

「連続する」ので文字は1種類だけでよい。

問題：連続する3つの整数の和は3の倍数になることを説明しよう。

もともとし

$n$  を整数とすると、連続する3つの整数は、  
 $n$ 、 $n+1$ 、 $n+2$  と表される。

$$(n) + (n+1) + (n+2) = 3 \text{の倍数}$$

てとわ。

計算すると、

$$(n) + (n+1) + (n+2)$$

$$= n + n + 1 + n + 2$$

$$= 3n + 3 \text{ となります。}$$

これを3の倍数とわかるようにするには、  
 $3 \times \square$  の形にすればよい。  
整数

$(3n+3)$  を3で割ると  
 $n+1$  になる

$$3n + 3 = 3(n+1)$$

$(n+1)$  は整数だから、 $\left( \quad \right)$  の中身をここに入れる

$(3(n+1))$  は3の倍数になります。 ← 3でまとめた答え全部を入れる

よって、連続する3つの整数の和は3の倍数になります。

もし、中央の整数が  $n$  と。  
このように  $n$  と固定させていたら、右は  $n+1$  で左は  $n-1$  になるよ。  
 $n-1$     $n$     $n+1$