

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が7で、グラフが点(2, 12)を通る1次関数を求めなさい。

- ② 変化の割合が5で、グラフが点(-6, -21)を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が-1で、グラフが点(7, -12)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が-2で、グラフが点(-3, 13)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(-4, 33)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(2, 12)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, 12)を通るので、 $12 = 7 \times 2 + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = 7x - 2$

$$y = 7x - 2$$

- ② 変化の割合が5で、グラフが点(-6, -21)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, -21)を通るので、 $-21 = 5 \times (-6) + b$

これを解くと、 $b = 9$

よって、 $y = 5x + 9$

$$y = 5x + 9$$

- ③ 変化の割合が-1で、グラフが点(7, -12)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, -12)を通るので、 $-12 = -1 \times 7 + b$

これを解くと、 $b = -5$

よって、 $y = -x - 5$

$$y = -x - 5$$

- ④ 変化の割合が-2で、グラフが点(-3, 13)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(-3, 13)を通るので、 $13 = -2 \times (-3) + b$

これを解くと、 $b = 7$

よって、 $y = -2x + 7$

$$y = -2x + 7$$

- ⑤ 変化の割合が-8で、グラフが点(-4, 33)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, 33)を通るので、 $33 = -8 \times (-4) + b$

これを解くと、 $b = 1$

よって、 $y = -8x + 1$

$$y = -8x + 1$$