1	次	辈	数
T		大	リダス

年 組 名前

/ 5

① 変化の割合が-3で、グラフが点(5,-26)を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が 12 で、x = 4 のとき y = -12 となる1次関数を求めなさい。

③ 傾きが -2 で、x = -4 のとき y = 1 となる1次関数を求めなさい。

④ x=-6 のとき y=-52、x=3 のとき y=11 となる1次関数を求めなさい。

⑤ グラフが2点(-6,-24),(2,16)を通る1次関数を求めなさい。

/ 5

① 変化の割合が-3で、グラフが点(5,-26)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が -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(5,-26)を通るので、  $-26=-3\times 5+b$  これを解くと、b=-11 よって、y=-3x-11

$$y = -3x - 11$$

② 切片が 12 で、x = 4 のとき y = -12 となる1次関数を求めなさい。

切片 が 12 であるから、この1次関数を y = ax + 12 と表すことができる。 x = 4 のとき y = -12 であるから、 -12 = 4a + 12 これを解くと、a = -6 よって、y = -6x + 12

$$y = -6x + 12$$

③ 傾きが -2 で、x = -4 のとき y = 1 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=-4 のとき y=1 であるから、  $1=-2\times(-4)+b$  これを解くと、b=-7 よって、y=-2x-7

$$y = -2x - 7$$

④ x=-6 のとき y=-52、x=3 のとき y=11 となる1次関数を求めなさい。

2点 (-6,-52) , (3,11) を通る直線の傾きは  $\frac{11-(-52)}{3-(-6)}$  = 7

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。

これが点(-6,-52)を通るので、 $-52=7\times(-6)+b$ これを解くと、b=-10 よって、y=7x-10

$$y=7x-10$$

⑤ グラフが2点 (-6,-24), (2,16) を通る1次関数を求めなさい。

2点 (-6,-24) , (2,16) を通る直線の傾きは  $\frac{16-(-24)}{2-(-6)}=5$ 

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(-6,-24)を通るので、  $-24=5\times(-6)+b$ これを解くと、b=6 よって、y=5x+6

$$y = 5x + 6$$