

計算ドリル 42

(1) 連続する3つの整数を $a, a+1, a+2$ とすると

$$\begin{aligned} a + (a+1) + (a+2) &= 3a + 3 \\ &= 3(a+1) \end{aligned}$$

$a+1$ は整数なので、 $3(a+1)$ は3の倍数である。

(2) 連続する3つの整数を $a-1, a, a+1$ とすると

$$(a-1) + a + (a+1) = 3a$$

a は整数なので、 $3a$ は3の倍数である。