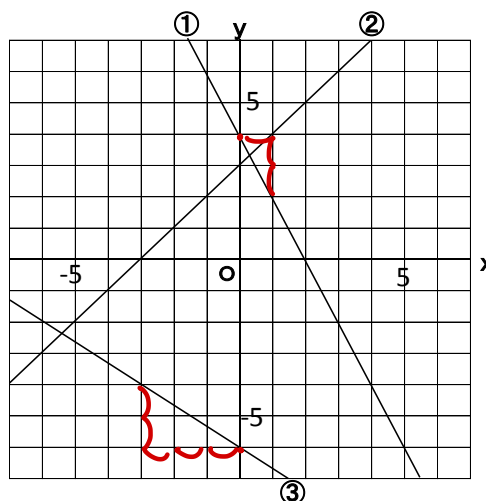


一次関数（一次関数の式を求める）

組 番 名前

1 右の①～③のグラフの式を求めなさい。



① $y = -2x + 4$ ② $y = x + 3$

③ $y = -\frac{2}{3}x - 6$

2 次の一次関数の式を求めなさい。

① グラフが点 (0, 1) を通り、傾きが 3 の直線

$y = 3x + 1$

② グラフが点 (4, -2) を通り、傾きが -1 の直線

$y = ax + b$ $b = 2$
 $-2 = -1 \times 4 + b$

$y = -x + 2$

③ グラフが点 (2, 6) を通り、直線 $y = -5x + 2$ に平行な直線

$6 = -5 \times 2 + b$
 $b = 16$

$y = -5x + 16$

④ グラフが点 (-3, -6) を通り、切片が -1 の直線

$-6 = -3a - 1$
 $-3a = -5$
 $a = \frac{5}{3}$

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

3 次の一次関数の式を求めなさい。

① 変化の割合が 1 で、 $x = 2$ のとき $y = 3$

$3 = 1 \times 2 + b$ $y = x + 1$
 $b = 1$

② 変化の割合が -3 で、 $x = 4$ のとき $y = -2$

$-2 = -3 \times 4 + b$ $y = -3x + 10$
 $b = 10$

③ 変化の割合が $-\frac{2}{3}$ で、 $x = 6$ のとき $y = 2$

$2 = -\frac{2}{3} \times 6 + b$ $y = -\frac{2}{3}x + 6$
 $b = 6$

4 線香に火をつけてから x 分後の線香の長さを y cm として、10 分後は 18cm、20 分後は 16cm になった。 y を x の式で表しなさい。

$y = -\frac{1}{5}x + b$ $(10, 18)$
 $18 = -\frac{1}{5} \times 10 + b$ $y = -\frac{1}{5}x + 20$
 $b = 20$

X(分後)	...	10	...	20	...
y(cm)	...	18	...	16	...

$\frac{-2}{10} = -\frac{1}{5}$