

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。

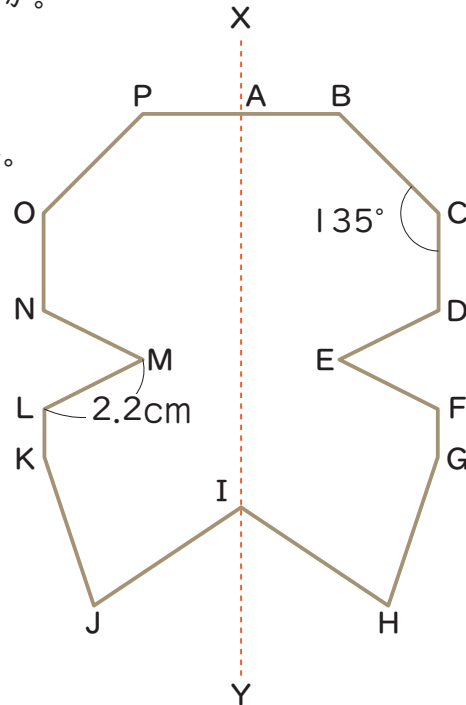
答え []

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…？



DBQGASZRINFJKLPI

His name is

□□□□ TANAKA !

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。

0123456789

答え []



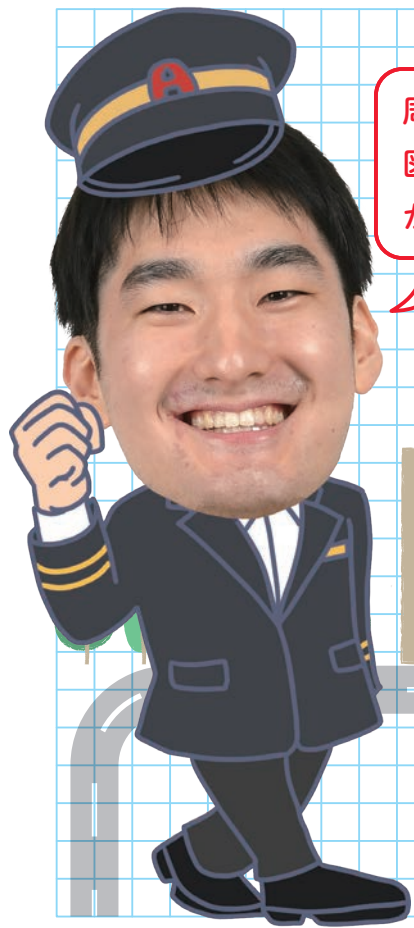
線対称な図形の作図

● 第1クォーター／第2クォーター

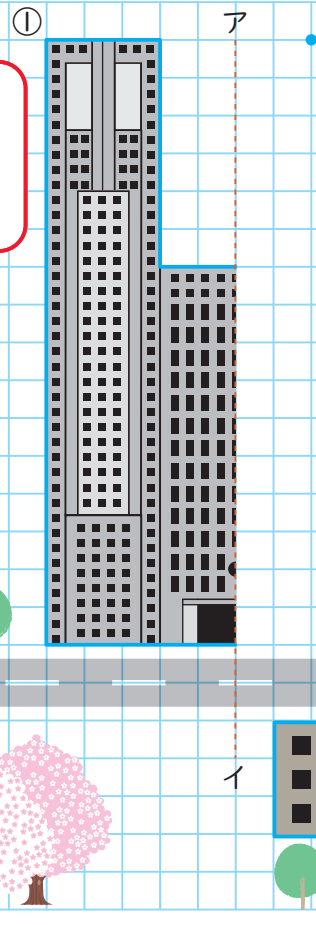
〔 〕に入る言葉を書きましょう。

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。

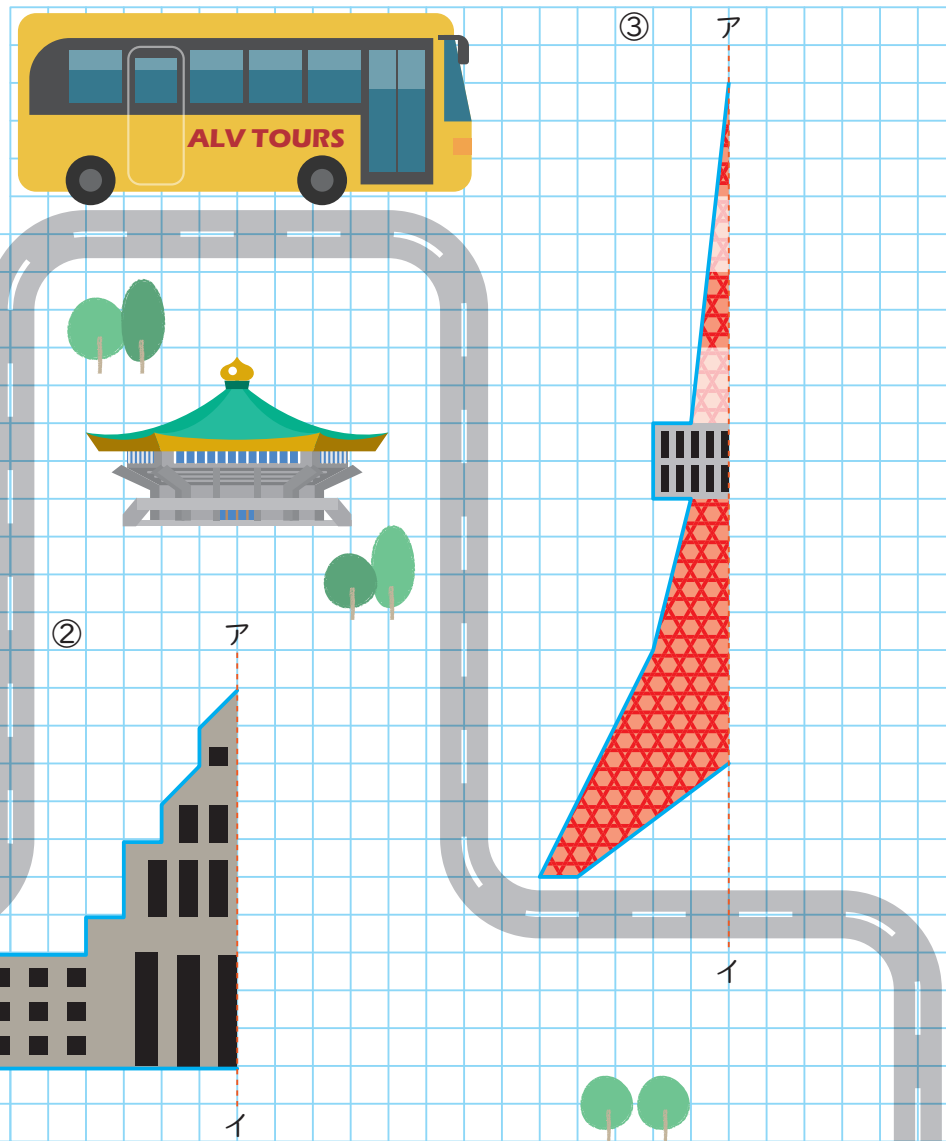


周りの線を
図形とみて
かいてみよう！



● 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° 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。

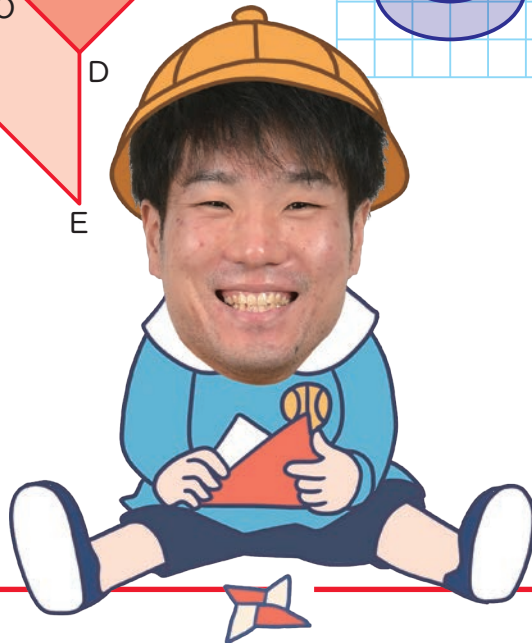
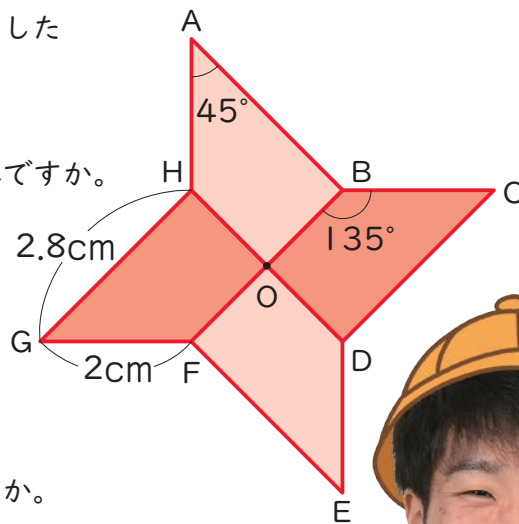
答え []

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。

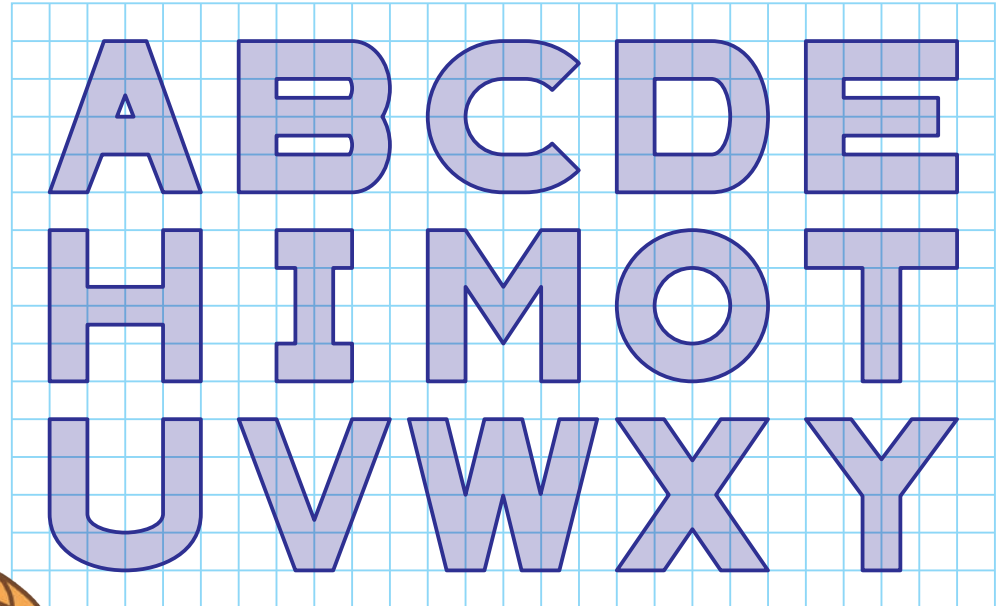
答え []



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° 回転
してたしかめよう！


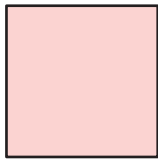

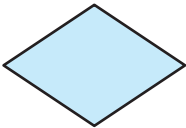
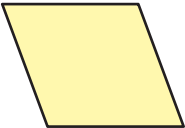
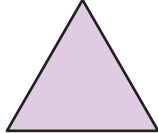

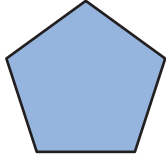
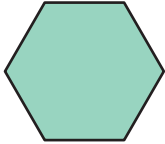
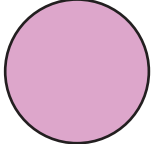


[]

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"/> | <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"/> | <input type="text"/> |
| 対称の軸の本数 | <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 | <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

〔 〕



ぶんきやうく
文京区
よし い ひろたか
吉井裕鷹選手

しぶ や く
渋谷区
ひらいわけん
平岩玄選手

たちかわ し
立川市
ささくられいじゅ
笹倉怜寿選手

ふ ちゅう し
府中市
おさか べ たい き
小酒部泰暉選手