

## 文字式の利用

年 組 名前

/10

- 偶数と奇数の和は奇数になることを証明しなさい。

■ 偶数と奇数の和は奇数になることを証明しなさい。

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

このとき、これらの和は

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

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、 $m+n$  も整数、  
よって、 $2(m+n)+1$  は奇数である。

③ 計算した式の意味を  
読み取る

したがって、偶数と奇数の和は奇数になる。

④ 読み取ったことから結論を導く