



次の説明を文字を使って説明しなさい。

- (1) 連続する3つの整数の和は3の倍数であることを説明しなさい。

$n$ を整数とすると  
連続する3つの整数は  $n-1, n, n+1$ と  
表せる。

$$\text{その和は } (n-1) + n + (n+1) = 3n$$

よって  $3 \times (\text{整数})$  の形

題意は満たされた。

- (2) 連続する3つの偶数の和は6の倍数であることを説明しなさい。

$n$ を整数とすると  
連続する3つの偶数は  
 $2n-2, 2n, 2n+2$ と表せる。

その和は

$$(2n-2) + 2n + (2n+2) = 6n$$

よって  $6 \times (\text{整数})$  の形 題意は満たされた。

