

1次関数

年 組 名前

/ 5

- ① 傾きが2で、グラフが点(7, 22)を通る1次関数を求めなさい。

- ② 傾きが-1で、グラフが点(-2, -3)を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 傾きが6で、グラフが点(1, -5)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが-5で、グラフが点(-8, 42)を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが3で、グラフが点(4, 24)を通る1次関数を求めなさい。

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが2で、グラフが点(7, 22)を通る1次関数を求めなさい。

傾きが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, 22)を通るので、 $22 = 2 \times 7 + b$

これを解くと、 $b = 8$

よって、 $y = 2x + 8$

$$y = 2x + 8$$

- ② 傾きが-1で、グラフが点(-2, -3)を通る1次関数を求めなさい。

傾きが-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(-2, -3)を通るので、 $-3 = -1 \times (-2) + b$

これを解くと、 $b = -5$

よって、 $y = -x - 5$

$$y = -x - 5$$

- ③ 傾きが6で、グラフが点(1, -5)を通る1次関数を求めなさい。

傾きが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(1, -5)を通るので、 $-5 = 6 \times 1 + b$

これを解くと、 $b = -11$

よって、 $y = 6x - 11$

$$y = 6x - 11$$

- ④ 傾きが-5で、グラフが点(-8, 42)を通る1次関数を求めなさい。

傾きが-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, 42)を通るので、 $42 = -5 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = 2$

よって、 $y = -5x + 2$

$$y = -5x + 2$$

- ⑤ 傾きが3で、グラフが点(4, 24)を通る1次関数を求めなさい。

傾きが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, 24)を通るので、 $24 = 3 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = 12$

よって、 $y = 3x + 12$

$$y = 3x + 12$$