

式による説明

答元の書き方マニュアル

例題 3つの連続した整数の和は3の倍数になります。
このわけを説明して下さい。

3ステップで答えよう。

STEP 1 : この文字を使いますよーと言うとく。



STEP 2 : 問題文の通りに式をたてて計算する。



STEP 3 : 3の倍数になるってわかるように
答元の式を变形させて〈まとめの文〉

STEP 1 : もっとも小さい整数を n とすると、
3つの連続した整数は $n, (n+1), (n+2)$
となります。

$$\begin{aligned} \text{STEP 2 : } & n + (n+1) + (n+2) \\ & = n + n + 1 + n + 2 \\ & = 3n + 3 \end{aligned}$$

$$\text{STEP 3 : } \quad 3n + 3 = 3(n+1)$$

〈まとめの文〉 $(n+1)$ は整数なので、
 $3(n+1)$ は 3 の倍数である。

したがって、3つの連続した整数の和は
3の倍数になる。