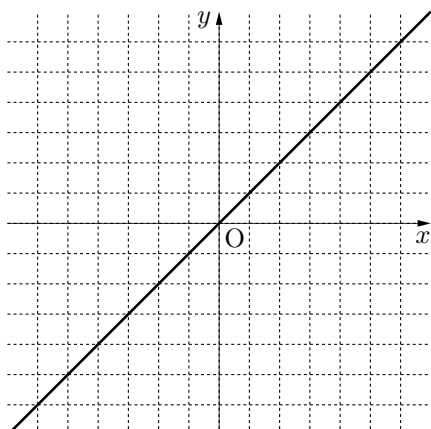


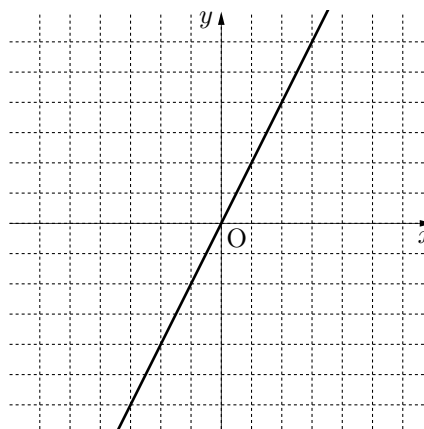
反射テスト 関数 比例 グラフから式を作る 01

1. 次のグラフを表す式を求めよ。(S級12秒, A級18秒, B級25秒, C級35秒)

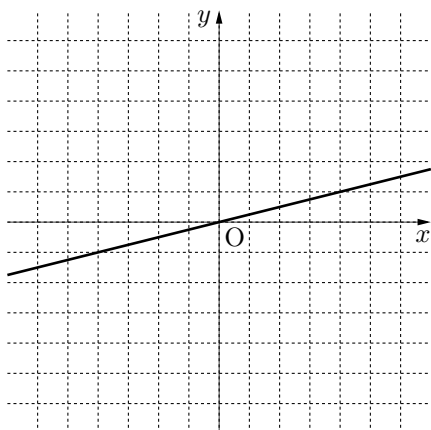
(1)



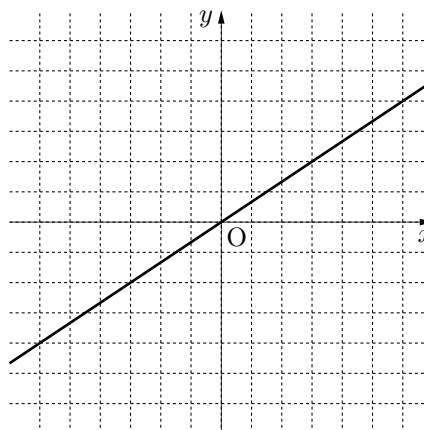
(2)



(3)

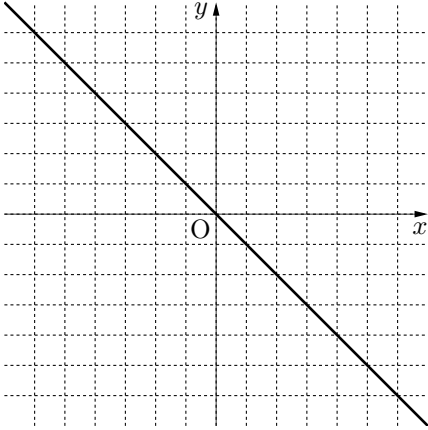


(4)

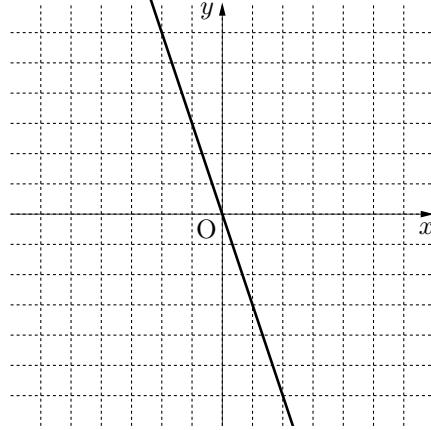


2. 次のグラフを表す式を求めよ。(S級12秒, A級18秒, B級25秒, C級35秒)

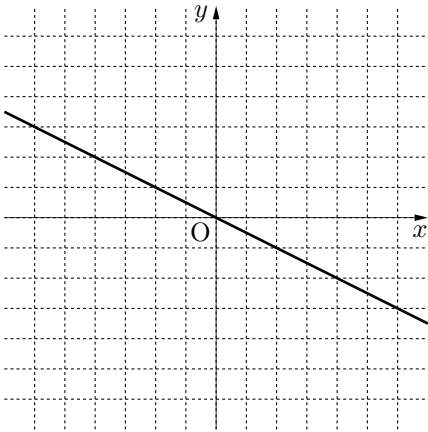
(1)



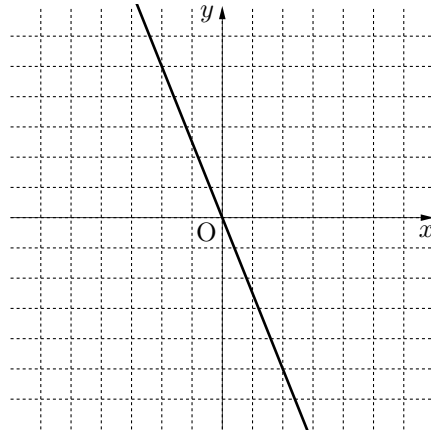
(2)



(3)



(4)



反射テスト 関数 比例 グラフから式を作る 01 解答解説

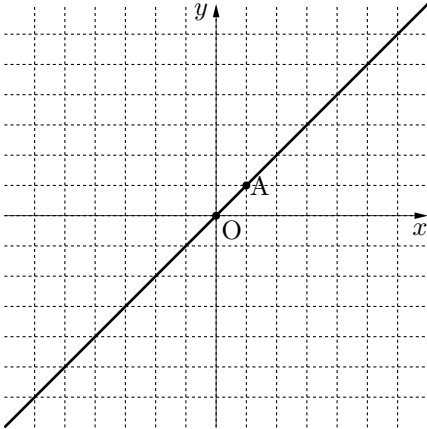
1. 次のグラフを表す式を求めよ。(S級12秒, A級18秒, B級25秒, C級35秒)

★比例の関数 y が x に比例 $\Leftrightarrow y = ax$ (a は比例定数) …この a のことを傾きとも言う.

☆グラフから式を作る

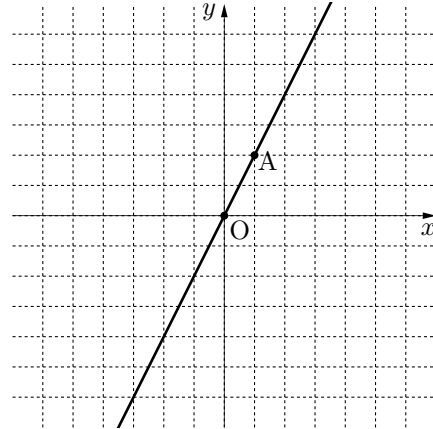
原点の右側で、直線が次に通るぴったりの点の座標を調べて、 (s, t) とすると $\Rightarrow y = \frac{t}{s}x$

(1)



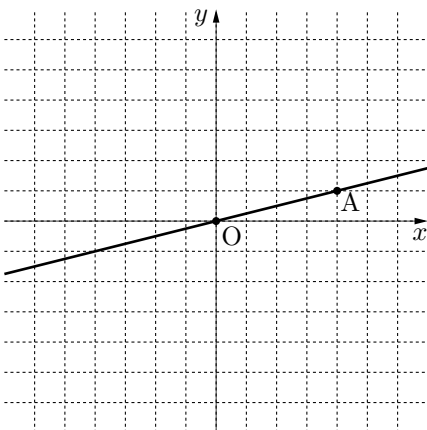
$$\begin{aligned} A(1, 1) &\Rightarrow y = \frac{1}{1}x \\ &\Leftrightarrow y = x \end{aligned}$$

(2)



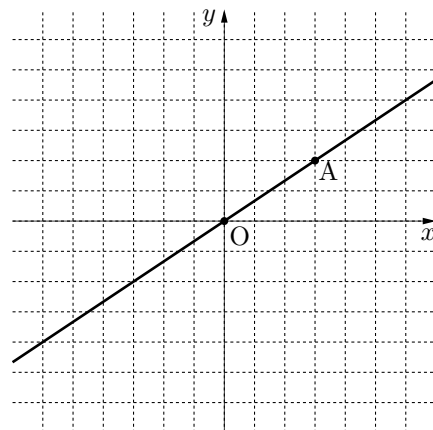
$$\begin{aligned} A(1, 2) &\Rightarrow y = \frac{2}{1}x \\ &\Leftrightarrow y = 2x \end{aligned}$$

(3)



$$\begin{aligned} A(4, 1) &\Rightarrow y = \frac{1}{4}x \\ &\Leftrightarrow y = \frac{1}{4}x \end{aligned}$$

(4)



$$\begin{aligned} A(3, 2) &\Rightarrow y = \frac{2}{3}x \\ &\Leftrightarrow y = \frac{2}{3}x \end{aligned}$$

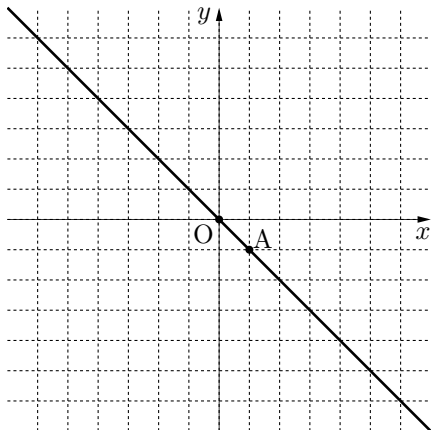
2. 次のグラフを表す式を求めよ。(S級12秒, A級18秒, B級25秒, C級35秒)

★ 比例の関数 y が x に比例 $\Leftrightarrow y = ax$ (a は比例定数) …この a のことを **傾き** とも言う.

☆ グラフから式を作る (右下がり のときは傾き a は 負)

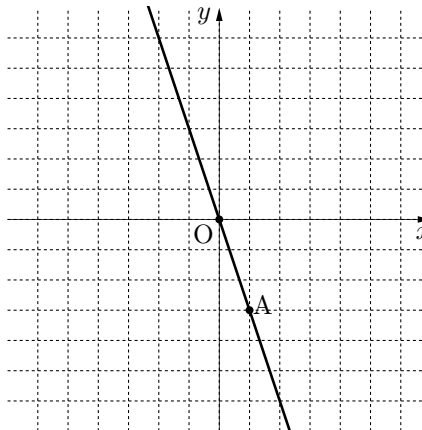
原点の右側で、直線が次に通るぴったりの点の座標を調べて、 (s, t) とすると $\Rightarrow y = \frac{t}{s}x$

(1)



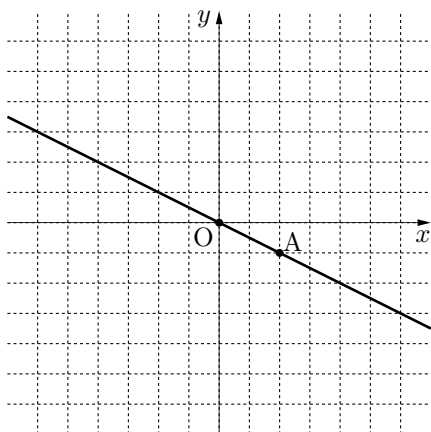
$$\begin{aligned} A(1, -1) &\Rightarrow y = \frac{-1}{1}x \\ &\Leftrightarrow y = -x \end{aligned}$$

(2)



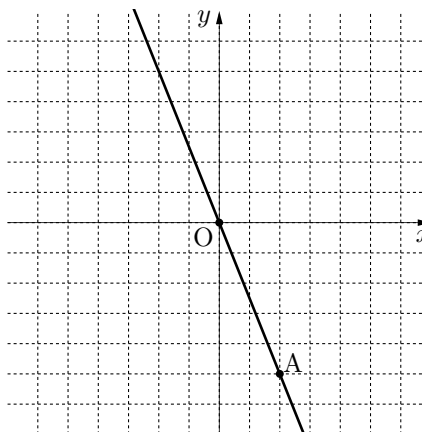
$$\begin{aligned} A(1, -3) &\Rightarrow y = \frac{-3}{1}x \\ &\Leftrightarrow y = -3x \end{aligned}$$

(3)



$$\begin{aligned} A(2, -1) &\Rightarrow y = \frac{-1}{2}x \\ &\Leftrightarrow y = -\frac{1}{2}x \end{aligned}$$

(4)



$$\begin{aligned} A(2, -5) &\Rightarrow y = \frac{-5}{2}x \\ &\Leftrightarrow y = -\frac{5}{2}x \end{aligned}$$