

1 次の式のうち、 y が x の1次関数であるものをすべて選びなさい。

ア $y = \frac{7}{8}x$

イ $y = -\frac{10}{x}$

ウ $y = -2(x+5)$

エ $y = 6 - 9x$

オ $y = x^2 - 3$

カ $y = \frac{-x+1}{4}$

2 次の1次関数で、 x の値が -2 から 6 まで変化するときの x の増加量、 y の増加量、変化の割合をそれぞれ求めなさい。

(1) $y = 3x + 7$

(2) $y = -4x + 3$

3 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y = 2x - 8$ について、 x の増加量が 3 のときの y の増加量を求めなさい。

(2) 1次関数 $y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ について、 x の増加量が -6 のときの y の増加量を求めなさい。

(3) 1次関数 $y = ax + 10$ について、 x の値が 2 から 6 まで変化するときの y の増加量は -16 である。 a の値を求めなさい。