1	次	盟	数
T		大	双人

<u> 年 組</u> 名前

/ 5

① 傾きが -4 で、x = 7 のとき y = -24 となる1次関数を求めなさい。

② 傾きが3で、x = -6のとき y = -8となる1次関数を求めなさい。

③ 傾きが -5 で、x = -2 のとき y = -1 となる1次関数を求めなさい。

④ 傾きが2で、x = 5のときy = 3となる1次関数を求めなさい。

⑤ 傾きが -8 で、x = 4 のとき y = -41 となる1次関数を求めなさい。

/ 5

① 傾きが -4 で、x = 7 のとき y = -24 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=-24 であるから、 $-24=-4\times7+b$ これを解くと、b=4 よって、y=-4x+4

$$y = -4x + 4$$

② 傾きが3で、x = -6のとき y = -8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=-6 のとき y=-8 であるから、 $-8=3\times(-6)+b$ これを解くと、b=10 よって、y=3x+10

$$y = 3x + 10$$

③ 傾きが -5 で、x = -2 のとき y = -1 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=-2 のとき y=-1 であるから、 $-1=-5\times(-2)+b$ これを解くと、b=-11 よって、y=-5x-11

$$y = -5x - 11$$

④ 傾きが2で、x = 5のときy = 3となる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。 x=5 のとき y=3 であるから、 $3=2\times 5+b$ これを解くと、b=-7 よって、y=2x-7

$$y = 2x - 7$$

⑤ 傾きが -8 で、x = 4 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 = 4 のとき y = -41 であるから、 $-41 = -8 \times 4 + b$ これを解くと、b = -9 よって、y = -8x - 9

$$y = -8x - 9$$