1	次	辈	数
T		大	リダス

<u> 年 組</u> 名前

/ 5

① 切片が -1 で、x = 7 のとき y = 13 となる1次関数を求めなさい。

② 傾きが7で、グラフが点(8,59)を通る1次関数を求めなさい。

③ 変化の割合が -5 で、x = -7 のとき y = 26 となる1次関数を求めなさい。

④ グラフが2点 (-6,10), (0,-8) を通る1次関数を求めなさい。

⑤ x=-1 のとき y=-16、x=2 のとき y=2 となる1次関数を求めなさい。

/ 5

① 切片が -1 で、x = 7 のとき y = 13 となる1次関数を求めなさい。

切片 が -1 であるから、この1次関数を y=ax-1 と表すことができる。 x=7 のとき y=13 であるから、 13=7a-1 これを解くと、a=2 よって、y=2x-1

$$y = 2x - 1$$

② 傾きが7で、グラフが点(8,59)を通る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。 これが点 (8,59) を通るので、 $59=7\times8+b$ これを解くと、b=3よって、y=7x+3

$$y = 7x + 3$$

③ 変化の割合が -5 で、x = -7 のとき y = 26 となる1次関数を求めなさい。

変化の割合が -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 = -7 のとき y = 26 であるから、 $26 = -5 \times (-7) + b$ これを解くと、b = -9 よって、y = -5x - 9

$$y = -5x - 9$$

④ グラフが2点 (-6,10), (0,-8) を通る1次関数を求めなさい。

$$2$$
点 $(-6,10)$, $(0,-8)$ を通る直線の傾きは $\frac{-8-10}{0-(-6)}$ = -3

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(-6, 10)を通るので、 $10 = -3 \times (-6) + b$ これを解くと、b = -8 よって、y = -3x - 8

$$y = -3x - 8$$

⑤ x=-1 のとき y=-16、x=2 のとき y=2 となる1次関数を求めなさい。

$$2$$
点 $(-1,-16)$, $(2,2)$ を通る直線の傾きは $\frac{2-(-16)}{2-(-1)}=6$

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,-16)を通るので、 $-16=6\times(-1)+b$ これを解くと、b=-10 よって、y=6x-10

$$y=6x-10$$