

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が7で、グラフが点(6, 35)を通る1次関数を求めなさい。

- ② 変化の割合が-1で、グラフが点(-7, -3)を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が4で、グラフが点(-4, -8)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が-5で、グラフが点(3, -4)を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 変化の割合が-6で、グラフが点(8, -39)を通る1次関数を求めなさい。

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が7で、グラフが点(6, 35)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が7であるから、この1次関数を  $y = 7x + b$  と表すことができる。

これが点(6, 35)を通るので、  $35 = 7 \times 6 + b$

これを解くと、  $b = -7$

よって、  $y = 7x - 7$

$$y = 7x - 7$$

- ② 変化の割合が-1で、グラフが点(-7, -3)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が-1であるから、この1次関数を  $y = -x + b$  と表すことができる。

これが点(-7, -3)を通るので、  $-3 = -1 \times (-7) + b$

これを解くと、  $b = -10$

よって、  $y = -x - 10$

$$y = -x - 10$$

- ③ 変化の割合が4で、グラフが点(-4, -8)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が4であるから、この1次関数を  $y = 4x + b$  と表すことができる。

これが点(-4, -8)を通るので、  $-8 = 4 \times (-4) + b$

これを解くと、  $b = 8$

よって、  $y = 4x + 8$

$$y = 4x + 8$$

- ④ 変化の割合が-5で、グラフが点(3, -4)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が-5であるから、この1次関数を  $y = -5x + b$  と表すことができる。

これが点(3, -4)を通るので、  $-4 = -5 \times 3 + b$

これを解くと、  $b = 11$

よって、  $y = -5x + 11$

$$y = -5x + 11$$

- ⑤ 変化の割合が-6で、グラフが点(8, -39)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が-6であるから、この1次関数を  $y = -6x + b$  と表すことができる。

これが点(8, -39)を通るので、  $-39 = -6 \times 8 + b$

これを解くと、  $b = 9$

よって、  $y = -6x + 9$

$$y = -6x + 9$$