/ 8

次の	7	Š	to	1 2	力態	米ケ	σ	#	な	1	x	to	7	1.5	
人の	4	٠)	15	14	人子	安义	(V)	IL.	X	X	W)	12	\sim	()	١,

① 切片が 10 で、x = -6 のとき y = 34 となる

⑤ 切片が 9 で、x = -2 のとき y = -7 となる

② 切片が 12 で、x = 1 のとき y = 13 となる

⑥ 切片が -3 で、x = 5 のとき y = 32 となる

③ 切片が -11 で、x = -4 のとき y = -35 となる

⑦ 切片が -1 で、x = -3 のとき y = 14 となる

④ 切片が -5 で、x = 7 のとき y = -19 となる

8 切片が 4 で、x = 8 のとき y = -20 となる

- 次のような1次関数の式を求めなさい。
- ① 切片が 10 で、x = -6 のとき y = 34 となる

切片が10であるから、

この1次関数を y = ax + 10 と表すことができる。

x = -6 のとき y = 34 であるから

34 = -6a + 10

これを解くと、a = -4

よって、y = -4x + 10

y = -4x + 10

② 切片が 12 で、x = 1 のとき y = 13 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 = 1 のとき y = 13 であるから

13 = a + 12

これを解くと、a=1

よって、y = x + 12

y = x + 12

③ 切片が -11 で、x = -4 のとき y = -35 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 = -4 のとき y = -35 であるから

-35 = -4a - 11

これを解くと、a=6

よって、y = 6x - 11

y = 6x - 11

④ 切片が -5 で、x = 7 のとき y = -19 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 = 7 のとき y = -19 であるから

-19 = 7a - 5

これを解くと、a = -2

よって、y = -2x-5

y = -2x - 5

⑤ 切片が 9 で、x = -2 のとき y = -7 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 = -2 のとき y = -7 であるから

-7 = -2a + 9

これを解くと、a=8

よって、y = 8x + 9

y = 8x + 9

⑥ 切片が -3 で、x = 5 のとき y = 32 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 = 5 のとき y = 32 であるから

32 = 5a - 3

これを解くと、a=7

よって、y = 7x - 3

y = 7x - 3

⑦ 切片が -1 で、x = -3 のとき y = 14 となる

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 = -3 のとき y = 14 であるから

14 = -3a - 1

これを解くと、a = -5

よって、y = -5x-1

y = -5x - 1

⑧ 切片が 4 で、x = 8 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 = 8 のとき y = -20 であるから

-20 = 8a + 4

これを解くと、a = -3

よって、y = -3x + 4

y = -3x + 4