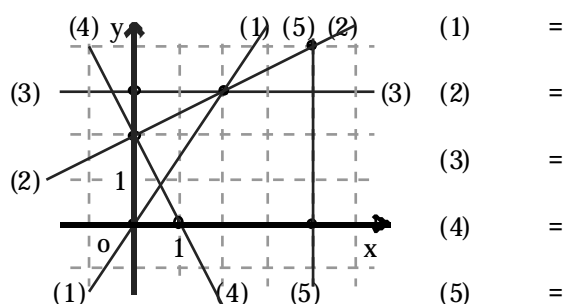


1. 次の直線の方程式を求めよ。



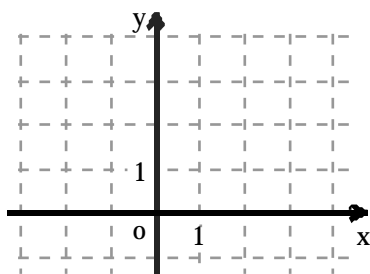
2. 直線の傾き, x 切片, y 切片を求め, グラフを描きなさい。

(1)  $y = 2x + 4$

$x = 0$  のとき  $y = 2 \times \quad + 4 = \quad \cdots y$  切片

$y = 0$  のとき  $\quad = 2x + 4 \quad 2x = \quad x = \quad \cdots x$  切片

傾き  $x$  切片  $y$  切片

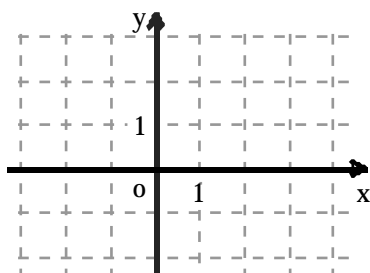


(2)  $y = \frac{2}{3}x - 2$

$x = 0$  のとき  $y = \frac{2}{3} \times \quad - 2 = \quad$

$y = 0$  のとき  $\quad = \frac{2}{3}x - 2 \quad \frac{2}{3}x = \quad x = \quad$

傾き  $x$  切片  $y$  切片



(3)  $2x + y - 4 = 0$

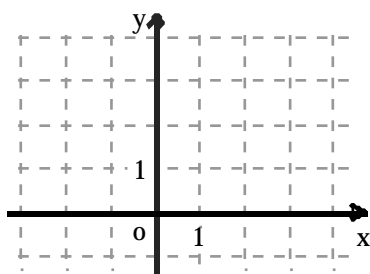
$x = 0$  のとき  $2 \times \quad + y - 4 = 0 \quad y - 4 = \quad y = \quad$

$y = 0$  のとき  $2x + \quad - 4 = 0 \quad 2x = \quad x = \quad$

$2x + y - 4 = 0$

$y = \quad$

傾き  $x$  切片  $y$  切片

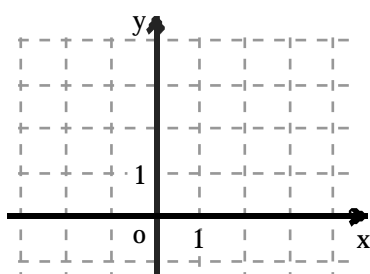


(4)  $4x - 3y + 12 = 0$

$x = 0$  のとき

$y = 0$  のとき

傾き  $x$  切片  $y$  切片



3. 直線の方程式を  $y = ax + b$  とおいて求め,

グラフを描きなさい。

(1) 点  $(2, 3)$  を通り, 傾きが 2

傾きが 2 より  $a = \quad$

点  $(2, 3)$  を通るので

$\quad = \quad \times \quad + b \quad b = \quad$

直線は  $y = \quad x$

(2) 2 点  $(4, 0)$ ,  $(0, 3)$  を通る

点  $(4, 0)$  を通るので

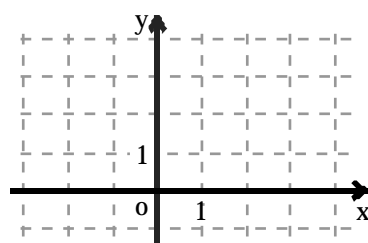
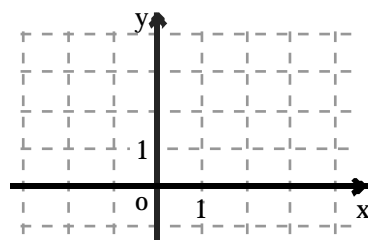
$\quad = ax + \quad + b$

点  $(0, 3)$  を通るので

$\quad = ax + \quad + b \quad b = \quad$

したがって  $a = \quad$  となり

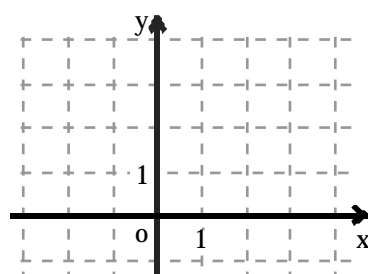
直線は  $y = \quad x$



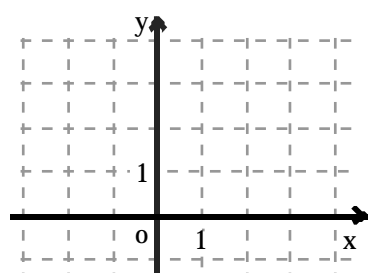
4. 直線の方程式を公式により求め, グラフを描きなさい。

$y - y_1 = m(x - x_1) \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad (x_2 \neq x_1)$

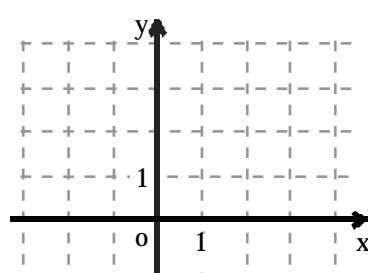
(1) 点  $(2, 1)$  を通り, 傾きが  $\frac{1}{2}$



(2) 点  $(3, 1)$  を通り, 傾きが  $-\frac{2}{3}$



(3) 2 点  $(0, 3)$ ,  $(1, 2)$  を通る



(4) 2 点  $(0, 2)$ ,  $(4, 0)$  を通る

