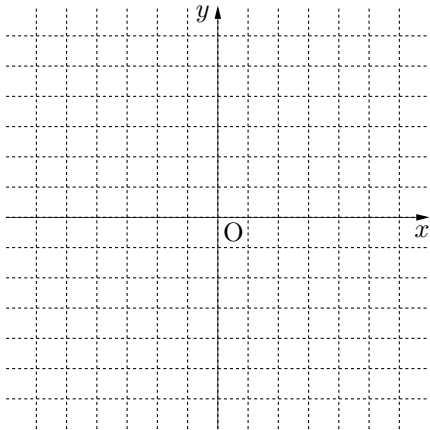


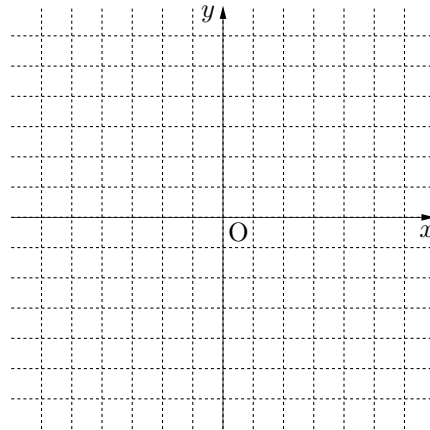
反射テスト 関数 比例 グラフの図示 01

1. グラフを図示せよ。(S級40秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分15秒)

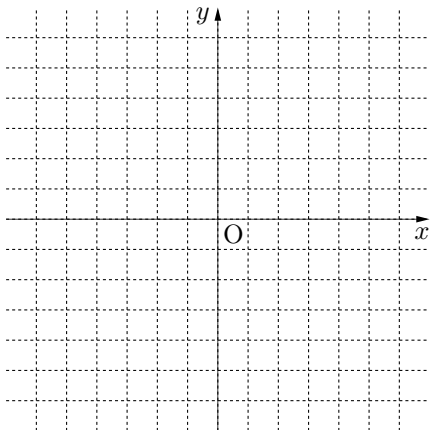
(1) $y = x$



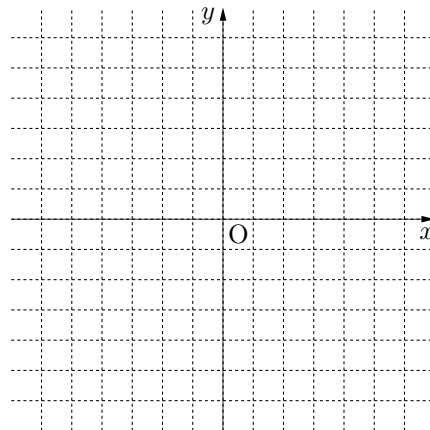
(2) $y = 2x$



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

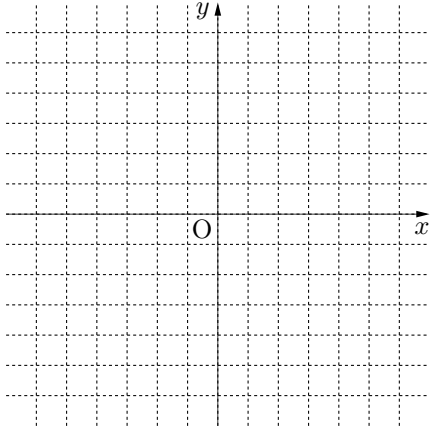


(4) $y = \frac{2}{5}x$

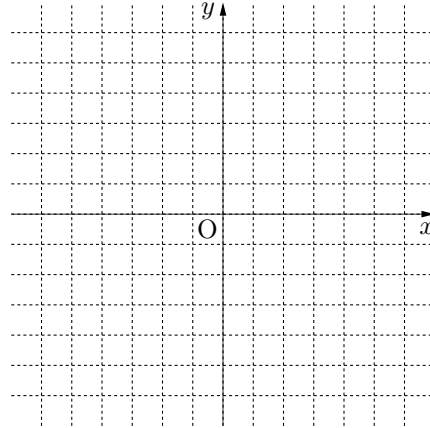


2. グラフを図示せよ。(S級40秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分15秒)

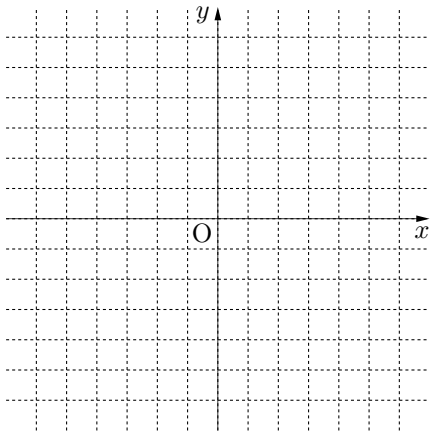
(1) $y = -x$



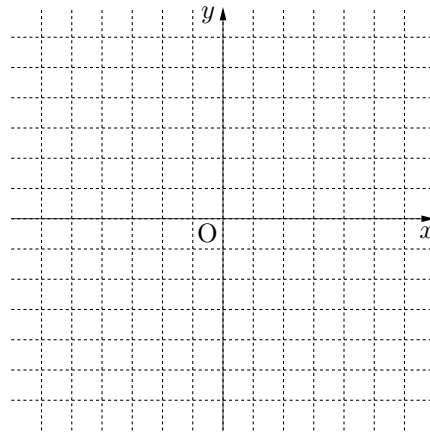
(2) $y = -3x$



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



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



反射テスト 関数 比例 グラフの図示 01 解答解説

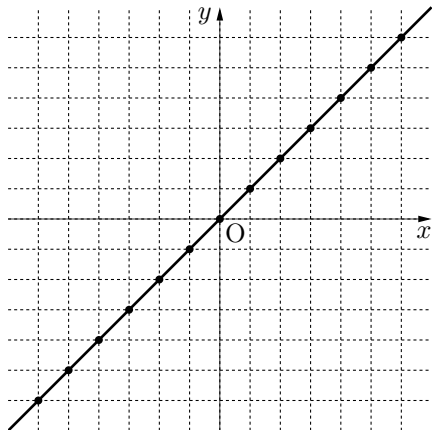
1. グラフを図示せよ。(S級40秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分15秒)

★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.

(1) $y = x$



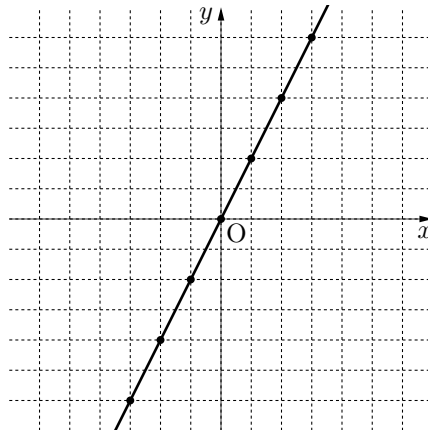
$$y = x \Leftrightarrow y = \frac{1}{1}x$$

原点と, 「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 \cdot を必ず通ること.

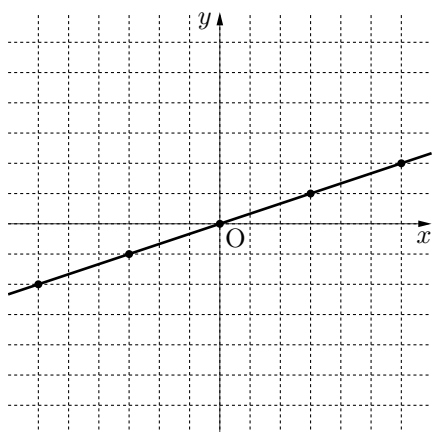
(2) $y = 2x$



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

原点と, 「右に1, 上に2の点」を結ぶ.

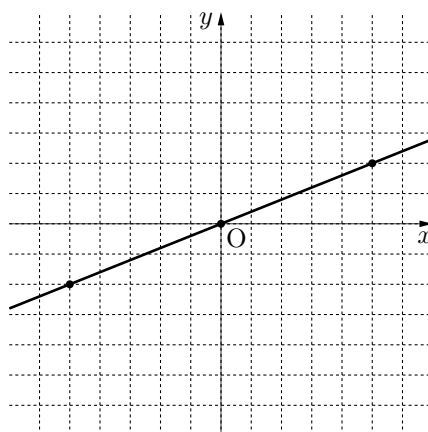
(3) $y = \frac{1}{3}x$



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

原点と, 「右に3, 上に1の点」を結ぶ.

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



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

原点と, 「右に5, 上に2の点」を結ぶ.

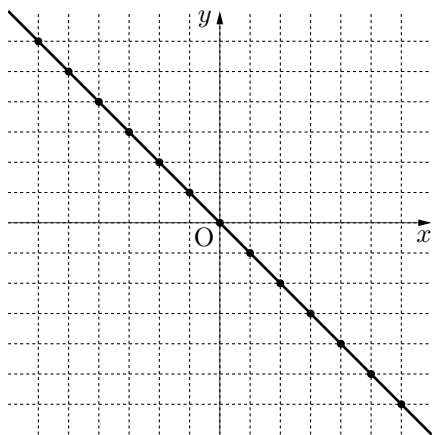
2. グラフを図示せよ。(S級40秒, A級1分, B級1分25秒, C級2分15秒)

★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** のときは直線が右下がりになることに注意。

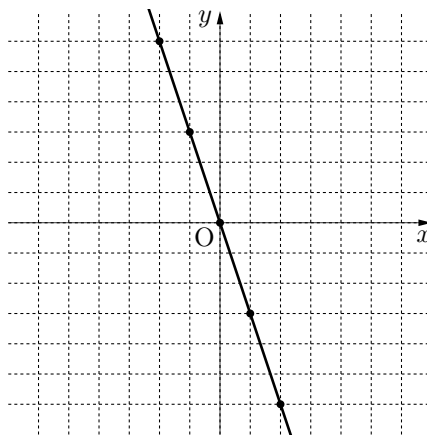
(1) $y = -x$



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

原点と、「右に1, 下に1の点」を結ぶ。

(2) $y = -3x$

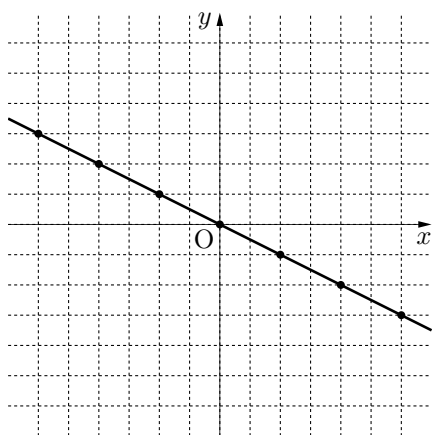


$$y = -3x \Leftrightarrow y = -\frac{3}{1}x$$

原点と、「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

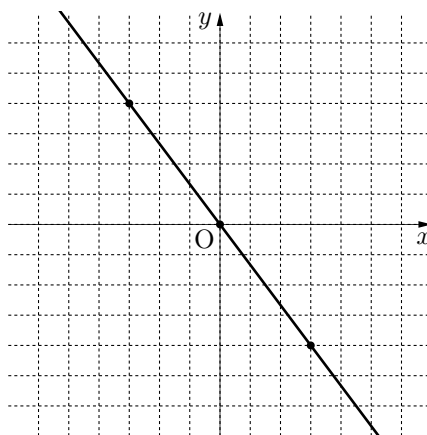
(3) $y = -\frac{1}{2}x$



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

原点と、「右に2, 下に1の点」を結ぶ。

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



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

原点と、「右に3, 下に4の点」を結ぶ。