1	次	辈	数
T		大	リダス

/ 5

x=-3 のとき y=-9、x=2 のとき y=21 となる1次関数を求めなさい。

x=-5 のとき y=36、x=0 のとき y=11 となる1次関数を求めなさい。

x=-2 のとき y=-28、x=4 のとき y=20 となる1次関数を求めなさい。

x=0 のとき y=-1、x=3 のとき y=-13 となる1次関数を求めなさい。

x=-3 のとき y=-8、x=3 のとき y=4 となる1次関数を求めなさい。

/ 5

① x=-3 のとき y=-9、x=2 のとき y=21 となる1次関数を求めなさい。

$$2点 (-3,-9), (2,21)$$
 を通る直線の傾きは $\frac{21-(-9)}{2-(-3)} = 6$

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(-3,-9)を通るので、 $-9=6\times(-3)+b$ これを解くと、b=9 よって、y=6x+9

y = 6x + 9

② x=-5 のとき y=36、x=0 のとき y=11 となる1次関数を求めなさい。

$$2点 (-5, 36), (0, 11)$$
 を通る直線の傾きは $\frac{11-36}{0-(-5)} = -5$

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(-5,36)を通るので、 $36 = -5 \times (-5) + b$ これを解くと、b = 11 よって、y = -5x + 11

y = -5x + 11

③ x=-2 のとき y=-28、x=4 のとき y=20 となる1次関数を求めなさい。

$$2$$
点 $(-2,-28)$, $(4,20)$ を通る直線の傾きは $\frac{20-(-28)}{4-(-2)}=8$

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。

これが点(-2,-28)を通るので、 $-28 = 8 \times (-2) + b$ これを解くと、b = -12 よって、v = 8x - 12

y = 8x - 12

④ x=0 のとき y=-1、x=3 のとき y=-13 となる1次関数を求めなさい。

$$2$$
点 $(0,-1)$, $(3,-13)$ を通る直線の傾きは $\frac{-13-(-1)}{3-0}$ = -4

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。

これが点(0,-1)を通るので、 $-1 = -4 \times 0 + b$ これを解くと、b = -1 よって、y = -4x-1

y = -4x - 1

⑤ x=-3 のとき y=-8、x=3 のとき y=4 となる1次関数を求めなさい。

$$2$$
点 $(-3,-8)$, $(3,4)$ を通る直線の傾きは $\frac{4-(-8)}{3-(-3)}=2$

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。

これが点(-3,-8)を通るので、 $-8=2\times (-3)+b$ これを解くと、b=-2 よって、y=2x-2

y = 2x - 2