



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

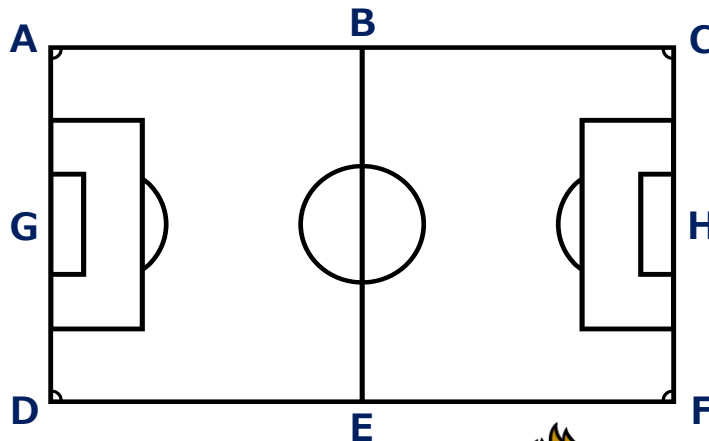
第6節

対称な図形

問題

右の図はサッカーコートです。

点B、点Eはそれぞれ
辺AC、辺DFの真ん中の点で、
点G、点Hもそれぞれ
辺AD、辺CFの真ん中の点です。



(1) 対称の軸を辺BEとしたとき、点Aに対応する点はどれですか

(2) 対称の軸は、辺BE以外でどこに引けますか。



ヒント



線対称な図形で、
二つ折りにしたときに重なる点、
辺、角をそれぞれ
対応する点、対応する辺、
対応する角というよ!



解き方

(1) 辺BEを軸として二つ折りにすると、点Aと重なり合う点は点Cです。

(2) どこを軸に二つ折りすると両側の部分がぴったり重なるかを考えると、
辺GHになります。

答え

(1) 点C

(2) 辺GH

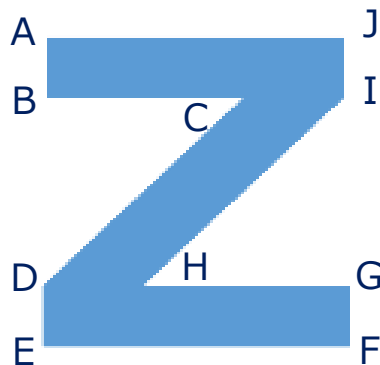
問題

右下の図は、FC町田ゼルビアのロゴにも使われているZであり、点対称な図形です。

(1) 点Dに対応する点はどれですか。

(2) 辺ABが2 cmのとき、辺GFは何cmですか。

(3) $\angle GHI$ が 45° のとき、 $\angle BCD$ は何度ですか。



ヒント



点対称な図形において、対応する辺の長さや角の大きさは **等しく**なるよ!



解き方

(1) 180° 回転させたときに点Dと重なる点を考えると、点Iになります。

(2) 辺FGは辺ABに対応する辺であり、点対称な図形において対応する辺の長さは等しいので、辺FGも 2 cmになります。

(3) $\angle BCD$ は $\angle GHI$ に対応しており、点対称な図形において対応する角の大きさは等しいので、 $\angle BCD$ も 45° になります。

答え

(1) **点I**

(2) **2 cm**

(3) **45 度**