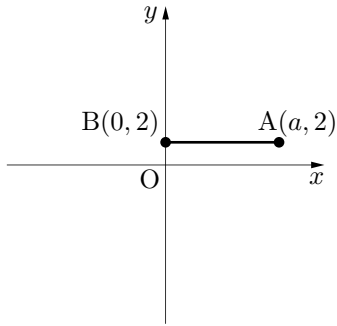


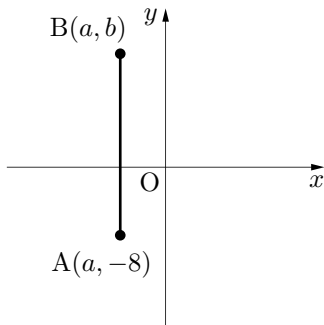
反射テスト 座標 たてとよこの長さ 02

1. 線分 AB の長さを求めよ. (S 級 14 秒, A 級 20 秒, B 級 26 秒, C 級 35 秒)

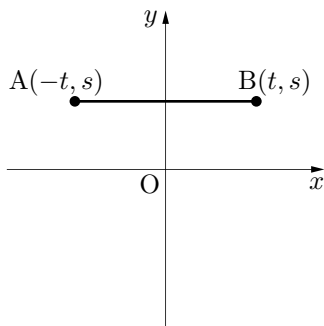
(1)



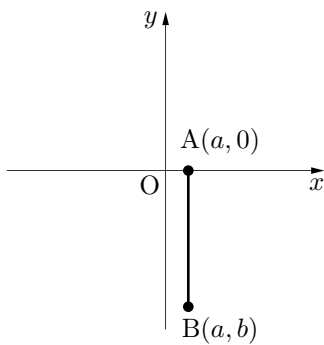
(2)



(3)

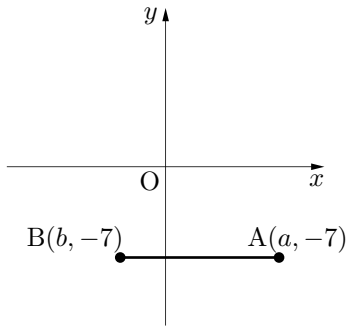


(4)

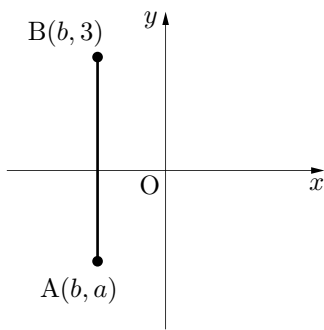


2. 線分 AB の長さを求めよ. (S 級 14 秒, A 級 20 秒, B 級 26 秒, C 級 35 秒)

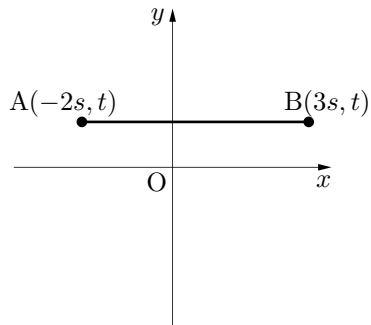
(1)



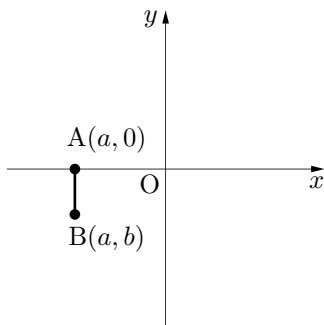
(2)



(3)



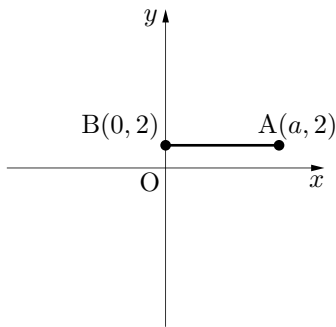
(4)



反射テスト 座標 たてとよこの長さ 02 解答解説

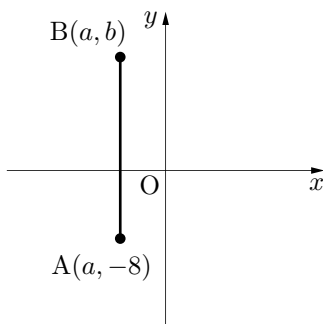
1. 線分 AB の長さを求めよ. (S 級 14 秒, A 級 20 秒, B 級 26 秒, C 級 35 秒)

(1)



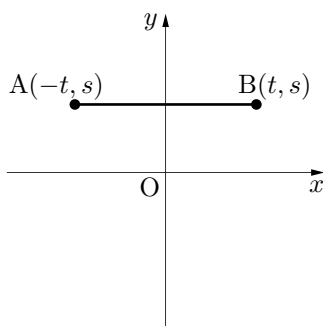
$$\begin{aligned}
 &\star \text{よこの長さ} = x \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{よこの長さ} \\
 &= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標} \\
 &= A \text{ の } x \text{ 座標} - B \text{ の } x \text{ 座標} \\
 &= a - 0 \\
 &= a
 \end{aligned}$$

(2)



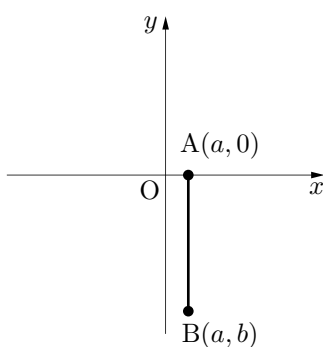
$$\begin{aligned}
 &\star \text{たての長さ} = y \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{たての長さ} \\
 &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\
 &= B \text{ の } y \text{ 座標} - A \text{ の } y \text{ 座標} \\
 &= b - (-8) \\
 &= b + 8
 \end{aligned}$$

(3)



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

(4)

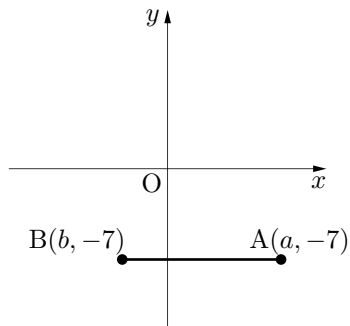


$$\begin{aligned}
 &\star \text{たての長さ} = y \text{ 座標の差} \\
 &\quad \text{たての長さ} \\
 &= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標} \\
 &= A \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標} \\
 &= 0 - b \\
 &= -b
 \end{aligned}$$

☆ b の値は負だから, 距離 $-b$ は正になる.

2. 線分 AB の長さを求めよ. (S 級 14 秒, A 級 20 秒, B 級 26 秒, C 級 35 秒)

(1)



★よこの長さ = x 座標の差

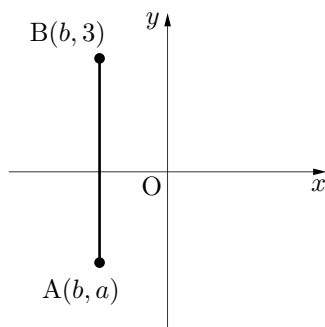
よこの長さ

$$= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標}$$

$$= A \text{ の } x \text{ 座標} - B \text{ の } x \text{ 座標}$$

$$= a - b$$

(2)



★たての長さ = y 座標の差

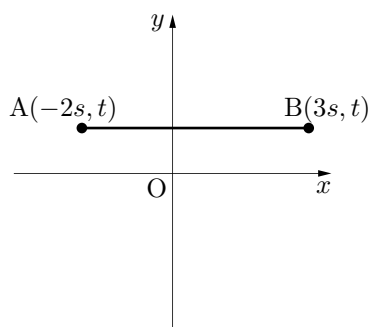
たての長さ

$$= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標}$$

$$= B \text{ の } y \text{ 座標} - A \text{ の } y \text{ 座標}$$

$$= 3 - a$$

(3)



★よこの長さ = x 座標の差

よこの長さ

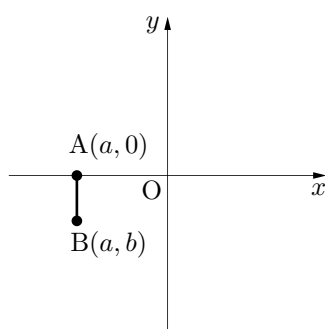
$$= \text{右の } x \text{ 座標} - \text{左の } x \text{ 座標}$$

$$= B \text{ の } x \text{ 座標} - A \text{ の } x \text{ 座標}$$

$$= 3s - (-2s)$$

$$= 5s$$

(4)



★たての長さ = y 座標の差

たての長さ

$$= \text{上の } y \text{ 座標} - \text{下の } y \text{ 座標}$$

$$= A \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標}$$

$$= 0 - b$$

$$= -b$$

☆ b の値は負だから, 距離 $-b$ は正になる.