

次の 2 ステップで示そう！

## 数学的帰納法

(1)  $n=1$  の時に成り立つ

(2)  $n=k$  の時に成り立つと仮定すると  $n=k+1$  の時も成り立つ

例題 ) 数学的帰納法によって次の式を証明しましょう。  $1+2+3+4+\cdots+n = \frac{1}{2}n(n+1)$