


問題番号 08M0104_2 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中2 第1章 多項式の計算 ④等式の変形 No.2 解答	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 6と9の倍数を文字 $n$ を使って表しなさい。
- (2) 連続した3つの奇数を文字 $n$ を使って表しなさい。
- (3) 連続した3つの偶数の和を文字 $n$ を使って表しなさい。  
 $(2n - 2) + (2n) + (2n + 2) = 6n$
- (4) 連続した3つの整数の和から3を引いた数を $n$ を使って表しなさい。  
 $(n - 1) + n + (n + 1) = 3n$

(1) 6の倍数 $6n$ 9の倍数 $9n$	(2) $2n - 1, 2n + 1, 2n + 3$
(3) $6n$	(4) $3n$

2. 次の等式を[ ]の中の文字について解きなさい。ただし[ ]内の文字は0以外とする。

- (1)  $4xy = \frac{3}{2} [y]$   
 $\frac{1}{4x} \times 4xy = \frac{3}{2} \times \frac{1}{4x}$   
 $y = \frac{3}{8x}$

(2)  $\frac{y}{2} = 25xy^2 [x]$   
 $\frac{1}{25y^2} \times \frac{y}{2} = \frac{1}{25y^2} \times 25xy^2$   
 $\frac{1}{50y} = x$

(3)  $5(3a - b) = 2a + 4b [a]$   
 $15a - 5b = 2a + 4b$   
 $15a - 2a = 5b + 4b$   
 $13a = 9b$   
 $a = \frac{9b}{13}$
- 
- (4)  $x^2y = 3 - z [y]$   
 $\frac{1}{x^2} \times x^2y = (3 - z) \times \frac{1}{x^2}$   
 $y = \frac{3 - z}{x^2}$

(5)  $\frac{2x}{y} = 3 [y]$   
 $y \times \frac{2x}{y} = 3 \times y$   
 $2x = 3y \quad y = \frac{2x}{3}$

(6)  $\frac{-x - y}{2} = 2 - 4z [y]$   
 $2 \times \left( \frac{-x - y}{2} \right) = 2 \times (2 - 4z)$   
 $-x - y = 4 - 8z$   
 $y = -x + 8z - 4$

(1) $y = \frac{3}{8x}$	(2) $y = \frac{1}{50y}$	(3) $\frac{9b}{13}$
(4) $y = \frac{3 - z}{x^2}$	(5) $y = \frac{2x}{3}$	(6) $y = -x + 8z - 4$