

問題から文字を使った数字の表し方を学ぶ

文字式の利用

(1) 次の問に答えなさい。

① 連続する3つの整数

n を整数とすると、 $n, n+1, n+2$
 $\xrightarrow{+1} \xrightarrow{+1}$

② 連続する3つの偶数

n を整数とすると、 $2n, 2n+2, 2n+4$
 $\xrightarrow{+2} \xrightarrow{+2}$

③ 連続する3つの奇数

n を整数とすると、 $2n+1, 2n+3, 2n+5$
 $\xrightarrow{+2} \xrightarrow{+2}$

④ 連続する3つの3の倍数

n を整数とすると、 $3n, 3n+3, 3n+6$
 $\xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3}$

(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
 $2n, 2n+2, 2n+4$

$$2n + (2n+2) + (2n+4) \\ = 6n + 6 = 6(n+1)$$

$n+1$ は整数なので $6(n+1)$ は6の倍数である。
 よって連続する3つの偶数の和は6の倍数である。

文章より数を文字で表すことができた。