等式の変形2

NO.2　　名前　　／6　点

1　次の各式を 内の文字について解きなさい。

(1)　$5x - 6y = 11$　[x]

(2)　$4x + y = 9$　[x]

(3)　$4(a - 2b) = -7$　[a]

(4)　$V = \frac{1}{3}a^2h$　[h]

(5)　$c = \frac{a + 5b}{3}$　[b]

(6)　$S = 4(ab + bc)$　[a]

解答

(1)　$5x = 6y + 11$

$$x = \frac{6y + 11}{5}$$

(2)　$4x = -y + 9$

$$x = \frac{-y + 9}{4}$$

(3)　$4a - 8b = -7$

$4a = 8b - 7$

$$a = \frac{8b - 7}{4}$$

$$\left(a = 2b - \frac{7}{4} \right)$$

(4)　$3V = a^2 h$

$$h = \frac{3V}{a^2}$$

(5)　$3c = a + 5b$

$5b = -a + 3c$

$$b = \frac{-a + 3c}{5}$$

(6)　$S = 4ab + 4bc$

$4ab = S - 4bc$

$$a = \frac{S}{4b} - c$$