- > <  > <  > <			_ / Q
■ グラフが次の条件を満たす1次関数の式を求め	めなさい。		/ 8
① 切片が -3 で、点(4,1)を通る		⑤ 切片が 2 で、点(1, 10)を通る	
② 切片が 4 で、点(-7,-31)を通る		⑥ 切片が 11 で、点(−2, 25)を通る	
(a) 41/1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /		<b>()</b> 937 [ 2 ] 11 C ( ) 無( 2 , 2 3 ) と 近 3	
③ 切片が -12 で、点(8,-44)を通る		⑦切片が -1 で、点(-3,17)を通る	
④ 切片が 6 で、点(-6, 18)を通る		⑧ 切片が -5 で、点(5, 10)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 -3 で、点(4,1)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(4,1)を通るので、

1 = 4a - 3

これを解くと、a=1

よって、y = x - 3

y = x - 3

② 切片が 4 で、点(-7,-31)を通る

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。

これが点(-7,-31)を通るので、

-31 = -7a + 4

これを解くと、a=5

よって、y = 5x + 4

y = 5x + 4

③ 切片が -12 で、点(8,-44)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(8,-44)を通るので、

-44 = 8a - 12

これを解くと、a = -4

よって、y = -4x - 12

y = -4x - 12

④ 切片が6で、点(-6,18)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(-6,18)を通るので、

18 = -6a + 6

これを解くと、a = -2

よって、y = -2x + 6

y = -2x + 6

⑤ 切片が2で、点(1,10)を通る

切片が2であるから、

この1次関数をv = ax + 2と表すことができる。

これが点(1,10)を通るので、

10 = a + 2

これを解くと、a=8

よって、y = 8x + 2

y = 8x + 2

⑥ 切片が 11 で、点(-2, 25)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(-2,25)を通るので、

25 = -2a + 11

これを解くと、a = -7

よって、y = -7x + 11

y = -7x + 11

⑦ 切片が -1 で、点(-3,17)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(-3,17)を通るので、

17 = -3a - 1

これを解くと、a = -6

よって、y = -6x - 1

y = -6x - 1

⑧ 切片が -5 で、点(5,10)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(5,10)を通るので、

10 = 5a - 5

これを解くと、a=3

よって、y = 3x - 5

y = 3x - 5