

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が -4 で、グラフが点 $(2, 2)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ② 変化の割合が -3 で、グラフが点 $(-7, 14)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が 5 で、グラフが点 $(-6, -39)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が 8 で、グラフが点 $(4, 43)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 変化の割合が 2 で、グラフが点 $(-8, -18)$ 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 -4 で、グラフが点 $(2, 2)$ 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 $(2, 2)$ を通るので、 $2 = -4 \times 2 + b$

これを解くと、 $b = 10$

よって、 $y = -4x + 10$

$$y = -4x + 10$$

- ② 変化の割合が -3 で、グラフが点 $(-7, 14)$ を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が -3 であるから、この1次関数を $y = -3x + b$ と表すことができる。

これが点 $(-7, 14)$ を通るので、 $14 = -3 \times (-7) + b$

これを解くと、 $b = -7$

よって、 $y = -3x - 7$

$$y = -3x - 7$$

- ③ 変化の割合が 5 で、グラフが点 $(-6, -39)$ 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 $(-6, -39)$ を通るので、 $-39 = 5 \times (-6) + b$

これを解くと、 $b = -9$

よって、 $y = 5x - 9$

$$y = 5x - 9$$

- ④ 変化の割合が 8 で、グラフが点 $(4, 43)$ を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が 8 であるから、この1次関数を $y = 8x + b$ と表すことができる。

これが点 $(4, 43)$ を通るので、 $43 = 8 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = 11$

よって、 $y = 8x + 11$

$$y = 8x + 11$$

- ⑤ 変化の割合が 2 で、グラフが点 $(-8, -18)$ を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が 2 であるから、この1次関数を $y = 2x + b$ と表すことができる。

これが点 $(-8, -18)$ を通るので、 $-18 = 2 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = 2x - 2$

$$y = 2x - 2$$