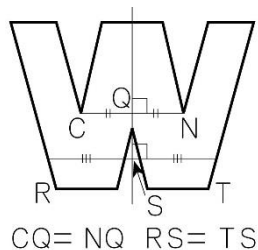
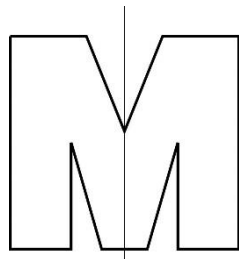


3 対称な図形	年 組 番	
	氏名	

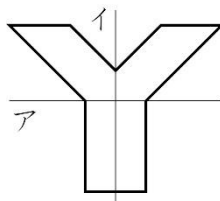
線対称

1. 1本の直線を折り目にして二つ折りにしたとき、両側の部分がぴったり重なる形を線対称な形といます。また、この直線を対称の軸といます。
2. 線対称な形では、対応する辺の長さは等しくなっています。また、対応する角の大きさも等しくなっています。
3. 線対称な形では、対応する点をつなぐ直線は、対称の軸と垂直に交わります。また、この交わる点から対応する点までの長さは、等しくなっています。



●例題1● 右の形で、対称の軸はア、イのどちらですか。

(解き方) 右の形は□の直線を折り目として折り重ねたときにぴったり重なるので、□な図形です。対称の軸は折り目の直線の□です。

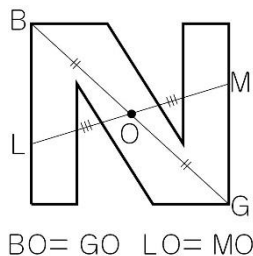


点対称

1. 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形を点対称な形といます。また、この点を対称の中心といます。
2. 点対称な形では、対応する辺の長さは等しくなっています。また、対応する角の大きさも等しくなっています。
3. 点対称な形では、対応する点をつなぐ直線は対称の中心を通ります。また、対称の中心から対応する点までの長さは等しくなっています。

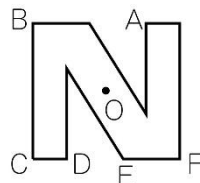


対称の中心



●例題2● 右の点対称な形で、点Aに対応する点はどの点ですか。

(解き方) 点対称な形では対応する点をつなぐ直線は対称の中心を通ります。点Aと点□をつなぐと対称の中心Oを通るから、点Aに対応する点は点□です。



3	対称な図形	年 組 番	8 問
		氏名	

① 下の文字で、^{せんたいしょう}線対称な形はどれでしょう。

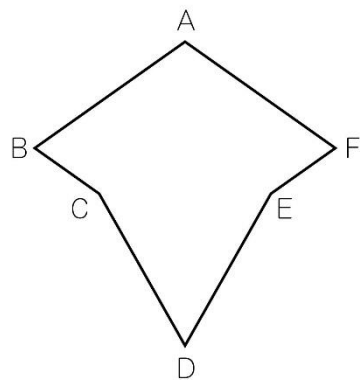
A D H N P

② 下の文字で、^{てんたいしょう}点対称な形はどれでしょう。

B C O R S

③ 右の図は線対称な形です。

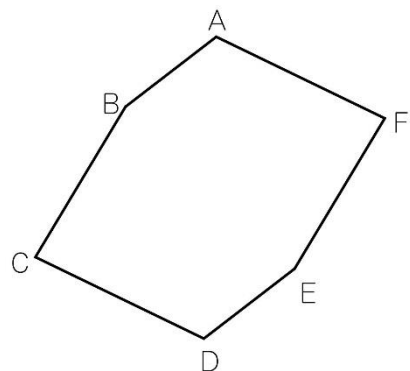
- (1) 右の図に対称の軸^{じく}をかき入れましょう。
- (2) 点Bに対応する点はどれですか。



- (3) 辺CDと等しい長さの辺はどれですか。

④ 右の図は点対称な形です。

- (1) 右の図に対称の中心をかき入れましょう。
- (2) 点Bに対応する点はどれですか。



- (3) 辺ABと等しい長さの辺はどれですか。

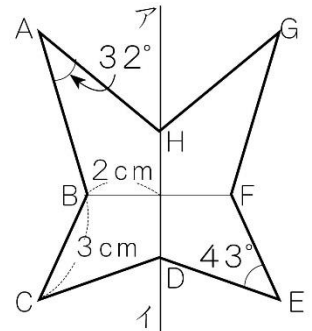
3 対称な図形	年 組 番	33 問
	氏名	

① 右の図は線対称な形です。□にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 直線AGは、対称の軸アイと□に交わっています。

(2) 直線BFは□cmで、辺FEは□cmです。

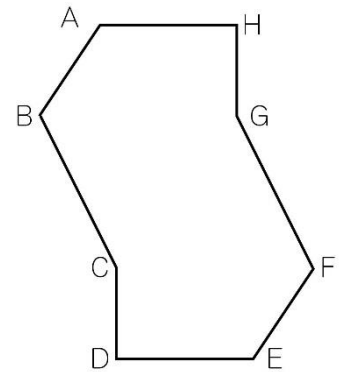
(3) 角Gは□°です。



② 右の図は点対称な形です。

(1) 対称の中心Oをかきましょう。

(2) 直線COと長さが等しい直線はどれですか。



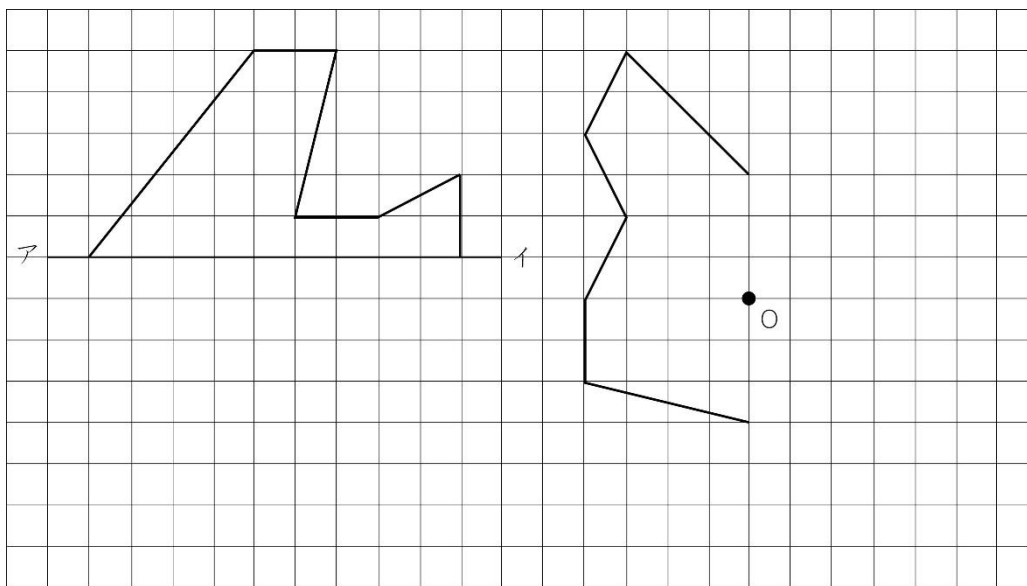
③ 下の表にまとめましょう。

	線対称	対称の軸の数	点対称
平行四辺形	×	0	○
ひし形			
長方形			
正方形			
直角三角形			
二等辺三角形			
正三角形			
正五角形			
正六角形			
正八角形			

3 対称な図形	年 組 番	7 問
	氏名	

1. 下の方眼に、直線アイを対称の軸として、線対称な図形をかきましょう。

また、点Oを対称の中心として、点対称な形をかきましょう。

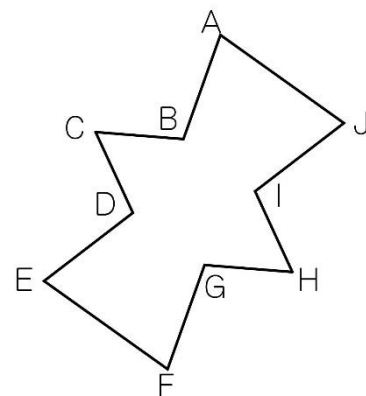


2. 右の図は、線対称であり、点対称でもある形です。

(1) 対称の軸をすべてかき入れましょう。

(2) 対称の中心をかき入れましょう。

(3) 辺ABの長さは1.5cmです。同じ長さの辺をすべて答えましょう。



3. 右の図は点対称な形です。

(1) 直線ACは何cmですか。

(2) 対称の中心は、点Aから何cmのところにありますか。

