



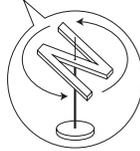
名前をローマ字で書くと

自分の名前をローマ字で書いてみよう。線対称な図形はあるかな？

わたしの名前は「みのり」です。MとIとOが線対称な図形ですね。

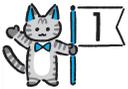


MINORI



Nは、上と下をひっくり返しても同じ形ね。

180°回転すると重なる形もあるんだね！ほかにも探してみよう。



てんたいしょう
点対称な図形

// コーチ //

次の図の中から点対称な図形を見つけ、対称の中心Oをかき入れなさい。

- (1) (2) (3)

解 それぞれの図を、180°回転してみる。

(1)と(3)は、もとの形にぴったり重なるから、点対称な図形である。

ぴったり重なる点(対応する点)を結ぶ直線を2本ひくと、その交わる点が対称の中心となる。

(2)は、もとの形にぴったり重ならないから、点対称な図形ではない。

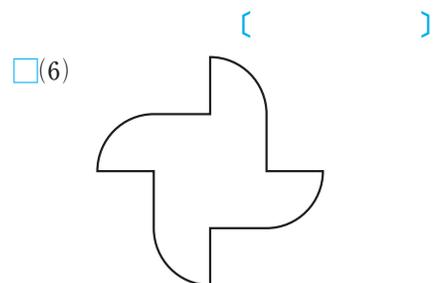
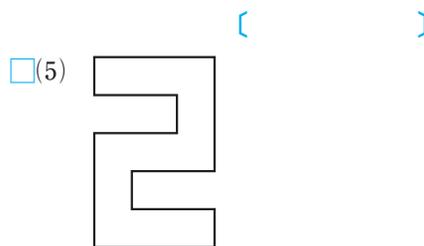
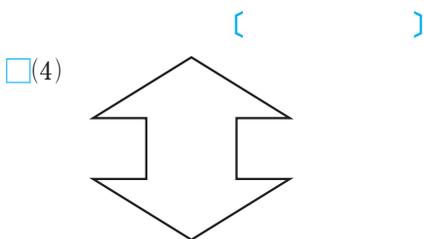
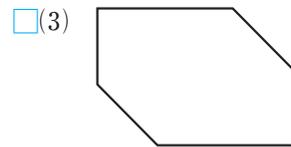
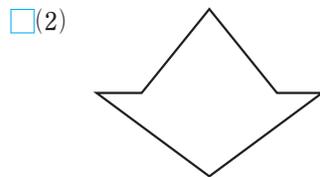
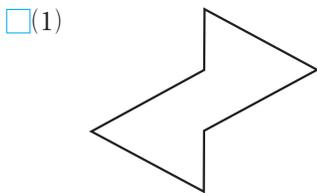
- 答** (1) (3)

▼1つの点のまわりに180°回転させたとき、もとの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、「点について対称」な図形ということもあります。

▼点対称な図形で、回転の中心にした点を対称の中心といいます。

▼点対称な図形の対応する点を結ぶ直線を2本ひくと、その交わる点が対称の中心になります。
※「対応」は次の例題②で説明します。

1 次の図で、点対称な図形には○、点対称な図形でないものには×と答えなさい。また、○をつけた図形には対称の中心Oをかき入れなさい。



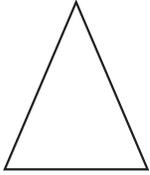


練習しよう



1 次の多角形について、^{てんたいしゅう}点対称な図形には○、点対称な図形でないものには×と答えなさい。

(1) 二等辺三角形



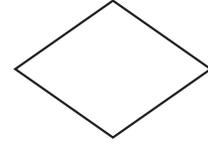
{ }

(2) 正方形



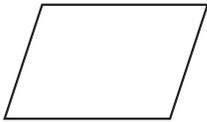
{ }

(3) ひし形



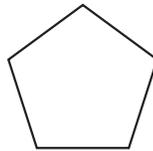
{ }

(4) 平行四辺形



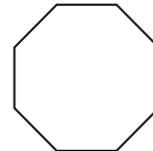
{ }

(5) 正五角形



{ }

(6) 正八角形



{ }

2 右の図は点対称な図形です。

(1) 次の点に対応する点はどれですか。

① 点C

② 点E

{ }

(2) 次の辺に対応する辺はどれですか。

① 辺AB

② 辺GH

{ }

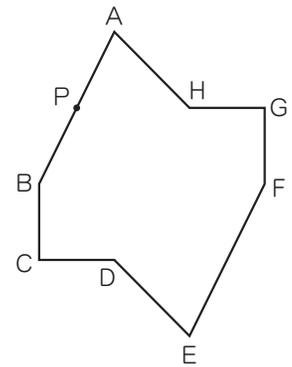
(3) 次の角に対応する角はどれですか。

① 角B

② 角G

{ }

(4) 点Pに対応する点Qを、図の中にかき入れなさい。

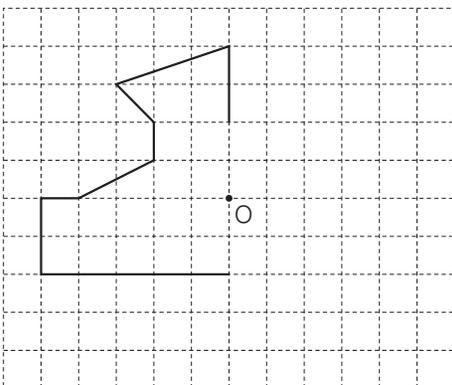


まず、対称の中心Oをかき入れましょう。

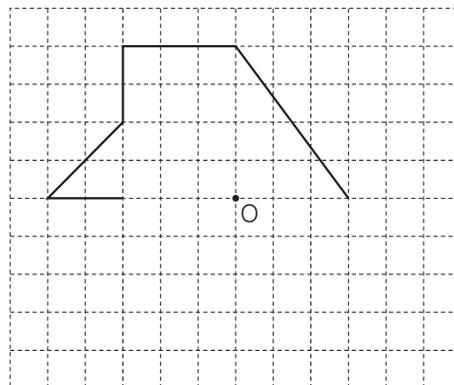


3 点Oを対称の中心として、点対称な図形をかきなさい。

(1)



(2)





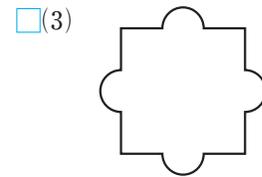
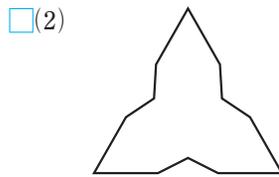
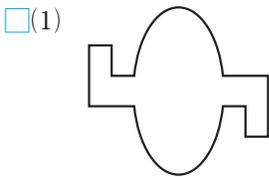
ここで確認
ピラミッドクラブ

月 日

チェック
らん

おうちの人
先生

1 次の図で、点対称な図形には○、点対称な図形でないものには×と答えなさい。また、○をつけた図形には対称の中心○をかき入れなさい。



{ }

{ }

{ }

2 右の図は点対称な図形で、点Oは対称の中心です。

□(1) 点Bに対応する点はどれですか。

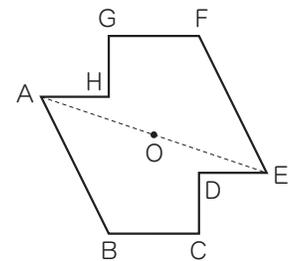
{ }

□(2) 辺CDに対応する辺はどれですか。

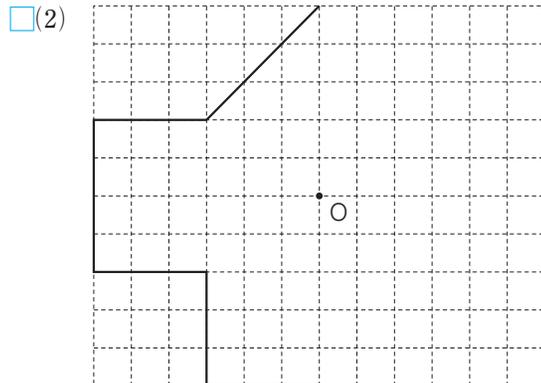
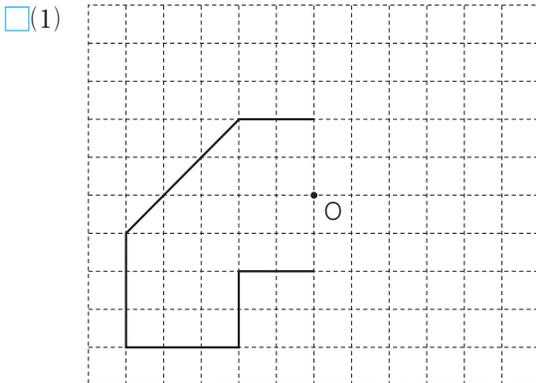
{ }

□(3) 直線AOの長さが3cmのとき、直線EOの長さは何cmですか。

{ }



3 点Oを対称の中心として、点対称な図形をかきなさい。



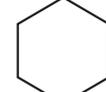
算数の
オアシス 

線対称かな？ 点対称かな？

➡ いろいろな正多角形について、線対称な図形であるか、点対称な図形であるかを調べ、下の表のそれぞれのらんには○をつけましょう。

「線対称」でも「点対称」でもあるのは、どんな正多角形かな？表を見て考えてみよう！



	正三角形	正方形	正五角形	正六角形	正七角形	正八角形
正多角形						
線対称						
点対称						

1 対称な図形

できた分だけぬりましょう。



もっと練習しよう

月 日

得点



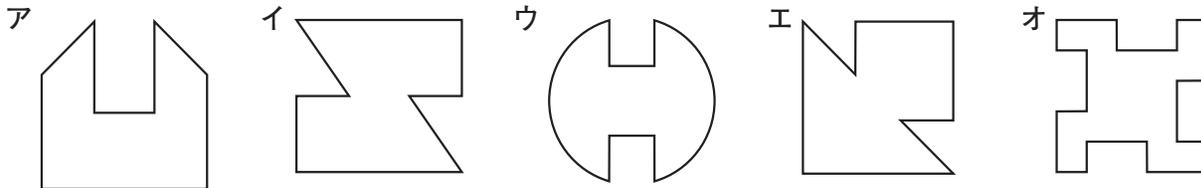
/50点



単元
1,2

1 次の図について、あとの問いに記号で答えなさい。

(4点×3)



(1) 線対称な図形を、すべて選びなさい。

[]

(2) 点対称な図形を、すべて選びなさい。

[]

(3) 線対称な図形のうち、対称の軸が2本あるものを選びなさい。

[]

単元
1

2 右の図は線対称な図形です。

(3点×4)

(1) 対称の軸を、図の中にかき入れなさい。

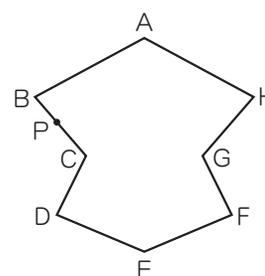
(2) 辺CDに対応する辺はどれですか。

[]

(3) 直線CGと対称の軸の交わる角度は何度ですか。

[]

(4) 点Pに対応する点Qを、図の中にかき入れなさい。



単元
2

3 右の図は点対称な図形です。

(4点×4)

(1) 対称の中心Oを、図の中にかき入れなさい。

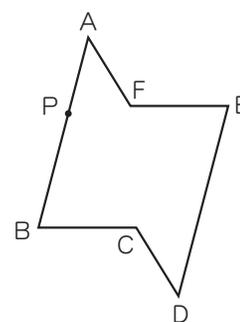
(2) 角Bに対応する角はどれですか。

[]

(3) 直線AOと長さの等しい直線はどれですか。

[]

(4) 点Pに対応する点Qを、図の中にかき入れなさい。



単元
1,2

4 次の図形をかきなさい。

(5点×2)

(1) 直線ABを対称の軸とする線対称な図形

(2) 点Oを対称の中心とする点対称な図形

