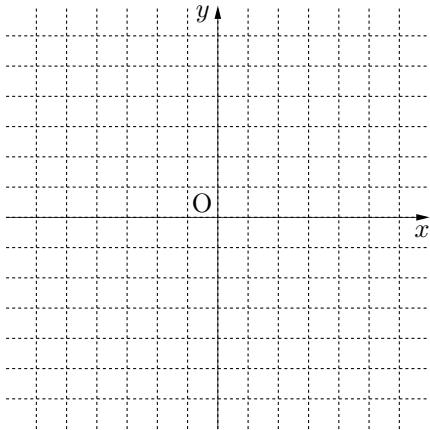


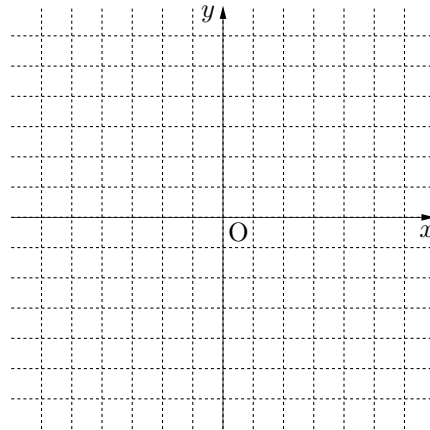
## 反射テスト 1次関数 グラフの図示 02

1. グラフを図示せよ。(S級55秒, A級1分25秒, B級2分, C級3分)

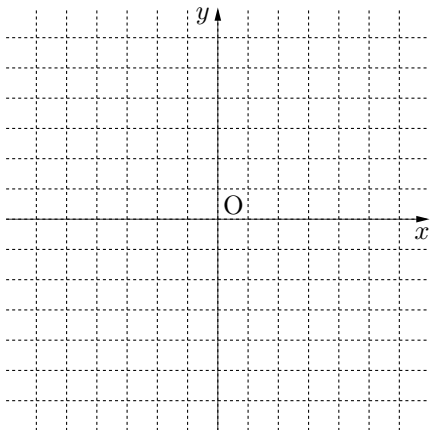
(1)  $y = x - 2$



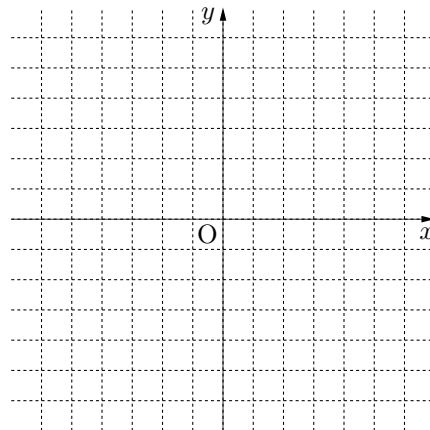
(2)  $y = 3x + 1$



(3)  $y = -\frac{3}{2}x - 1$

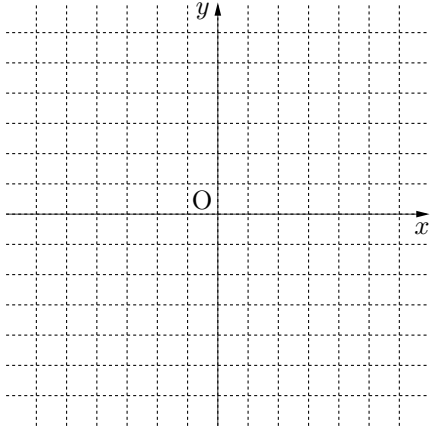


(4)  $y = -\frac{2}{5}x + 3$

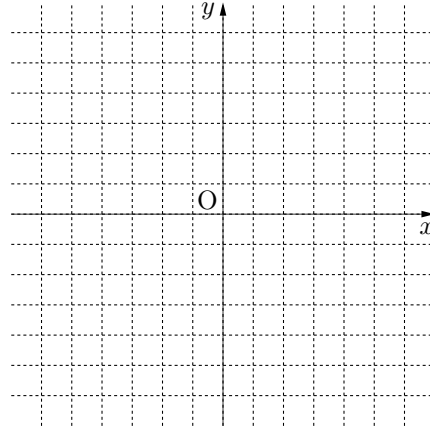


2. グラフを図示せよ。(S級 55秒, A級 1分25秒, B級 2分, C級 3分)

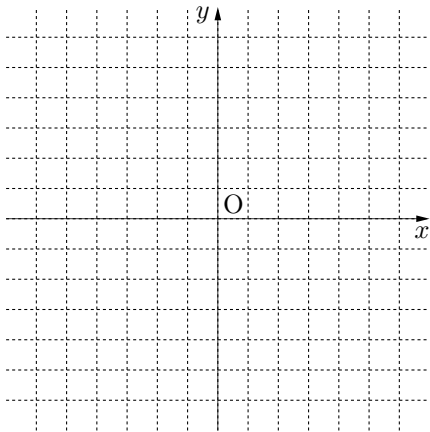
(1)  $y = -x + 5$



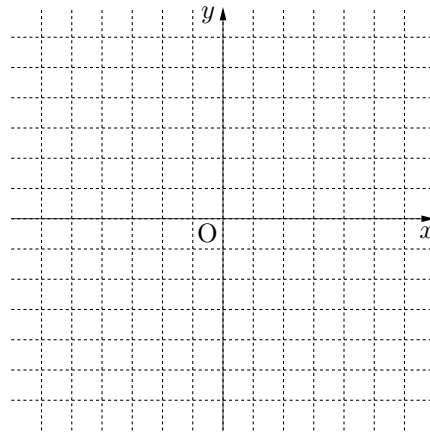
(2)  $y = 4x - 3$



(3)  $y = -\frac{5}{4}x - 2$



(4)  $y = -\frac{2}{3}x + 4$



# 反射テスト 1次関数 グラフの図示 02 解答解説

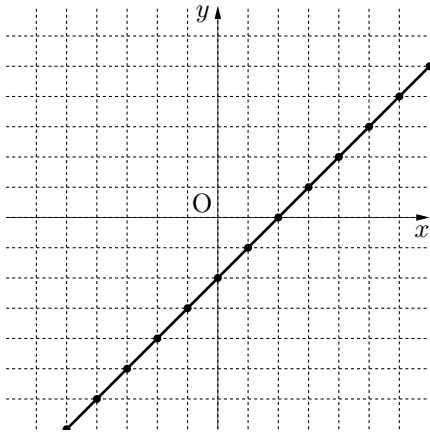
1. グラフを図示せよ。(S級55秒, A級1分25秒, B級2分, C級3分)

## ★1次関数 $y = ax + b$ のグラフの描き方

$a$ のことを傾き,  $b$ のことを切片という.

- ①  $y$  軸上の点  $(0, b)$  に・を打つ. これを切片 ( $y$ 切片) という.
- ② 切片から傾き  $a$  の直線を引く. …「中1のページの比例の図示」参照

(1)  $y = x - 2$



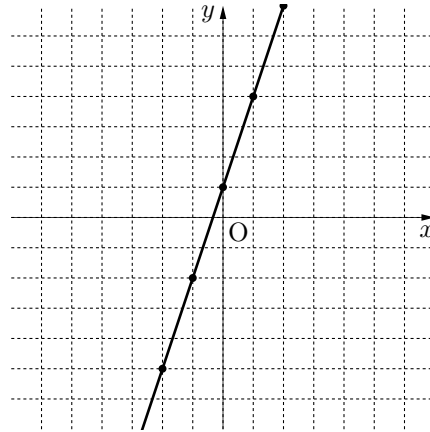
$$y = x - 2 \Leftrightarrow y = \frac{1}{1}x - 2$$

切片  $(0, -2)$  から, 「右に1, 上に1の点」を結ぶ.

☆注意1 グラフの端まで描くこと.

☆注意2 ・を必ず通ること.

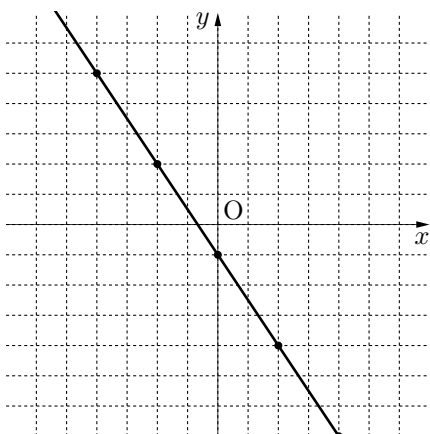
(2)  $y = 3x + 1$



$$y = 3x + 1 \Leftrightarrow y = \frac{3}{1}x + 1$$

切片  $(0, 1)$  から, 「右に1, 上に3の点」を結ぶ.

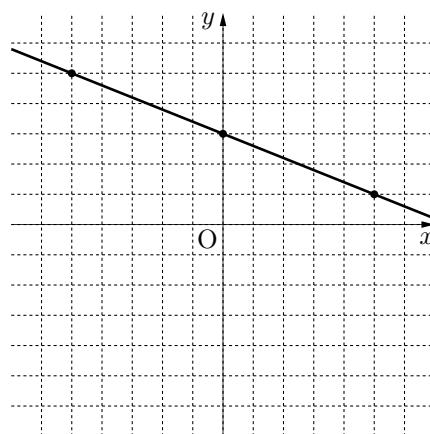
(3)  $y = -\frac{3}{2}x - 1$



$$y = -\frac{3}{2}x - 1 \Leftrightarrow y = \frac{-3}{2}x - 1$$

切片  $(0, -1)$  から, 「右に2, 下に3の点」を結ぶ.

(4)  $y = -\frac{2}{5}x + 3$

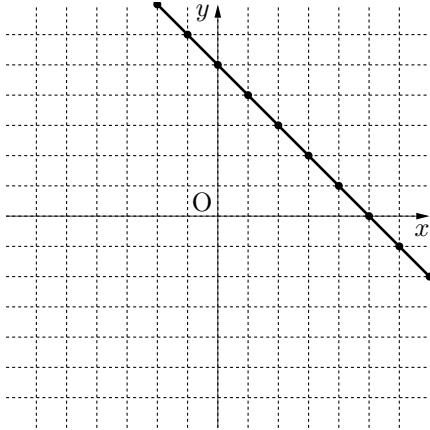


$$y = -\frac{2}{5}x + 3 \Leftrightarrow y = \frac{-2}{5}x + 3$$

切片  $(0, 3)$  から, 「右に5, 下に2の点」を結ぶ.

2. グラフを図示せよ。(S級 55秒, A級 1分25秒, B級 2分, C級 3分)

(1)  $y = -x + 5$



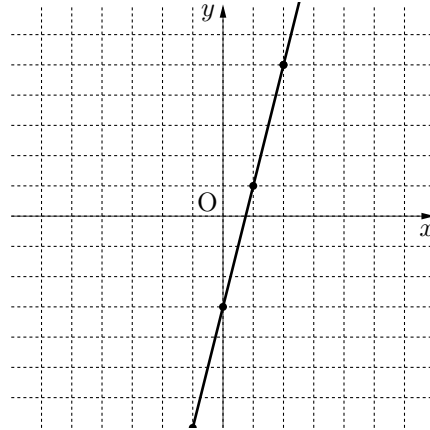
$$y = -x + 5 \Leftrightarrow y = \frac{-1}{1}x + 5$$

切片 (0, 5) から, 「右に 1, 下に 1 の点」 を結ぶ.

☆注意 1 グラフの端まで描くこと.

☆注意 2 ・を必ず通ること.

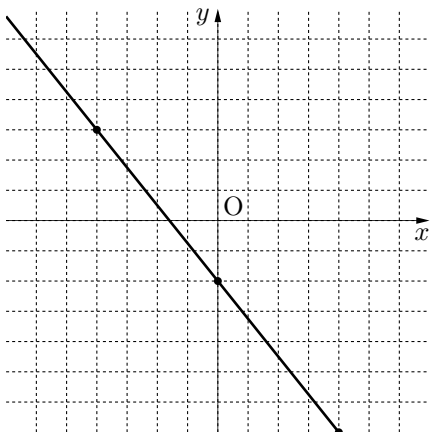
(2)  $y = 4x - 3$



$$y = 4x - 3 \Leftrightarrow y = \frac{4}{1}x - 3$$

切片 (0, -3) から, 「右に 1, 上に 4 の点」 を結ぶ.

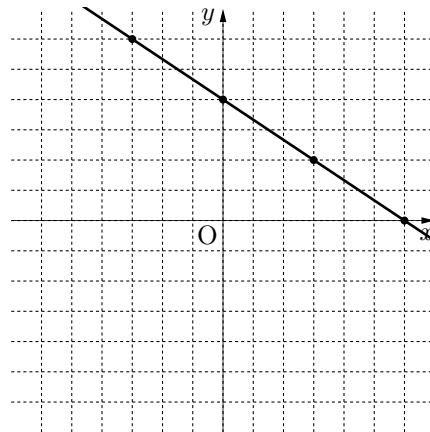
(3)  $y = -\frac{5}{4}x - 2$



$$y = -\frac{5}{4}x - 2 \Leftrightarrow y = \frac{-5}{4}x - 2$$

切片 (0, -2) から, 「右に 4, 下に 5 の点」 を結ぶ.

(4)  $y = -\frac{2}{3}x + 4$



$$y = -\frac{2}{3}x + 4 \Leftrightarrow y = \frac{-2}{3}x + 4$$

切片 (0, 4) から, 「右に 3, 下に 2 の点」 を結ぶ.