

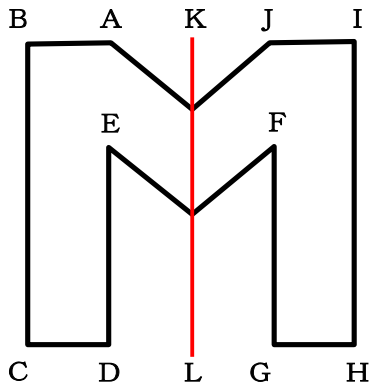


チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「対称な図形」	氏名

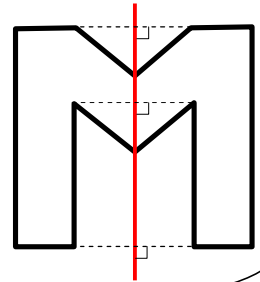
線対称



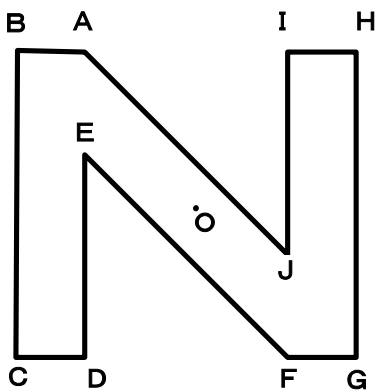
1つの直線を折り目にして折ったとき、折り目の両側がぴったり重なる図形は、**線対称**または**直線**について**対称**であるといいます。
 また、その折り目にした直線を**対称の軸**といいます。



- ・対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。
- ・その交わる点から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。



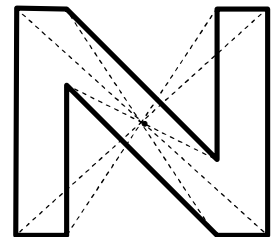
点対称



ある点のまわりに180°まわすと、もとの形にぴったり重なる図形は、**点対称**または**点**について**対称**であるといいます。
 また、その点を、**対称の中心**といいます。



- ・対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通ります。
- ・対称の中心から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。



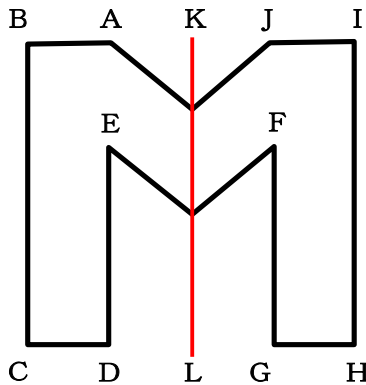


チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「対称な図形」	氏名

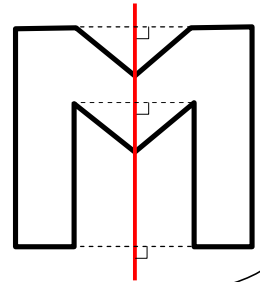
線対称



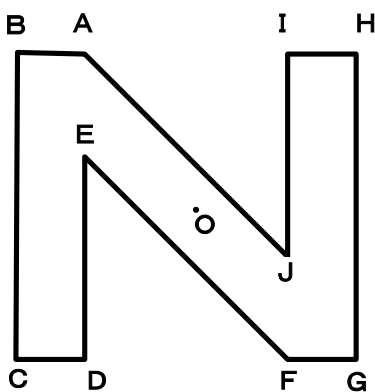
1つの直線を折り目にして折ったとき、折り目の両側がぴったり重なる図形は、**線対称**または**直線**について**対称**であるといいます。
 また、その折り目にした直線を**対称の軸**といいます。



- ・対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。
- ・その交わる点から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。



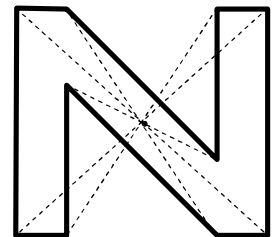
点対称



ある点のまわりに180°まわすと、もとの形にぴったり重なる図形は、**点対称**または**点**について**対称**であるといいます。
 また、その点を、**対称の中心**といいます。



- ・対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通ります。
- ・対称の中心から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。



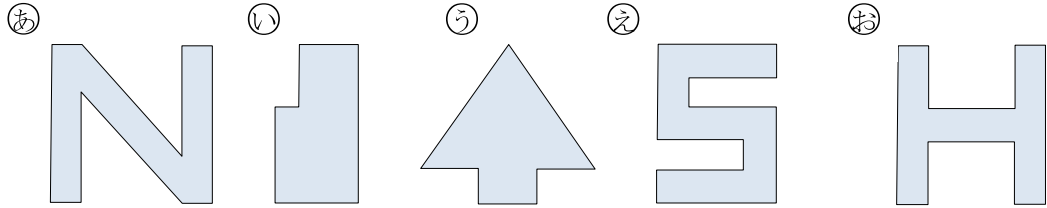


チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	11問
6年「対称な図形」	氏名	

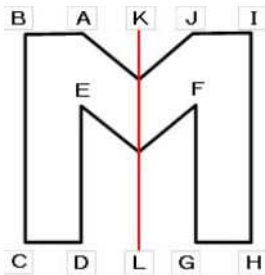
1 次の図形から、点対称な図形と線対称な図形を答えましょう。



線対称な図形

点対称な図形

2 下の図は線対称な図形です。



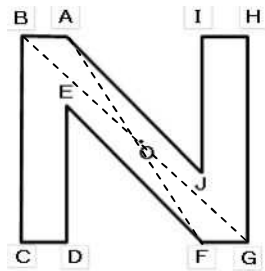
(1) 対称の軸は、どれですか。

(2) 点Fに対応する点は、どれですか。

(3) 直線BCに対応する直線は、どれですか。

(4) 直線AJと直線KLはどのように交わっていますか。

3 下の図は点対称な図形です。



(1) 対称の中心は、どれですか。

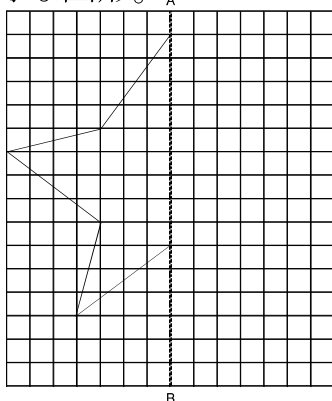
(2) 点Dに対応する点は、どれですか。

(3) 直線EDに対応する直線は、どれですか。

4 対称な図形をかきましょう。

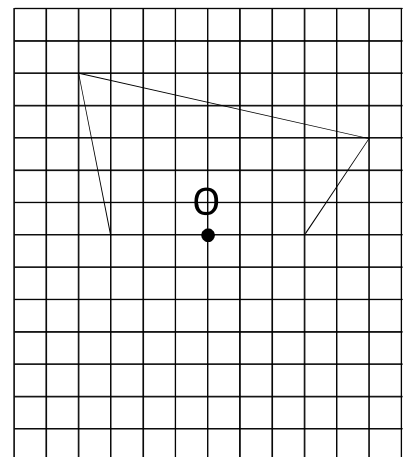
(1) 直線ABが対称の軸となる、

線対称な図形。



(2) 点Oが対称の中心となる、

点対称な図形。



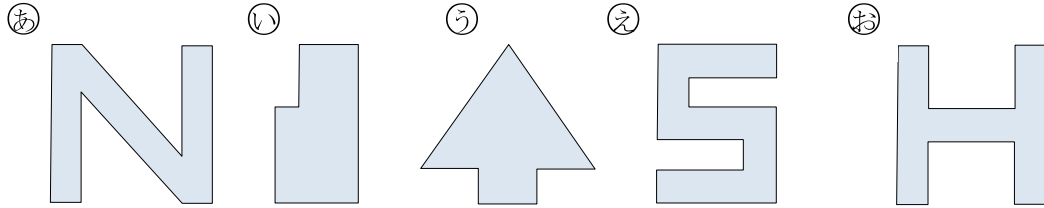


チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	11問
6年「対称な図形」	氏名	

1 次の図形から、点対称な図形と線対称な図形を答えましょう。



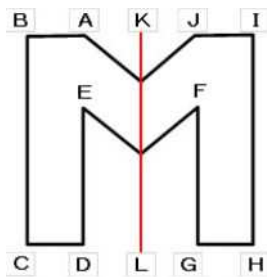
線対称な図形

(う), (お)

点対称な図形

(あ), (え), (お)

2 下の図は線対称な図形です。



(1) 対称の軸は、どれですか。

直線KL

(2) 点Fに対応する点は、どれですか。

点E

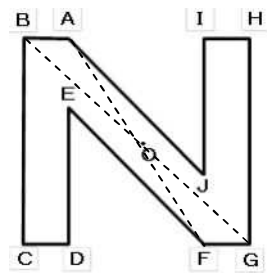
(3) 直線BCに対応する直線は、どれですか。

直線IH

(4) 直線AJと直線KLはどのように交わっていますか。

垂直

3 下の図は点対称な図形です。



(1) 対称の中心は、どれですか。

点O

(2) 点Dに対応する点は、どれですか。

点I

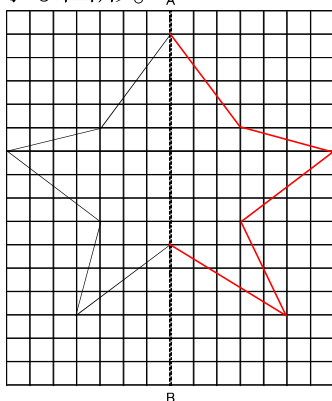
(3) 直線EDに対応する直線は、どれですか。

直線JI

4 対称な図形をかきましょう。

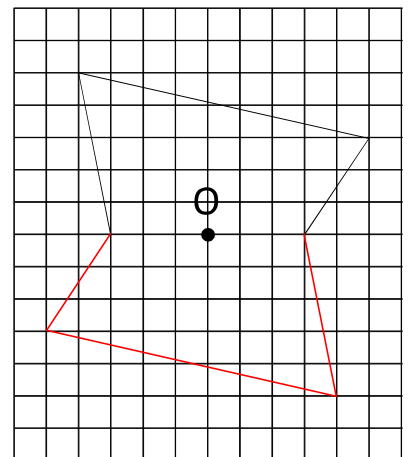
(1) 直線ABが対称の軸となる、

線対称な図形。



(2) 点Oが対称の中心となる、

点対称な図形。





チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番	3問
6年「対称な図形」	氏名	

1 次の㊦, ㊧は, 雪の結晶の図形です。

㊦



㊧



(1) 線対称な図形は, どれでしょう。


答え

(2) 点対称な図形は, どれでしょう。

答え

(3) ㊦, ㊧の図形は, 2つともまわすとぴったり重なる形です。しかし, まわし方は, それぞれ違います。

【㊦の図形のまわし方】

1周まわると 360° です。一番最初に重なるのは,  が6個あるので, $360 \div 6 = 60, 60^\circ$ ということになります。

次に重なるのは 120° , 3回目に重なるのは 180° です。

だから, ㊦は点対称です。

㊦の図形のまわし方の説明を参考にして, ㊧の図形のまわし方について説明しましょう。

答え



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	3問
6年「対称な図形」	氏名	

1 次の㊦, ㊧は, 雪の結晶の図形です。

㊦



㊧



(1) 線対称な図形は, どれでしょう。

答え

㊦, ㊧


(2) 点対称な図形は, どれでしょう。

答え

㊦

(3) ㊦, ㊧の図形は, 2つともまわすとぴったり重なる形です。しかし, まわし方は, それぞれ違います。

【㊦の図形のまわし方】

1周まわると 360° です。一番最初に重なるのは,  が6個あるので, $360 \div 6 = 60, 60^\circ$ ということになります。


次に重なるのは 120° , 3回目に重なるのは 180° です。

だから, ㊦は点対称です。

㊦の図形のまわし方の説明を参考にして, ㊧の図形のまわし方について説明しましょう。

答え

【㊧の図形のまわし方】

1周まわると 360° です。いちばんはじめに重なるのは,  が3個あるので, $360 \div 3 = 120, 120^\circ$ ということになります。

次に重なるのは 240° です。

だから, ㊧は点対称ではありません。