

1次関数

年 組 名前

/ 5

- ① 変化の割合が 2 で、グラフが点(4, 10)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(-6, -17)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(-1, 8)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が -7 で、グラフが点(2, -26)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, 54)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2で、グラフが点(4, 10)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(4, 10)を通るので、 $10 = 2 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = 2$

よって、 $y = 2x + 2$

$$y = 2x + 2$$

- ② 変化の割合が1で、グラフが点(-6, -17)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(-6, -17)を通るので、 $-17 = 1 \times (-6) + b$

これを解くと、 $b = -11$

よって、 $y = x - 11$

$$y = x - 11$$

- ③ 変化の割合が-5で、グラフが点(-1, 8)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(-1, 8)を通るので、 $8 = -5 \times (-1) + b$

これを解くと、 $b = 3$

よって、 $y = -5x + 3$

$$y = -5x + 3$$

- ④ 変化の割合が-7で、グラフが点(2, -26)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(2, -26)を通るので、 $-26 = -7 \times 2 + b$

これを解くと、 $b = -12$

よって、 $y = -7x - 12$

$$y = -7x - 12$$

- ⑤ 変化の割合が-6で、グラフが点(-8, 54)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, 54)を通るので、 $54 = -6 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = 6$

よって、 $y = -6x + 6$

$$y = -6x + 6$$