/ 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 傾きが 2 で、グラフが点(-5,0)を通る	⑤ 傾きが 1 で、グラフが点(-1,8)を通る
② 傾きが 6 で、グラフが点(4, 22)を通る	⑥ 傾きが 8 で、グラフが点(6, 36)を通る
③ 傾きが -3 で、グラフが点(-8, 35)を通る	⑦ 傾きが -5 で、グラフが点(-7, 43)を通る
⊙ 頃さか −3 ℃、ケノノが点(−0,35)を通る	(少順さか - 5 で、ケノノが私(-1,45)を通る
④ 傾きが -4 で、グラフが点(2,-12)を通る	⑧ 傾きが -7 で、グラフが点(3,-27)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 傾きが 2 で、グラフが点(-5,0)を通る

傾きが2であるから、

この1次関数を y = 2x + b と表すことができる。

これが点(-5,0)を通るので、

 $0 = 2 \times (-5) + b$

これを解くと、b=10

よって、y = 2x + 10

y = 2x + 10

② 傾きが 6 で、グラフが点(4,22)を通る

傾きが6であるから、

この1次関数をy = 6x + bと表すことができる。

これが点(4,22)を通るので、

 $22 = 6 \times 4 + b$

これを解くと、b = -2

よって、y = 6x - 2

y = 6x - 2

③ 傾きが -3 で、グラフが点(-8,35)を通る

傾きが -3 であるから、

この1次関数を y = -3x + b と表すことができる。

これが点(-8,35)を通るので、

 $35 = -3 \times (-8) + b$

これを解くと、b = 11

よって、y = -3x+11

y = -3x + 11

④ 傾きが -4 で、グラフが点(2,-12)を通る

傾きが -4 であるから、

この1次関数を y = -4x + b と表すことができる。

これが点(2,-12)を通るので、

 $-12 = -4 \times 2 + b$

これを解くと、b = -4

よって、y = -4x - 4

y = -4x - 4

⑤ 傾きが1で、グラフが点(-1,8)を通る

傾きが1であるから、

この1次関数をv = x + bと表すことができる。

これが点(-1,8)を通るので、

 $8 = 1 \times (-1) + b$

これを解くと、b=9

よって、y = x + 9

y = x + 9

⑥ 傾きが8で、グラフが点(6,36)を通る

傾きが8であるから、

この1次関数をy = 8x + bと表すことができる。

これが点(6,36)を通るので、

 $36 = 8 \times 6 + b$

これを解くと、b = -12

よって、y = 8x - 12

y = 8x - 12

⑦ 傾きが -5 で、グラフが点(-7,43)を通る

傾きが -5 であるから、

この1次関数をy = -5x + bと表すことができる。

これが点(-7,43)を通るので、

 $43 = -5 \times (-7) + b$

これを解くと、b=8

よって、y = -5x + 8

y = -5x + 8

⑧ 傾きが -7で、グラフが点(3,-27)を通る

傾きが -7 であるから、

この1次関数をy = -7x + bと表すことができる。

これが点(3,-27)を通るので、

 $-27 = -7 \times 3 + b$

これを解くと、b = -6

よって、y = -7x - 6

y = -7x - 6