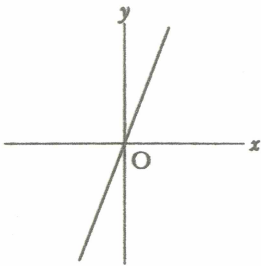


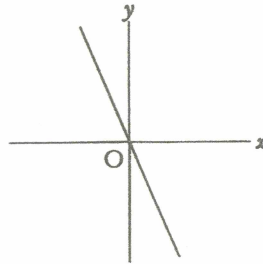
比例のグラフ

◇ 原点 を通る 直線 となる。

◇ 比例定数が正のとき
右上がり の直線となる。

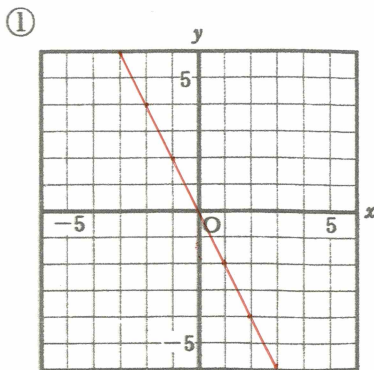


◇ 比例定数が負のとき
右下がり の直線となる。



例2 次の比例のグラフを書け。

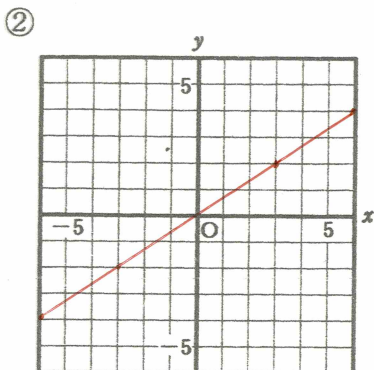
① 原点でない1点 をとり、原点 とその点を通る 直線 をひく。



$$x=1 \text{ のとき、 } y=-2$$

→ 原点 と $(1, -2)$ を 直線 で結ぶ

$$y = -2x$$



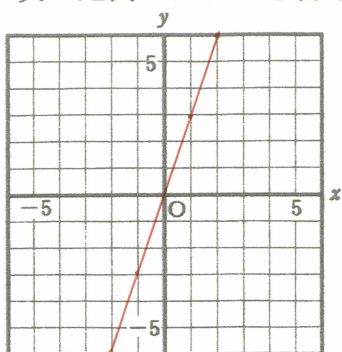
$$x=3 \text{ のとき、 } y = \frac{2}{3} \times 3 = 2$$

→ 原点 と $(3, 2)$ を 直線 で結ぶ

$$y = \frac{2}{3}x$$

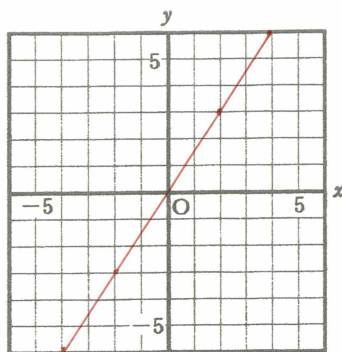
練習 次の比例のグラフを書け。

①



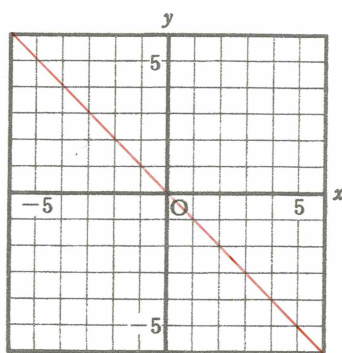
$$y = 3x$$

②



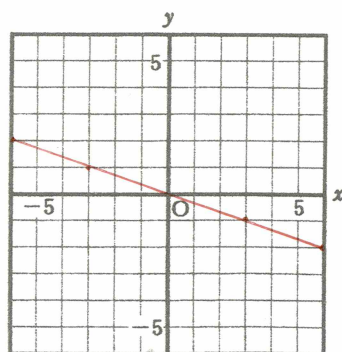
$$y = \frac{3}{2}x$$

③



$$y = -x$$

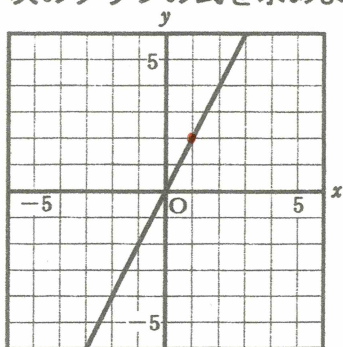
④



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

例3 次のグラフの式を求めよ。

①



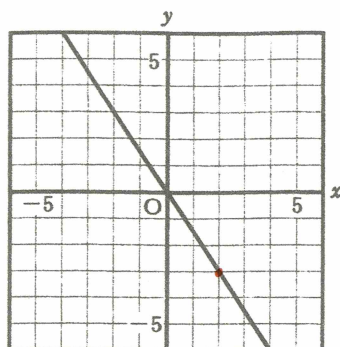
比例 $\rightarrow y = ax$

$(1, 2)$ を代入

$$2 = a$$

$$\underline{y = 2x} \quad \#$$

②



比例 $\rightarrow y = ax$

$(2, -3)$ を代入

$$-3 = 2a$$

$$2a = -3$$

$$a = -\frac{3}{2}$$

$$\underline{y = -\frac{3}{2}x} \quad \#$$