

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が 3 で、グラフが点(4, 22)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 $(-5, 17)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が -2 で、グラフが点 $(7, -21)$ 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 $(-8, -48)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 変化の割合が -8 で、グラフが点 $(6, -39)$ 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3で、グラフが点(4, 22)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(4, 22)を通るので、 $22 = 3 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = 10$

よって、 $y = 3x + 10$

$$y = 3x + 10$$

- ② 変化の割合が-1で、グラフが点(-5, 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(-5, 17)を通るので、 $17 = -1 \times (-5) + b$

これを解くと、 $b = 12$

よって、 $y = -x + 12$

$$y = -x + 12$$

- ③ 変化の割合が-2で、グラフが点(7, -21)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(7, -21)を通るので、 $-21 = -2 \times 7 + b$

これを解くと、 $b = -7$

よって、 $y = -2x - 7$

$$y = -2x - 7$$

- ④ 変化の割合が5で、グラフが点(-8, -48)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(-8, -48)を通るので、 $-48 = 5 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = -8$

よって、 $y = 5x - 8$

$$y = 5x - 8$$

- ⑤ 変化の割合が-8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-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(6, -39)を通るので、 $-39 = -8 \times 6 + b$

これを解くと、 $b = 9$

よって、 $y = -8x + 9$

$$y = -8x + 9$$