/ 8

次の	7-	Š	+-	1 炉	問制	· 1	4=	な	1 ;	ょろ	to	4	1.5	
-火の	4	٦)	12	1-7	美 安)	0)	IL	X	Ж	W)	12	2	()	_

① 切片が 2 で、x = -2 のとき y = -12 となる

⑤ 切片が -11 で、x = 8 のとき y = -19 となる

② 切片が -6 で、x = 3 のとき y = -15 となる

⑥ 切片が -9 で、x = -7 のとき y = -65 となる

③ 切片が 12 で、x = -4 のとき y = 20 となる

⑦ 切片が5 で、x = 5 のとき y = 35 となる

④ 切片が -4 で、x = 6 のとき y = 20 となる

⑧ 切片が 3 で、x = -1 のとき y = 8 となる

- 次のような1次関数の式を求めなさい。
- ① 切片が 2 で、x = -2 のとき y = -12 となる

切片が2であるから、

この1次関数を y = ax + 2 と表すことができる。

x = -2 のとき y = -12 であるから

-12 = -2a + 2

これを解くと、a=7

よって、y = 7x + 2

y = 7x + 2

② 切片が -6 で、x = 3 のとき y = -15 となる

切片が -6 であるから、

この1次関数をy = ax - 6と表すことができる。

x = 3 のとき y = -15 であるから

-15 = 3a - 6

これを解くと、a = -3

 $\sharp \circ \tau, \ \nu = -3x - 6$

y = -3x - 6

③ 切片が 12 で、x = -4 のとき y = 20 となる

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 = 20 であるから

20 = -4a + 12

これを解くと、a = -2

よって、y = -2x+12

y = -2x + 12

④ 切片が -4 で、x = 6 のとき y = 20 となる

切片 が -4 であるから、

この1次関数を y = ax - 4 と表すことができる。

x = 6 のとき y = 20 であるから

20 = 6a - 4

これを解くと、a=4

よって、y = 4x - 4

y = 4x - 4

⑤ 切片が -11 で、x = 8 のとき y = -19 となる

切片が -11 であるから、

この1次関数をy = ax - 11と表すことができる。

x = 8 のとき y = -19 であるから

-19 = 8a - 11

これを解くと、a = -1

よって、y = -x-11

y = -x - 11

⑥ 切片が -9 で、x = -7 のとき y = -65 となる

切片が -9 であるから、

この1次関数をy = ax - 9と表すことができる。

x = -7 のとき y = -65 であるから

-65 = -7a - 9

これを解くと、a=8

よって、y = 8x - 9

y = 8x - 9

⑦切片が5で、x = 5のときy = 35となる

切片が5であるから、

この1次関数をy = ax + 5と表すことができる。

x = 5 のとき y = 35 であるから

35 = 5a + 5

これを解くと、a=6

よって、y = 6x + 5

y = 6x + 5

⑧ 切片が 3 で、x = -1 のとき y = 8 となる

切片が3であるから、

この1次関数をy = ax + 3と表すことができる。

x = -1 のとき y = 8 であるから

8 = -a + 3

これを解くと、a = -5

よって、y = -5x + 3

y = -5x + 3