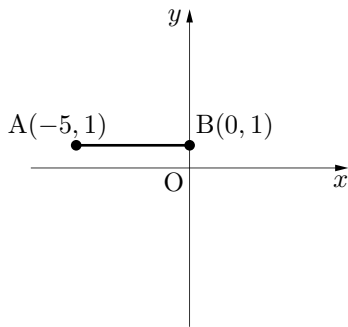


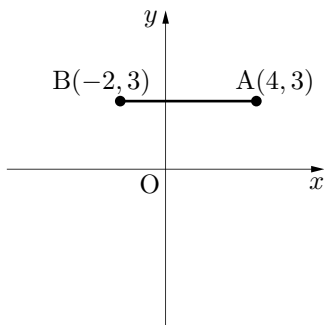
# 反射テスト 座標 たてとよこの長さ 01

1. 線分 AB の長さを求めよ. ( S 級 12 秒, A 級 18 秒, B 級 23 秒, C 級 30 秒 )

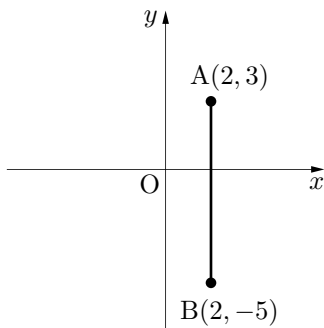
(1)



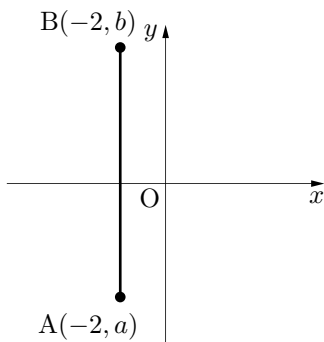
(2)



(3)

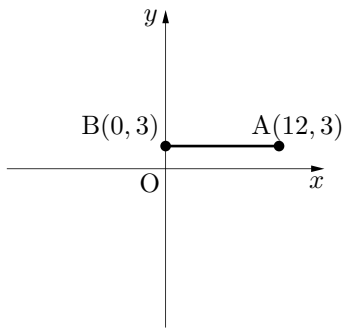


(4)

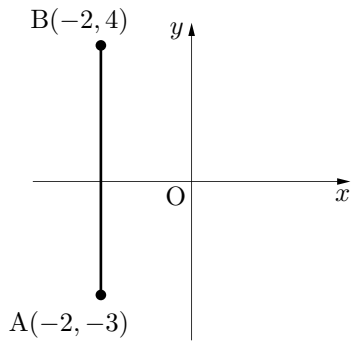


2. 線分 AB の長さを求めよ. ( S 級 12 秒, A 級 18 秒, B 級 23 秒, C 級 30 秒 )

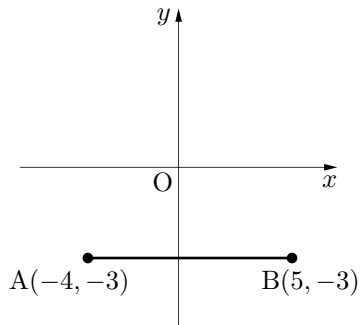
(1)



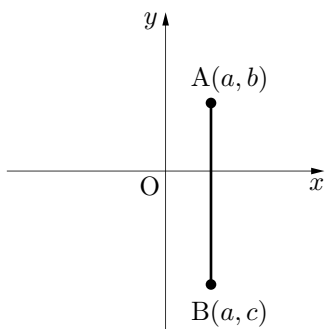
(2)



(3)

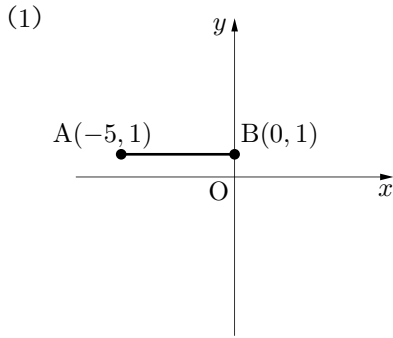


(4)



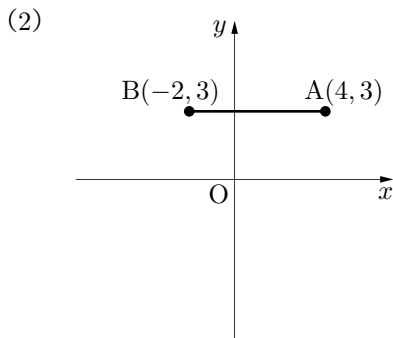
# 反射テスト 座標 たてとよこの長さ 01 解答解説

1. 線分 AB の長さを求めよ。 ( S 級 12 秒, A 級 18 秒, B 級 23 秒, C 級 30 秒 )



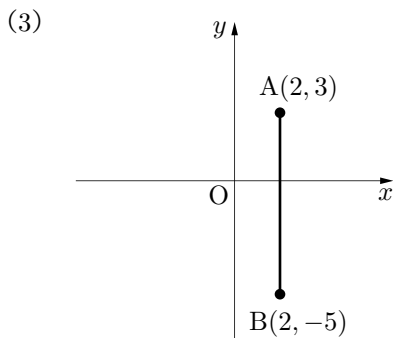
$$\begin{aligned}
 &\star \text{よこの長さ} = x \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{よこの長さ} \\
 &= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標} \\
 &= \text{B の } x \text{ 座標} - \text{A の } x \text{ 座標} \\
 &= 0 - (-5) \\
 &= 5
 \end{aligned}$$

☆決して  $5 + 0 = 5$  と考えてはいけない。



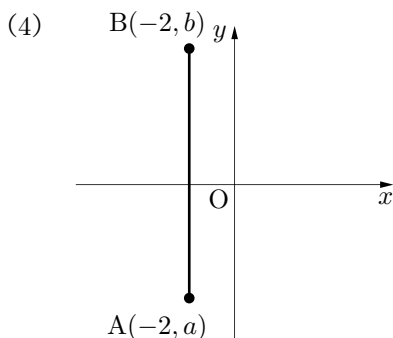
$$\begin{aligned}
 &\star \text{よこの長さ} = x \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{よこの長さ} \\
 &= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標} \\
 &= \text{A の } x \text{ 座標} - \text{B の } x \text{ 座標} \\
 &= 4 - (-2) \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

☆決して  $4 + 2 = 6$  と考えてはいけない。



$$\begin{aligned}
 &\star \text{たての長さ} = y \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{たての長さ} \\
 &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\
 &= \text{A の } y \text{ 座標} - \text{B の } y \text{ 座標} \\
 &= 3 - (-5) \\
 &= 8
 \end{aligned}$$

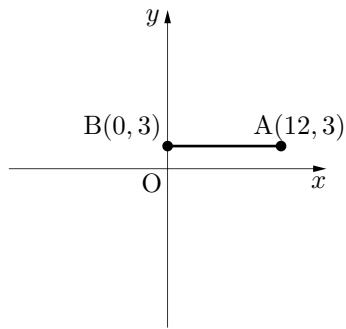
☆決して  $3 + 5 = 8$  と考えてはいけない。



$$\begin{aligned}
 &\star \text{たての長さ} = y \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{たての長さ} \\
 &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\
 &= \text{B の } y \text{ 座標} - \text{A の } y \text{ 座標} \\
 &= b - a \\
 &= b - a
 \end{aligned}$$

2. 線分 AB の長さを求めよ. ( S 級 12 秒, A 級 18 秒, B 級 23 秒, C 級 30 秒 )

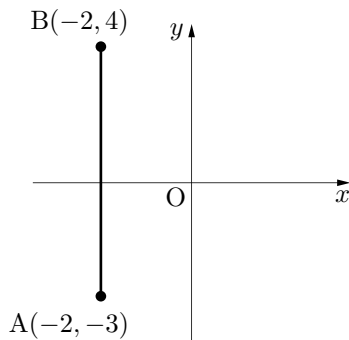
(1)



★よこの長さ =  $x$  座標の差

$$\begin{aligned} & \text{よこの長さ} \\ &= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標} \\ &= A \text{ の } x \text{ 座標} - B \text{ の } x \text{ 座標} \\ &= 12 - 0 \\ &= 12 \end{aligned}$$

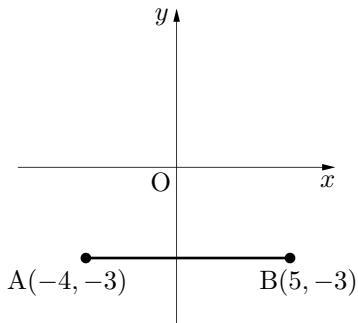
(2)



★たての長さ =  $y$  座標の差

$$\begin{aligned} & \text{たての長さ} \\ &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\ &= B \text{ の } y \text{ 座標} - A \text{ の } y \text{ 座標} \\ &= 4 - (-3) \\ &= 7 \end{aligned}$$

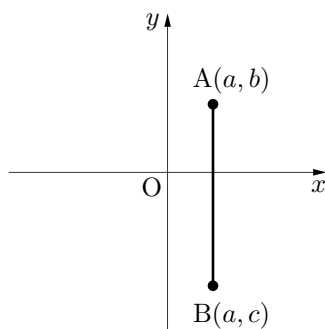
(3)



★よこの長さ =  $x$  座標の差

$$\begin{aligned} & \text{よこの長さ} \\ &= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標} \\ &= B \text{ の } x \text{ 座標} - A \text{ の } x \text{ 座標} \\ &= 5 - (-4) \\ &= 9 \end{aligned}$$

(4)



★たての長さ =  $y$  座標の差

$$\begin{aligned} & \text{たての長さ} \\ &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\ &= A \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標} \\ &= b - c \\ &= b - c \end{aligned}$$