

<ポイント> 対称な点の座標のとりかた

○座標 $A(a, b)$ について対称な点の座標を求めることができる

①x軸について対称な点の座標 $B \rightarrow (a, -b)$

x軸を対称の軸とするときに対称となる座標なので、

y座標の符号が変わる。

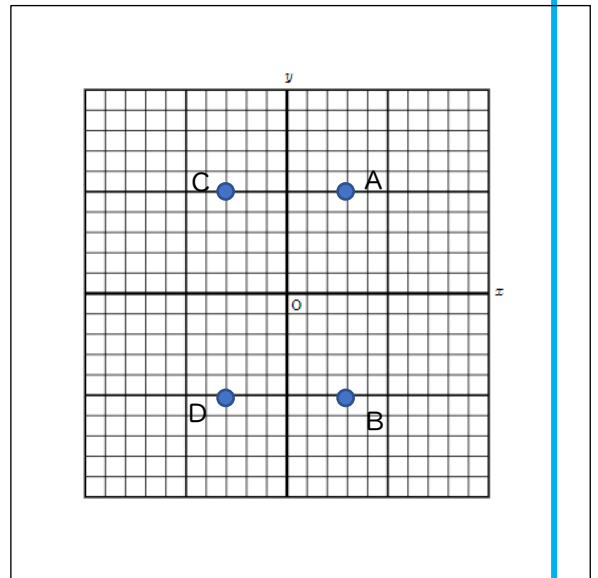
②y軸について対称な点の座標 $C \rightarrow (-a, b)$

y軸を対称の軸とするときに対称となる座標なので、

x座標の符号が変わる。

③原点について対称な点の座標 $D \rightarrow (-a, -b)$

原点 O を点対称とするときに対称となる座標なので、x座標、y座標ともに符号が変わる。



【1】座標 $A(2, 3)$ 、 $B(-5, 4)$ 、 $C(-6, -1)$ について、以下の問いに答えなさい。

(1) 座標 A とx軸について対称な点の座標を求めなさい。 ((2, -3))

(2) 座標 B とy軸について対称な点の座標を求めなさい。 ((5, 4))

(3) 座標 C と原点について対称な点の座標を求めなさい。 ((6, 1))

(4) ある座標とy軸について対称な点の座標が A になるとき、ある座標を求めなさい。
((-2, 3))

(5) ある座標と原点について対称な点の座標が B になるとき、ある座標を求めなさい。
((5, -4))