

# 1

## 1 対称な図形

# 線対称な図形

### 第1クォーター

[ ]に入る言葉を書きましょう。

1本の直線を折り目として2つに折ったとき、折り目の両側の部分がぴったりと重なる図形を [ ] な図形といいます。

このときの折り目の直線を [ ] といいます。

### 第2クォーター

右の図は、直線XYを対称の軸とした線対称な図形です。

① 頂点Pに対応する頂点はどれですか。

答え [ ]

② 辺NMに対応する辺はどれですか。

答え [ ]

③ 角Fに対応する角はどれですか。

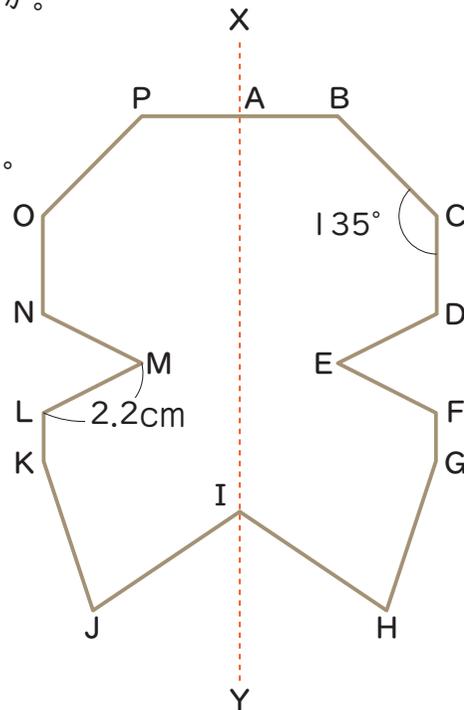
答え [ ]

④ 辺EFの長さは何cmですか。

答え [ ]

⑤ 角Oの大きさは何度ですか。

答え [ ]



### 第3クォーター

下のアルファベットの中から、線対称な図形を探し、きれいに色をぬりましょう。

対称の軸に注目して、線対称な図形を選ぼう！選んだ図形を読むと…？

T B Q G A S Z R I N F J L



T B Q G A S Z R I N F J K L P I



His name is      OSAKABE !



### 第4クォーター

下の数字はアルバルク東京のユニフォームに使われている字体「アルバルクフォント」です。線対称な図形を選びましょう。

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

答え

[ ]

## 線対称な図形の作図

## ● 第1クォーター／第2クォーター

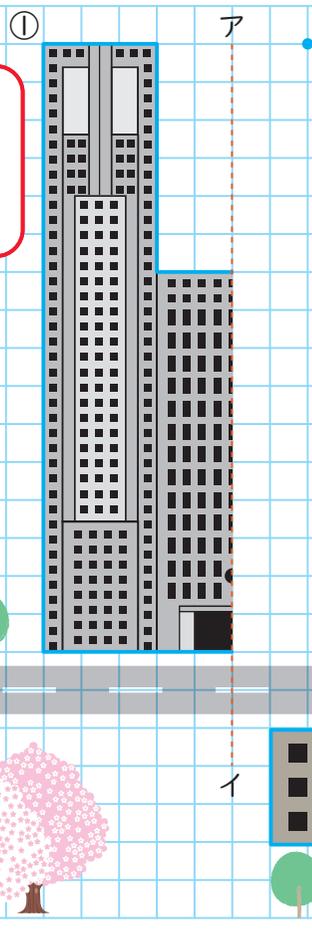
〔 〕に入る言葉を書きましょう。

線対称な図形では、対応する2つの点を結ぶ直線と対称の軸は、

〔 〕に交わります。また、この交わる点から、対応する2つの点までの長さは〔 〕になっています。

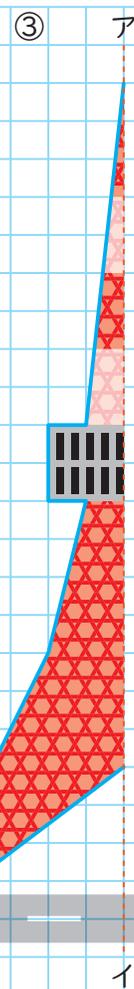
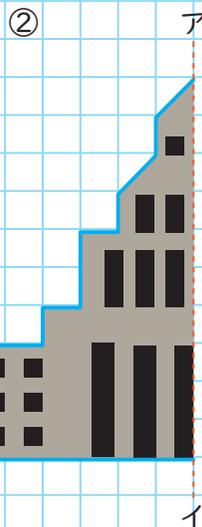
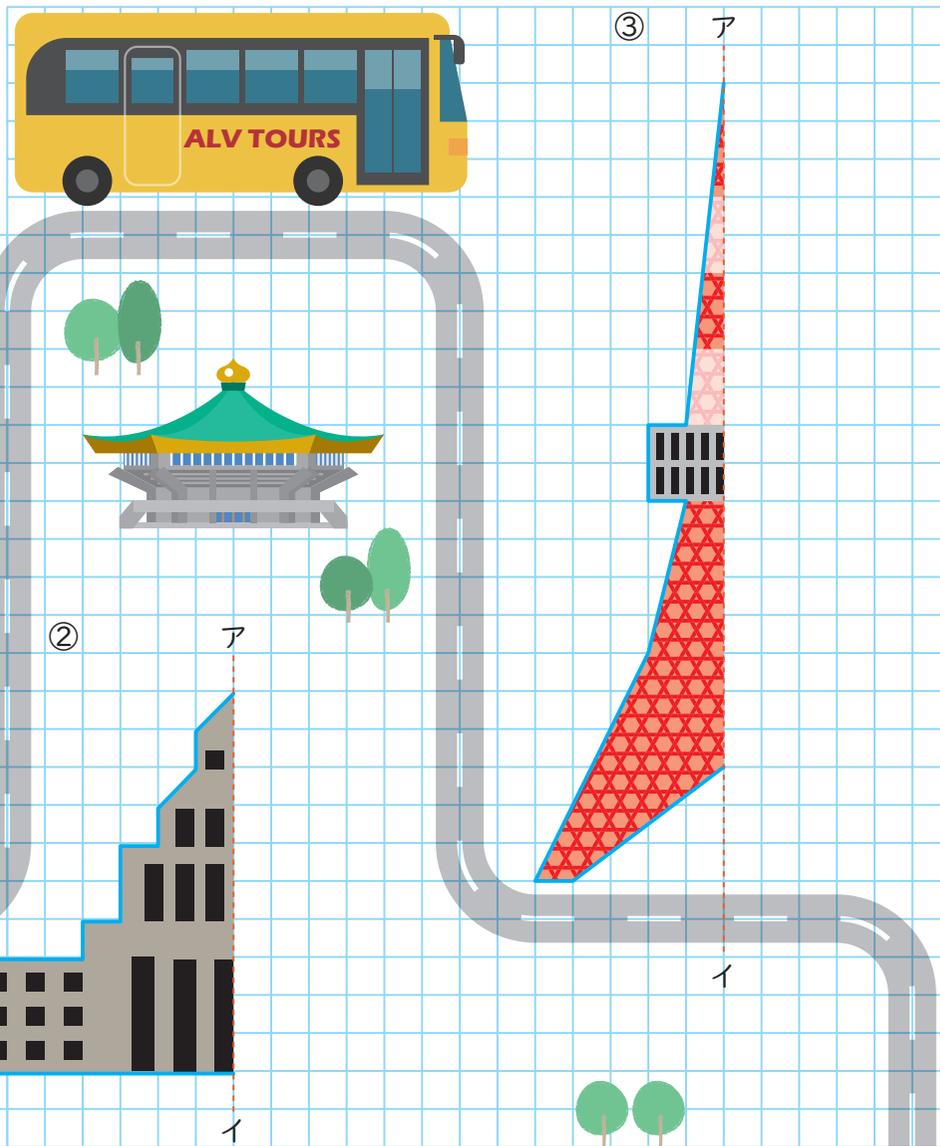


周りの線を  
図形とみて  
かいてみよう!



## ● 第3クォーター／第4クォーター

直線アイが対称の軸となるように、線対称な図形をかきましょう。



# 点対称な図形

## 第1クォーター

〔 〕に入る言葉を書きましょう。

1つの点を中心にして $180^\circ$ 回転したとき、もとの図形とぴったり重なる図形を〔 〕な図形といいます。

このとき中心にした点を〔 〕といいます。

## 第2クォーター

右の図は、点Oを対称の中心とした点対称な図形です。

① 頂点Aに対応する頂点はどれですか。

答え〔 〕

② 辺BCに対応する辺はどれですか。

答え〔 〕

③ 角Gに対応する角はどれですか。

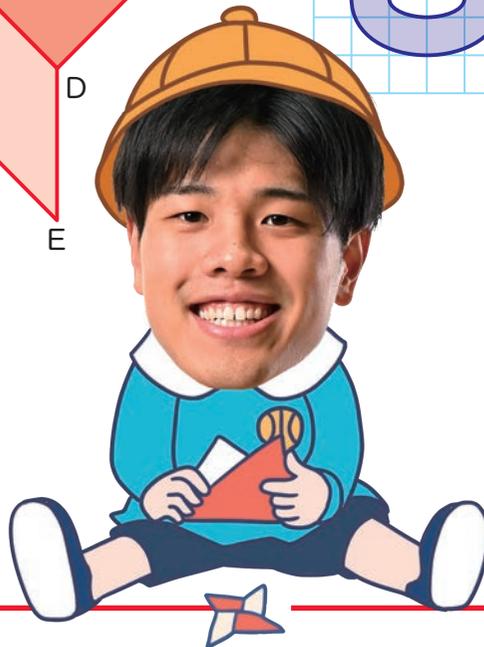
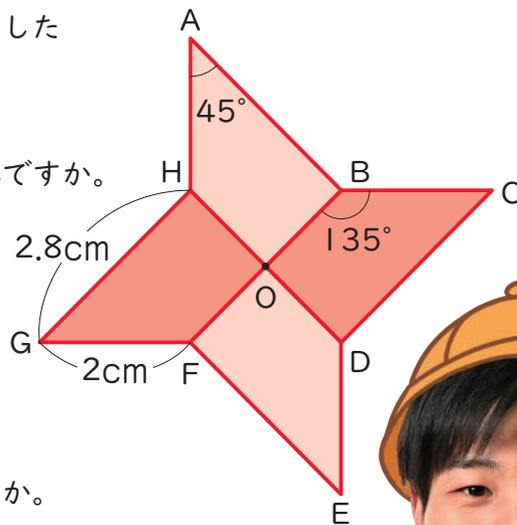
答え〔 〕

④ 辺CDの長さは何cmですか。

答え〔 〕

⑤ 角Eの大きさは何度ですか。

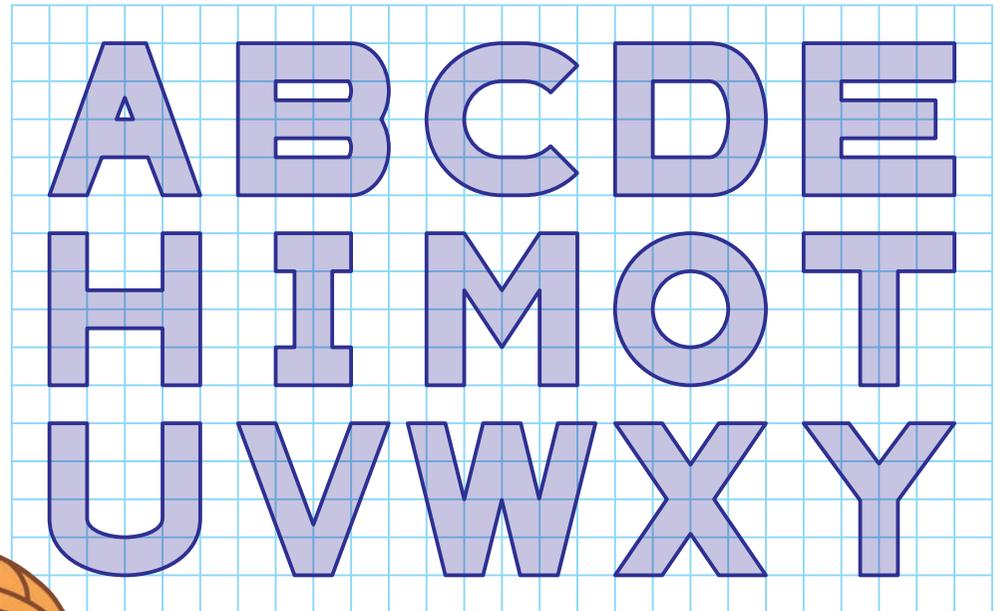
答え〔 〕



答え〔 〕

## 第3クォーター／第4クォーター

下のアルファベットは、線対称な図形です。これらの中から「点対称な図形」でもあるものを選びましょう。



予想ができれば、  
ドリルを $180^\circ$ 回転  
してたしかめよう！



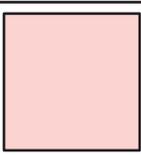
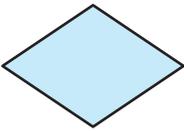
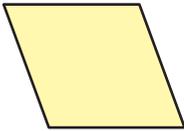
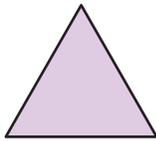
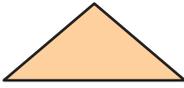
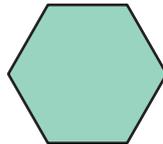
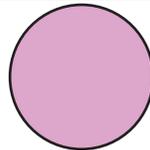
〔 〕



## 多角形と対称

## 第1クォーター／第2クォーター

下の図形について、てんたいしやう 点対称か せんたいしやう 線対称かを調べて、表を完成させましょう。

									
	正方形	長方形	ひし形	平行四辺形	正三角形	二等辺三角形	正五角形	正六角形	円
点対称	○	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
線対称	○	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
対称の軸の本数	4本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本	<input type="text"/> 本

## 第3クォーター／第4クォーター

選手達が持っているのは、各自治体（区や市）の紋章や市章です。線対称または点対称な図形を答えましょう。

線対称な図形

点対称な図形

