

文字式の利用

年 組 名前

/10

- 2つの奇数の和は偶数になることを証明しなさい。

■ 2つの奇数の和は偶数になることを証明しなさい。

m, nを整数とすると、2つの奇数は、それぞれ $2m+1$, $2n+1$ と表される。

このとき、これらの和は

$$\begin{aligned}(2m+1)+(2n+1) &= 2m+2n+2 \\ &= 2(m+n+1)\end{aligned}$$

① 文字で表す

② 式で表し、計算する

ここで、 m, n は整数であるので、 $m+n+1$ も整数、
よって、 $2(m+n+1)$ は偶数である。

③ 計算した式の意味を
読み取る

したがって、2つの奇数の和は偶数になる。

④ 読み取ったことから結論を導く