

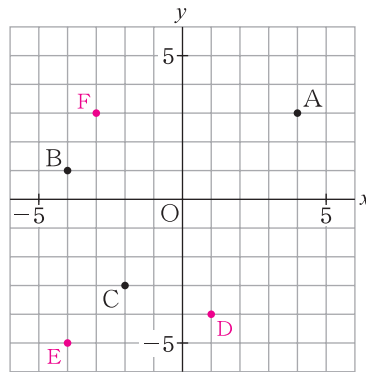
# チェックテスト 18B 座標

得点

/ 100

## 1 次の問いに答えなさい。 ▶ ステップ 1

- ① 右の図で、点A, B, Cの座標を求めなさい。
- ② 次の点を、右の図にかき入れなさい。  
D(1, -4) E(-4, -5) F(-3, 3)



## 2 次の点の座標を求めなさい。 ▶ ステップ 2

- ① A(3, -6)
- 1) y軸について対称な点  
x座標の符号が変わる。
- 2) x軸について対称な点  
y座標の符号が変わる。
- 3) 原点について対称な点  
x座標, y座標ともに符号が変わる。
- ② B(-1, -3)
- 1) y軸について対称な点
- 2) x軸について対称な点
- 3) 原点について対称な点

## 3 次の点の座標を求めなさい。 ▶ ステップ 3

- ① A(-4, 2)
- 1) 上へ3移動した点  
 $y \cdots 2+3=5$
- 2) 右へ6移動した点  
 $x \cdots -4+6=2$
- 3) 左へ1, 下へ3移動した点  
 $x \cdots -4-1=-5$   
 $y \cdots 2-3=-1$
- ② B(-3, -5)
- 1) 下へ2移動した点  
 $y \cdots -5-2=-7$
- 2) 左へ3移動した点  
 $x \cdots -3-3=-6$
- 3) 右へ4, 上へ7移動した点  
 $x \cdots -3+4=1$   
 $y \cdots -5+7=2$

## 4 次の2点間の距離を求めなさい。 ▶ ステップ 4

- ① A(6, 1), B(2, 1)  
 $6-2=4$
- ② C(-2, 4), D(-2, -1)  
 $4-(-1)=5$
- ③ E(3, -5), F(-4, -5)  
 $3-(-4)=7$

## 5 次の2点の中点の座標を求めなさい。 ▶ ステップ 5

- ① A(4, 3), B(-6, 5)  
 $x = \frac{4+(-6)}{2} = -1$   
 $y = \frac{3+5}{2} = 4$
- ② C(2, 8), D(10, 2)  
 $x = \frac{2+10}{2} = 6$   
 $y = \frac{8+2}{2} = 5$
- ③ E(-5, 2), F(-3, -6)  
 $x = \frac{-5+(-3)}{2} = -4$   
 $y = \frac{2+(-6)}{2} = -2$
- ④ G(1, -7), H(5, -3)  
 $x = \frac{1+5}{2} = 3$   
 $y = \frac{-7+(-3)}{2} = -5$

## 1 4点×6

- ① A ( 4 , 3 )  
B ( -4 , 1 )  
C ( -2 , -3 )

## 2 左の図に記入

## 2 4点×6

- ① 1) ( -3 , -6 )  
2) ( 3 , 6 )  
3) ( -3 , 6 )
- ② 1) ( 1 , -3 )  
2) ( -1 , 3 )  
3) ( 1 , 3 )

## 3 4点×6

- ① 1) ( -4 , 5 )  
2) ( 2 , 2 )  
3) ( -5 , -1 )
- ② 1) ( -3 , -7 )  
2) ( -6 , -5 )  
3) ( 1 , 2 )

## 4 4点×3

- ① 4  
② 5  
③ 7

## 5 4点×4

- ① ( -1 , 4 )  
② ( 6 , 5 )  
③ ( -4 , -2 )  
④ ( 3 , -5 )