

1

次の式を、[]の中の文字について解きなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $x - 5 = y$ [x]

(2) $3x = -6y$ [x]

$$x = y + 5$$

$$x = -2y$$

(3) $x + y = -4$ [x]

(4) $-x = 3y$ [x]

$$x = -y - 4$$

$$x = -3y$$

(5) $2x - 2y = 8$ [x]

(6) $-5a = 15b$ [a]

$$x = y + 4$$

$$a = -3b$$

2

次の式を、[]の中の文字について解きなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $-2x = y + 3$ [y]

(2) $a = 8 + b$ [b]

$$y = -2x - 3$$

$$b = a - 8$$

(3) $3b = 5 + a$ [a]

(4) $4x = 2y - 8$ [y]

$$a = 3b - 5$$

$$y = 2x + 4$$

3

次の式を、[]の中の文字について解きなさい。【レベル ★★★】

(1) $3x - 4y = 12$ [y]

(2) $\frac{2a + 4b}{5} = c$ [b]

$$y = \frac{3}{4}x - 3$$

$$b = \frac{5c - 2a}{4}$$

4ある整数 a を3でわると、商が b で余りが c となる。以下の問いに答えなさい。
【レベル ★★★】

(1) a を b , c の式で表しなさい。

$$a = 3b + c$$

(2) (1)の式を b について解きなさい。

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