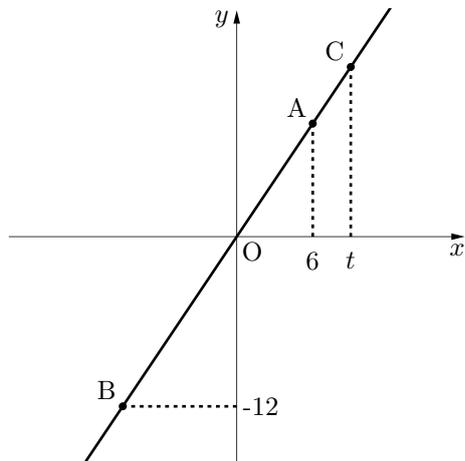


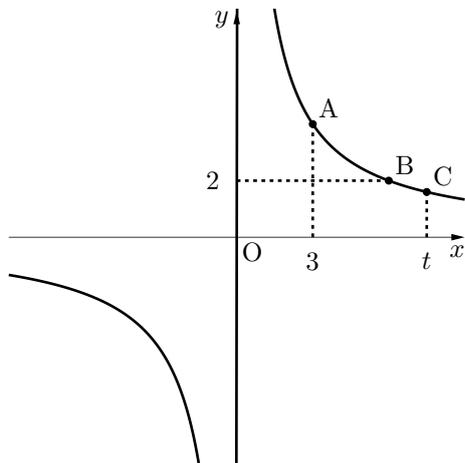
反射テスト 関数 点の座標 基礎 01

1. 点A~Cの座標を求めよ。(S級27秒, A級45秒, B級1分25秒, C級2分10秒)

(1) 関数 $y = \frac{3}{2}x$

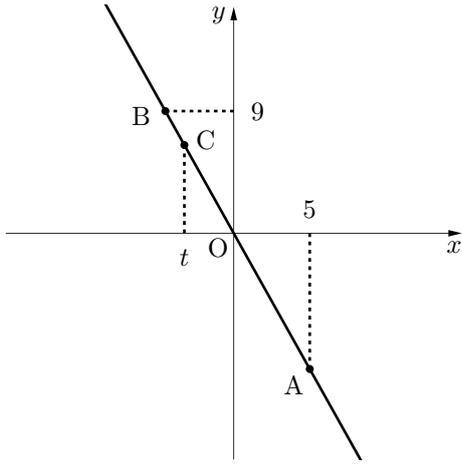


(2) 関数 $y = \frac{12}{x}$

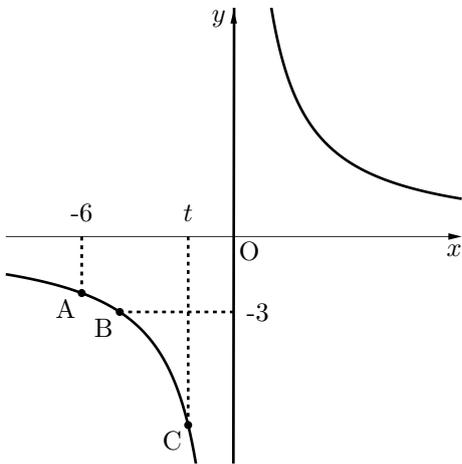


2. 点A~Cの座標を求めよ。(S級32秒, A級52秒, B級1分30秒, C級2分25秒)

(1) 関数 $y = -2x$



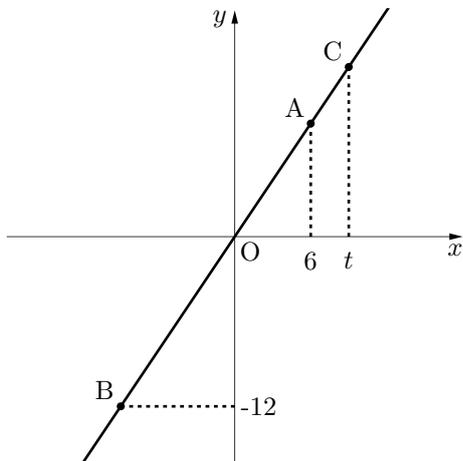
(2) 関数 $y = \frac{12}{x}$



反射テスト 関数 点の座標 基礎 01 解答解説

1. 点A~Cの座標を求めよ。(S級27秒, A級45秒, B級1分25秒, C級2分10秒)

(1) 関数 $y = \frac{3}{2}x$



★ 比例の関数は原点を通る直線

x 座標は関数の方程式の x に代入して y を求める.

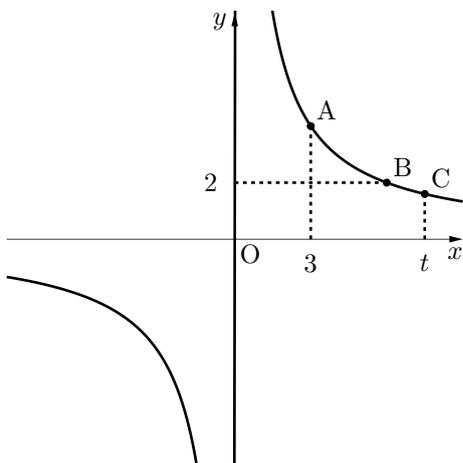
y 座標は関数の方程式の y に代入して x を求める.

A の $x = 6$ を関数に代入 $y = \frac{3}{2} \times 6$
 $\Rightarrow y = 9$ だから, A (6, 9)

B の $y = -12$ を関数に代入 $-12 = \frac{3}{2}x$
 $\Rightarrow x = -8$ だから, B (-8, -12)

C の $x = t$ を関数に代入 $y = \frac{3}{2}t$
 だから, C $\left(t, \frac{3}{2}t\right)$

(2) 関数 $y = \frac{12}{x}$



★ 半比例の関数は双曲線

x 座標は関数の方程式の x に代入して y を求める.

y 座標は関数の方程式の y に代入して x を求める.

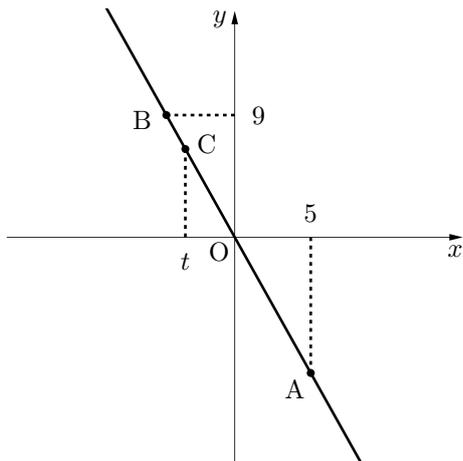
A の $x = 3$ を関数に代入 $y = \frac{12}{3}$
 $\Rightarrow y = 4$ だから, A (3, 4)

B の $y = 2$ を関数に代入 $2 = \frac{12}{x}$
 $\Rightarrow x = 6$ だから, B (6, 2)

C の $x = t$ を関数に代入 $y = \frac{12}{t}$
 だから, C $\left(t, \frac{12}{t}\right)$

2. 点 A~C の座標を求めよ. (S 級 32 秒, A 級 52 秒, B 級 1 分 30 秒, C 級 2 分 25 秒)

(1) 関数 $y = -2x$



★ 比例の関数は原点を通る直線

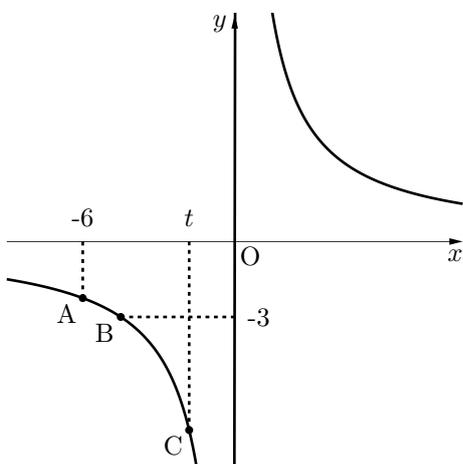
x 座標は関数の方程式の x に代入して y を求める.
 y 座標は関数の方程式の y に代入して x を求める.

A の $x = 5$ を関数に代入 $y = -2 \times 5$
 $\Rightarrow y = -10$ だから, A (5, -10)

B の $y = 9$ を関数に代入 $9 = -2x$
 $\Rightarrow x = -\frac{9}{2}$ だから, B $\left(-\frac{9}{2}, 9\right)$

C の $x = t$ を関数に代入 $y = -2t$
 だから, C (t, -2t)

(2) 関数 $y = \frac{12}{x}$



★ 半比例の関数は双曲線

x 座標は関数の方程式の x に代入して y を求める.
 y 座標は関数の方程式の y に代入して x を求める.

A の $x = -6$ を関数に代入 $y = \frac{12}{-6}$
 $\Rightarrow y = -2$ だから, A (-6, -2)

B の $y = -3$ を関数に代入 $-3 = \frac{12}{x}$
 $\Rightarrow x = -4$ だから, B (-4, -3)

C の $x = t$ を関数に代入 $y = \frac{12}{t}$
 だから, C $\left(t, \frac{12}{t}\right)$