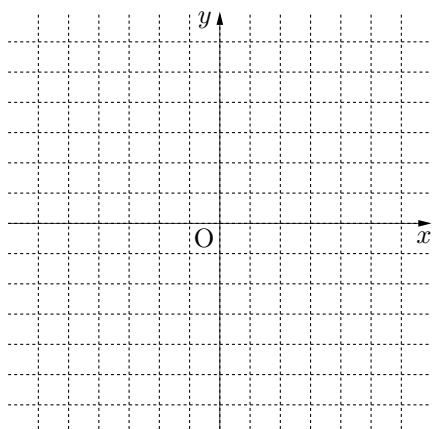


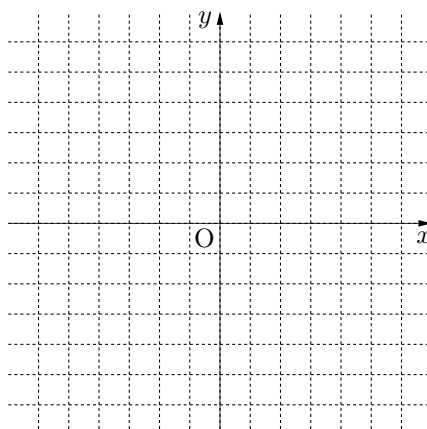
反射テスト 1次関数 グラフの図示 01

1. グラフを図示せよ。(S級50秒, A級1分15秒, B級1分40秒, C級2分30秒)

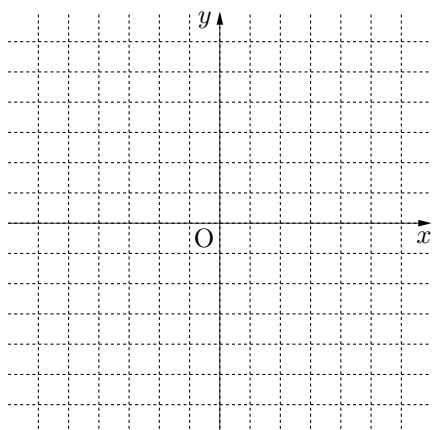
(1) $y = x + 2$



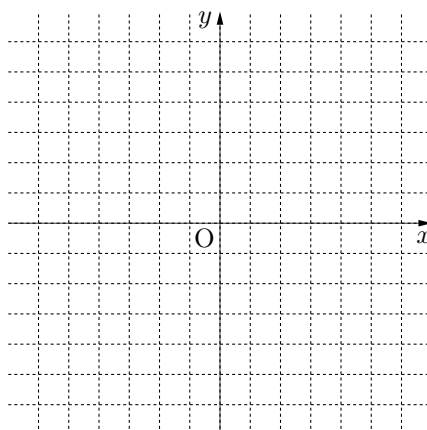
(2) $y = 2x - 3$



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

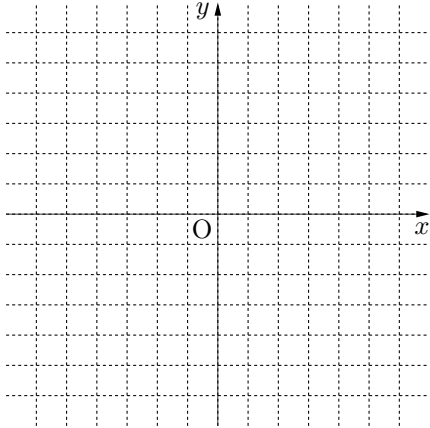


(4) $y = \frac{3}{5}x + 1$

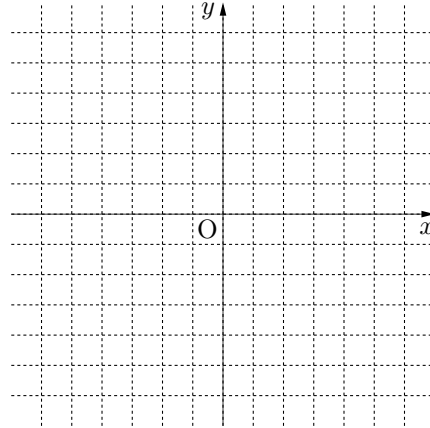


2. グラフを図示せよ。(S級50秒, A級1分15秒, B級1分40秒, C級2分30秒)

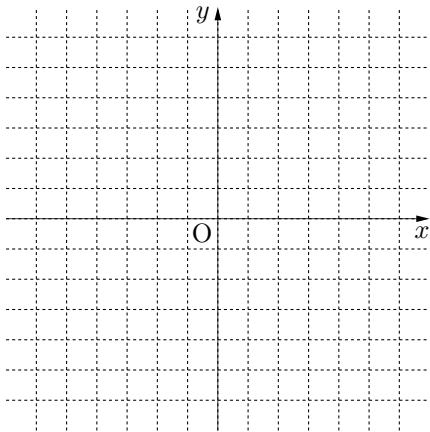
(1) $y = -x + 3$



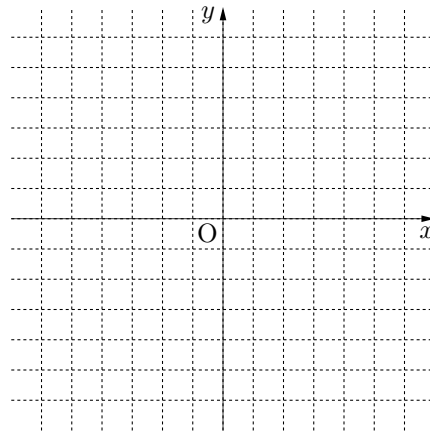
(2) $y = -3x + 5$



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



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



反射テスト 1次関数 グラフの図示 01 解答解説

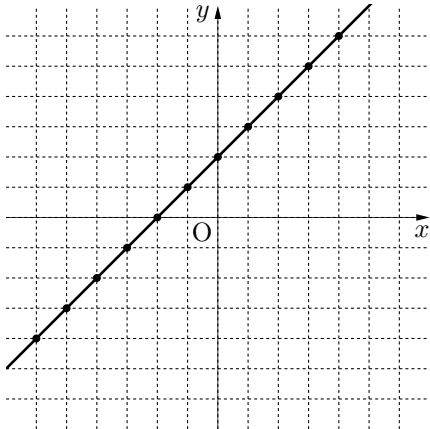
1. グラフを図示せよ。(S級50秒, A級1分15秒, B級1分40秒, C級2分30秒)

★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(切片)と言う.
- 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) $y = x + 2$



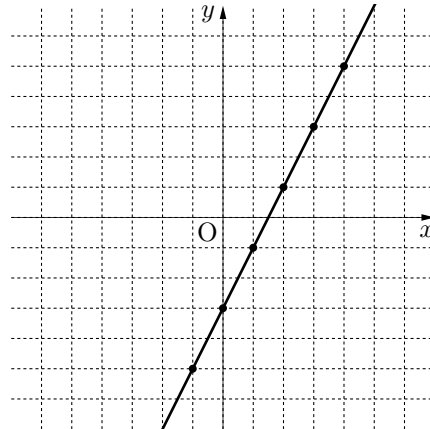
$$y = x + 2 \Leftrightarrow y = \frac{1}{1}x + 2$$

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.

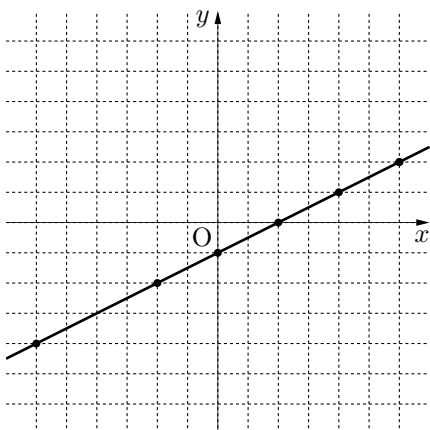
(2) $y = 2x - 3$



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

切片 $(0, -3)$ から, 「右に1, 上に2の点」を結ぶ.

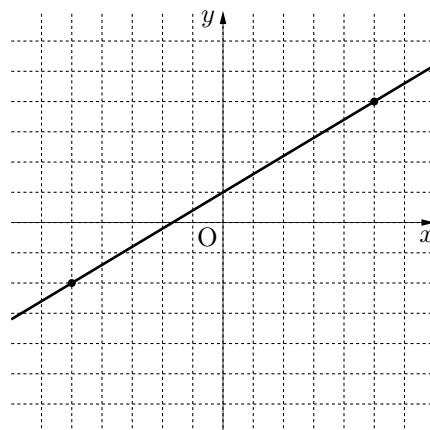
(3) $y = \frac{1}{2}x - 1$



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

切片 $(0, -1)$ から, 「右に2, 上に1の点」を結ぶ.

(4) $y = \frac{3}{5}x + 1$



$$y = \frac{3}{5}x + 1 \Leftrightarrow y = \frac{3}{5}x + 1$$

切片 $(0, 1)$ から, 「右に5, 上に3の点」を結ぶ.

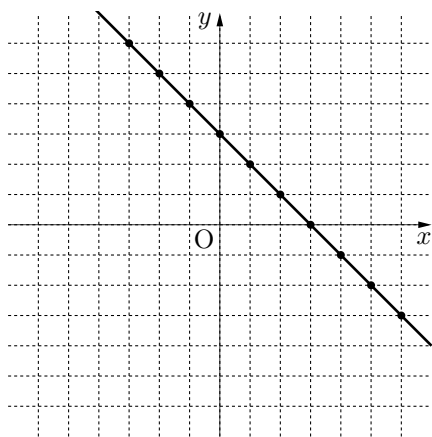
2. グラフを図示せよ。(S級50秒, A級1分15秒, B級1分40秒, C級2分30秒)

★ 比例の関数 y が x に比例 $\Leftrightarrow y = ax$ (a は比例定数)

グラフの描き方

- ① 比例のグラフは **原点** を通る直線
- ② 原点から, 右に1, 上に a の点に直線を引く. a が **負** のとき注意.

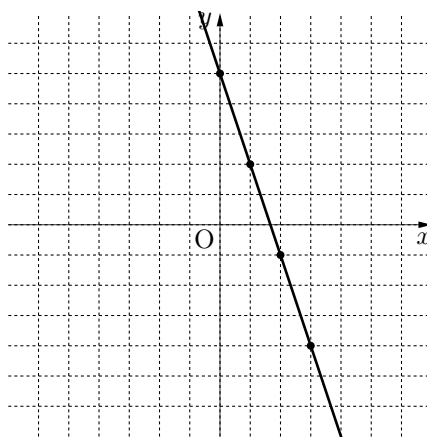
(1) $y = -x + 3$



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

切片 $(0, 3)$ から, 「右に1, 下に1の点」を結ぶ.

(2) $y = -3x + 5$

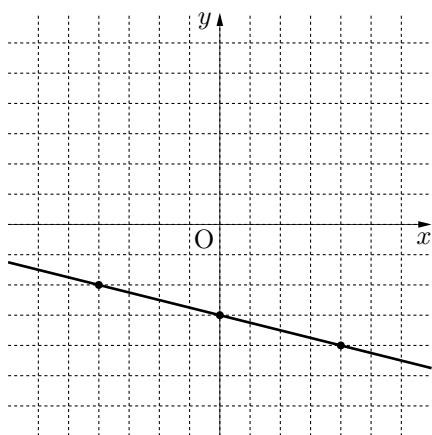


$$y = -3x + 5 \Leftrightarrow y = -\frac{3}{1}x + 5$$

切片 $(0, 5)$ から, 「右に1, 下に3の点」を結ぶ.

☆注意 a が **負** のときは **右下がり** の直線

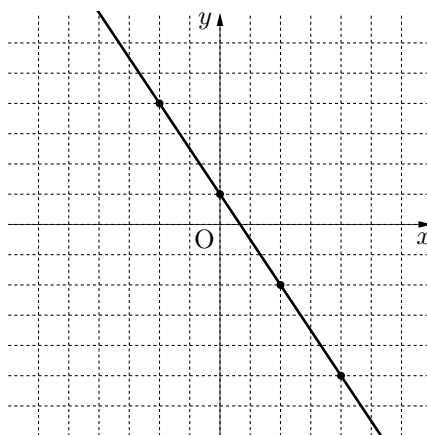
(3) $y = -\frac{1}{4}x - 3$



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

切片 $(0, -3)$ から, 「右に4, 下に1の点」を結ぶ.

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



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

切片 $(0, 1)$ から, 「右に2, 下に3の点」を結ぶ.