1	次	辈	数
1			

<u> 年 組</u> 名前

/ 5

① 傾きが8で、x = 5のとき y = 41 となる1次関数を求めなさい。

② 傾きが -1 で、x = -3 のとき y = -6 となる1次関数を求めなさい。

③ 傾きが7で、x = 8のとき y = 51 となる1次関数を求めなさい。

④ 傾きが -4 で、x = -7 のとき y = 39 となる1次関数を求めなさい。

⑤ 傾きが -6 で、x = 2 のとき y = -8 となる1次関数を求めなさい。

/ 5

① 傾きが8で、x = 5のとき y = 41 となる1次関数を求めなさい。

傾きが 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。 x=5 のとき y=41 であるから、 $41=8\times 5+b$ これを解くと、b=1 よって、y=8x+1

$$y = 8x + 1$$

② 傾きが -1 で、x = -3 のとき y = -6 となる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。 x = -3 のとき y = -6 であるから、 $-6 = -1 \times (-3) + b$ これを解くと、b = -9 よって、y = -x - 9

$$y = -x - 9$$

③ 傾きが7で、x = 8のとき y = 51 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=8 のとき y=51 であるから、 $51=7\times8+b$ これを解くと、b=-5 よって、y=7x-5

$$y=7x-5$$

④ 傾きが -4 で、x = -7 のとき y = 39 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=-7 のとき y=39 であるから、 $39=-4\times(-7)+b$ これを解くと、b=11 よって、y=-4x+11

$$y = -4x + 11$$

⑤ 傾きが -6 で、x = 2 のとき y = -8 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=2 のとき y=-8 であるから、 $-8=-6\times 2+b$ これを解くと、b=4 よって、y=-6x+4

$$y = -6x + 4$$