

- 連続する5つの整数の和は、中央の数の5倍になることを証明しなさい。

■ 連続する5つの整数の和は、中央の数の5倍になることを証明しなさい。

n を整数とすると、連続する5つの整数は $n, n+1, n+2, n+3, n+4$ と表される。

このとき、これらの和は

$$\begin{aligned}n+(n+1)+(n+2)+(n+3)+(n+4) &= 5n+10 \\ &= 5(n+2)\end{aligned}$$

① 文字で表す

② 式で表し、計算する

ここで、 $5(n+2)$ は中央の数 $n+2$ を5倍したものである。

③ 計算した式の意味を読み取る

したがって、連続する5つの整数の和は中央の数の5倍になる。

④ 読み取ったことから結論を導く