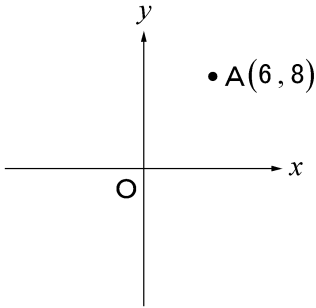


## 中点の座標

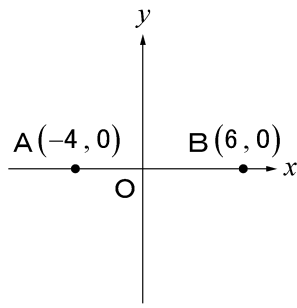
**例題** 次の2点の中点の座標を求めよ。

(1)  $O(0,0)$ と $A(6,8)$



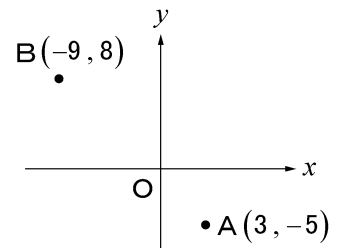
答

(2)  $A(-4,0)$ と $B(6,0)$



答

(3)  $A(3,-5)$ と $B(-9,8)$



答

**練習** 次の2点の中点の座標を求めよ。

(1)  $O(0,0)$ と $A(-12,8)$

答

(2)  $O(0,0)$ と $A(2,-10)$

答

(3)  $O(0,0)$ と $A(4,3)$

答

(4)  $A(-5,0)$ と $B(3,0)$

答

(5)  $A(0,9)$ と $B(0,-5)$

答

(6)  $A(0,8)$ と $B(0,2)$

答

(7)  $A(6,-4)$ と $B(-11,4)$

答

(8)  $A(2,5)$ と $B(-8,-3)$

答

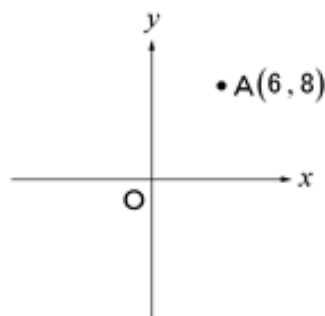
(9)  $A(-4,6)$ と $B(2,5)$

答

## 中点の座標

**例題** 次の2点の中点の座標を求めよ。

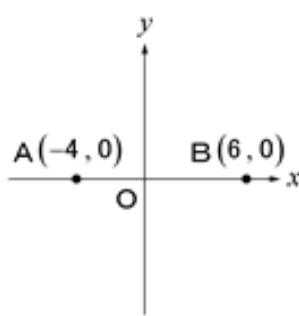
(1)  $O(0, 0)$ と $A(6, 8)$



★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0+6}{2}, \frac{0+8}{2}\right) = (3, 4)$$

答  $(3, 4)$

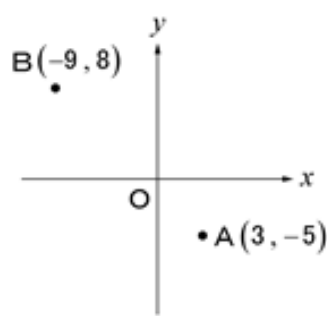
(2)  $A(-4, 0)$ と $B(6, 0)$



★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{-4+6}{2}, \frac{0+0}{2}\right) = (1, 0)$$

答  $(1, 0)$

(3)  $A(3, -5)$ と $B(-9, 8)$



★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{3-9}{2}, \frac{-5+8}{2}\right) = \left(-3, \frac{3}{2}\right)$$

答  $\left(-3, \frac{3}{2}\right)$

**練習** 次の2点の中点の座標を求めよ。

(1)  $O(0, 0)$ と $A(-12, 8)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0-12}{2}, \frac{0+8}{2}\right) = (-6, 4)$$

答  $(-6, 4)$

(2)  $O(0, 0)$ と $A(2, -10)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0+2}{2}, \frac{0-10}{2}\right) = (1, -5)$$

答  $(1, -5)$

(3)  $O(0, 0)$ と $A(4, 3)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0+4}{2}, \frac{0+3}{2}\right) = \left(2, \frac{3}{2}\right)$$

答  $\left(2, \frac{3}{2}\right)$

(4)  $A(-5, 0)$ と $B(3, 0)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{-5+3}{2}, \frac{0+0}{2}\right) = (-1, 0)$$

答  $(-1, 0)$

(5)  $A(0, 9)$ と $B(0, -5)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0+0}{2}, \frac{9-5}{2}\right) = (0, 2)$$

答  $(0, 2)$

(6)  $A(0, 8)$ と $B(0, 2)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{0+0}{2}, \frac{8+2}{2}\right) = (0, 5)$$

答  $(0, 5)$

(7)  $A(6, -4)$ と $B(-11, 4)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{6-11}{2}, \frac{-4+4}{2}\right) = \left(-\frac{5}{2}, 0\right)$$

答  $\left(-\frac{5}{2}, 0\right)$

(8)  $A(2, 5)$ と $B(-8, -3)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{2-8}{2}, \frac{5-3}{2}\right) = (-3, 1)$$

答  $(-3, 1)$

(9)  $A(-4, 6)$ と $B(2, 5)$

★  
中点の座標は  
$$\left(\frac{-4+2}{2}, \frac{6+5}{2}\right) = \left(-1, \frac{11}{2}\right)$$

答  $\left(-1, \frac{11}{2}\right)$