

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが6で、 $x = 5$ のとき $y = 29$ となる1次関数を求めなさい。

- ② 傾きが7で、 $x = -2$ のとき $y = -9$ となる1次関数を求めなさい。

- ③ 傾きが-3で、 $x = -8$ のとき $y = 34$ となる1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが-5で、 $x = 6$ のとき $y = -38$ となる1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが4で、 $x = 3$ のとき $y = 3$ となる1次関数を求めなさい。

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが6で、 $x=5$ のとき $y=29$ となる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。

$x=5$ のとき $y=29$ であるから、 $29=6 \times 5 + b$

これを解くと、 $b=-1$

よって、 $y=6x-1$

$$y = 6x - 1$$

- ② 傾きが7で、 $x=-2$ のとき $y=-9$ となる1次関数を求めなさい。

傾きが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。

$x=-2$ のとき $y=-9$ であるから、 $-9=7 \times (-2) + b$

これを解くと、 $b=5$

よって、 $y=7x+5$

$$y = 7x + 5$$

- ③ 傾きが-3で、 $x=-8$ のとき $y=34$ となる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。

$x=-8$ のとき $y=34$ であるから、 $34=-3 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b=10$

よって、 $y=-3x+10$

$$y = -3x + 10$$

- ④ 傾きが-5で、 $x=6$ のとき $y=-38$ となる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。

$x=6$ のとき $y=-38$ であるから、 $-38=-5 \times 6 + b$

これを解くと、 $b=-8$

よって、 $y=-5x-8$

$$y = -5x - 8$$

- ⑤ 傾きが4で、 $x=3$ のとき $y=3$ となる1次関数を求めなさい。

傾きが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。

$x=3$ のとき $y=3$ であるから、 $3=4 \times 3 + b$

これを解くと、 $b=-9$

よって、 $y=4x-9$

$$y = 4x - 9$$