

1次関数（2元1次方程式のグラフ）解答と解説

[1] 答え (1) $y = -\frac{1}{3}x + 1$ (2) 傾き $-\frac{1}{3}$, 切片 1 (3)

$$(1) \quad x + 3y = 3$$

x を移項すると

$$3y = -x + 3$$

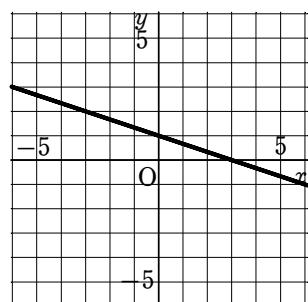
両辺を 3 でわると

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

(2) $y = -\frac{1}{3}x + 1$ において、傾きは $-\frac{1}{3}$ 、切片は 1

(3) 傾きが $-\frac{1}{3}$ 、切片が 1 の直線で、右の図のよう

なる。



[2] (1) $3x - 2y = -8$ を y について解くと

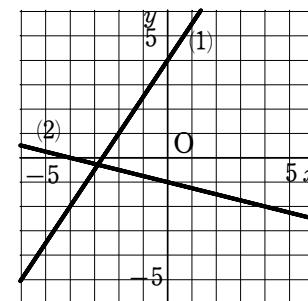
$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

よって、グラフは傾きが $\frac{3}{2}$ 、切片が 4 の直線になる。

(2) $x + 4y + 4 = 0$ を y について解くと

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

よって、グラフは傾きが $-\frac{1}{4}$ 、切片が -1 の直線になる。



したがって、グラフは右上の図のようになる。

[3] (1) $x + 2y = -4$ を y について解くと

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

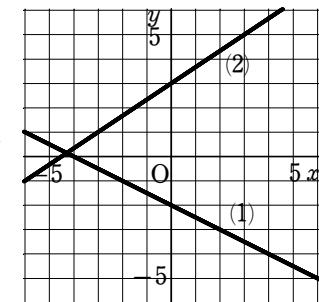
よって、グラフは傾きが $-\frac{1}{2}$ 、切片が -2 の直線になる。

(2) $2x - 3y = -9$ を y について解くと

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

よって、グラフは傾きが $\frac{2}{3}$ 、切片が 3 の直線になる。

したがって、グラフは右上の図のようになる。



[4] (1) 方程式 $x = 3$ のグラフは、点(3, 0)を通り、
 y 軸に平行な直線になる。

(2) 方程式 $y = -4$ のグラフは、点(0, -4)を通り、
 x 軸に平行な直線になる。

よって、グラフは右の図のようになる。

