/ 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 -10 で、点(-4,14)を通る		⑤ 切片が -6 で、点(-7,-34)を通る	
② 切片が 2 で、点(5,-13)を通る		⑥ 切片が 1 で、点(6,-11)を通	3
③ 切片が -4 で、点(8,60)を通る		⑦ 切片が 7 で、点(-1,6)を通る	Ś
④ 切片が8で、点(-3,-7)を通る		⑧ 切片が -11 で、点(2,-25)を	で通る

- 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 -10 で、点(-4,14)を通る

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。

これが点(-4,14)を通るので、

14 = -4a - 10

これを解くと、a = -6

よって、y = -6x - 10

y = -6x - 10

② 切片が 2 で、点(5,-13)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(5,-13)を通るので、

-13=5a+2

これを解くと、a = -3

よって、y = -3x + 2

y = -3x + 2

③ 切片が -4 で、点(8,60)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(8,60)を通るので、

60 = 8a - 4

これを解くと、a=8

よって、y = 8x - 4

y = 8x - 4

④ 切片が8で、点(-3,-7)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(-3,-7)を通るので、

-7 = -3a + 8

これを解くと、a=5

よって、y = 5x + 8

y = 5x + 8

⑤ 切片が -6 で、点(-7,-34)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, -34)を通るので、

-34 = -7a - 6

これを解くと、a=4

よって、y = 4x - 6

y = 4x - 6

⑥ 切片が 1 で、点(6,-11)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(6,-11)を通るので、

-11 = 6a + 1

これを解くと、a = -2

よって、y = -2x+1

y = -2x + 1

⑦ 切片が7で、点(-1,6)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(-1,6)を通るので、

6 = -a + 7

これを解くと、a=1

よって、y = x + 7

y = x + 7

⑧ 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