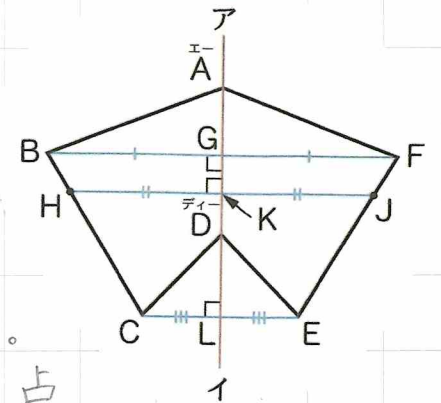
まとめ

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。

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

$$CL = EL$$



③ 上の図の辺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。また点Nの見つけ方を書きましょう。

自分で考えて書こう!

説明のヒント

「まず〜」、「〜という性質を使って、  
 「次に〜」、「〜という性質があるので、

( )

① ① 3.5 cm    ②  $36^\circ$

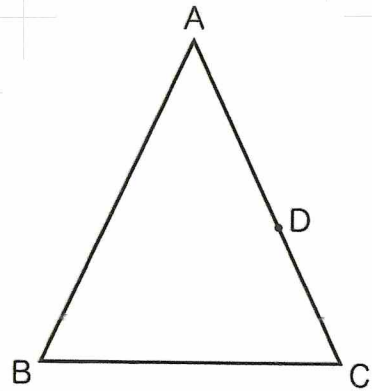
③ 直線 B F → 直線 E F  
直線 D G → 直線 C G

④ 4本

② ① 頂点 A と 直線 B C の 真ん中  
を 結ぶ

② 垂直に交わる

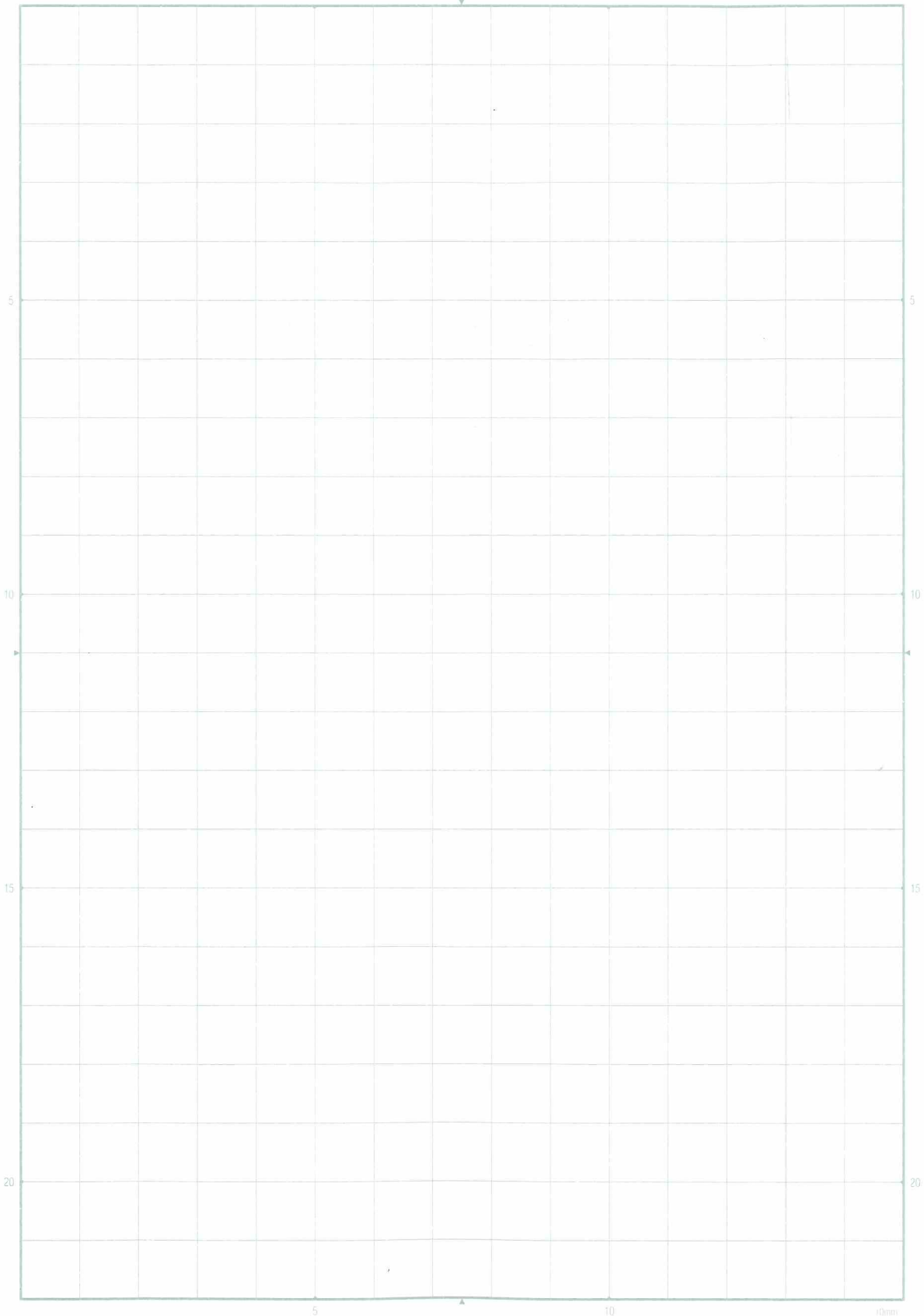
③



(省略)

解答を  
見てね

( )





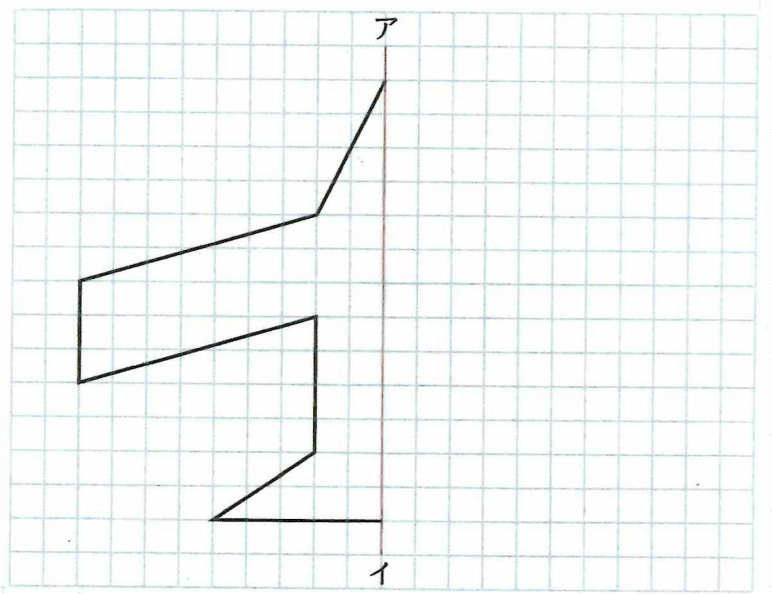
5/27  
(水)

教 P13

4 線対称な図形をかきましょう

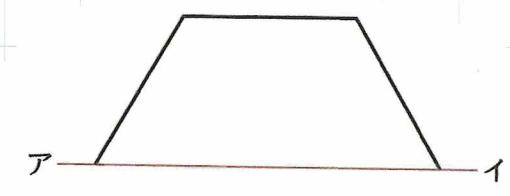
線対称な図形の性質を使った線対称な図形のかき方を考えよう。

① 直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう



対応する2つの点を結ぶ直線と対称の軸の関係を使うとい

③



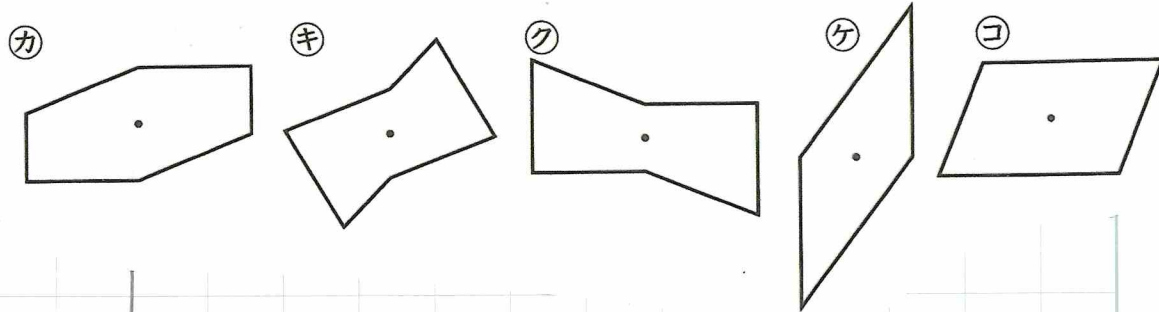
(省略)  
解答を見てね!

4 線対称な図形を1つに2つ以上書いてみよう

5/28  
(木)

教 P14

りくさんは、9ページで、下の5つの図形を⑧のなかまにしました。



11 上の5つの図形は、どんな図形のなかまといえるでしょうか。

① ㉕の図形を・の点を中心に回転させてみよう。

279ページの図形を切り取る!

② 一つの点のまわりに $180^\circ$ 回転させたときの様子を調べよう。

③ ㉑、㉒、㉓、㉔について、・の点を中心にして $180^\circ$ 回転させてみよう。

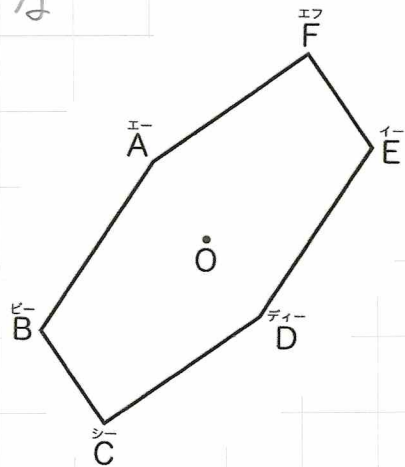
まとめ

一つの点のまわりに $180^\circ$ 回転させたとき、もとの図形にぴったり重なる図形を、**点対称な図形**といいます。また、この点を**対称の中心**といいます。

5/29  
(金)

⑧ P15

② 右の図は点対称な図形で、点Oは対称の中心です。右の図を使って、点対称な図形の性質を調べよう。



♡ 辺の長さや角の大きさに注目してはっきりさせよう。

重なる点、辺、角

大きさ

線対称の時と同じように自分で調べて書いてみよう！  
全部で9つ！点には大きさが無いから「X」でOK!!

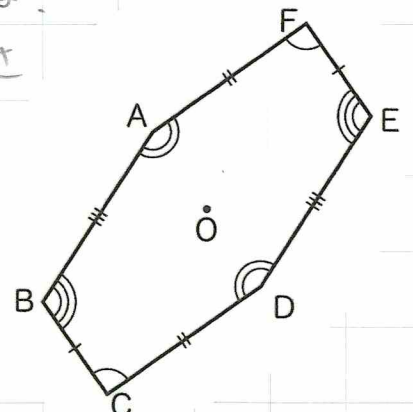
点対称な図形で、対称の中心のまわりに180°回転したときに重なり合う辺、角、点をそれぞれ対応する辺、対応する角、対応する点といいます。

① 対応する辺の長さや角の大きさは...  
→ すべて等しい //

② 対称の中心を通る直線で図形を2つに分けると2つの図形の関係は...  
→ 合同になっている。

まとめ

点対称な図形では、対応する辺の長さや対応する角の大きさは等しくなっている。対称の中心を通る直線で分けてできた2つの図形は合同になっている。





( )

① ① 边 AB → 边 DE

边 EF → 边 BC

② 3.5 cm

③ 35°

④ 80°

( )

