/ 8

■ グラフが次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。			
① 切片が 7 で、点(-2, 11)を通る		⑤ 切片が -11 で、点(-5,-46)を通る	
② 切片が -6 で、点(7, 36)を通	Z	⑥ 切片が 8 で、点(6, 14)を通る	
(a) 7371 % (b) (c) (m) (1, 00) (2.22)		(5) 31/1 % O CV ,(0, 11/ EXE)	
③ 切片が -12 で、点(-3,12)	を通る	⑦切片が1で、点(4,-19)を通	3
④ 切片が 5 で、点(1,9)を通る		⑧切片が -3で、点(-8,21)を	通る

- グラフが次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。
- ① 切片が7で、点(-2,11)を通る

切片が7であるから、

この1次関数をy = ax + 7と表すことができる。

これが点(-2,11)を通るので、

11 = -2a + 7

これを解くと、a = -2

よって、y = -2x + 7

y = -2x + 7

②切片が-6で、点(7,36)を通る

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。

これが点(7,36)を通るので、

36 = 7a - 6

これを解くと、a=6

 $\sharp \circ \tau, \ \gamma = 6x - 6$

y = 6x - 6

③ 切片が -12 で、点(-3,12)を通る

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。

これが点(-3,12)を通るので、

12 = -3a - 12

これを解くと、a = -8

よって、y = -8x - 12

y = -8x - 12

④ 切片が5で、点(1,9)を通る

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。

これが点(1,9)を通るので、

9 = a + 5

これを解くと、a=4

よって、y = 4x + 5

y = 4x + 5

⑤ 切片が -11 で、点(-5,-46)を通る

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。

これが点(-5, -46)を通るので、

-46 = -5a - 11

これを解くと、a=7

よって、y = 7x - 11

y = 7x - 11

⑥ 切片が8で、点(6,14)を通る

切片が8であるから、

この1次関数をy = ax + 8と表すことができる。

これが点(6,14)を通るので、

14 = 6a + 8

これを解くと、a=1

よって、y = x + 8

y = x + 8

⑦ 切片が 1 で、点(4,-19)を通る

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。

これが点(4,-19)を通るので、

-19 = 4a + 1

これを解くと、a = -5

よって、y = -5x+1

y = -5x + 1

⑧ 切片が -3 で、点(-8,21)を通る

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。

これが点(-8,21)を通るので、

21 = -8a - 3

これを解くと、a = -3

よって、y = -3x-3

y = -3x - 3