

数学的帰納法

次の2ステップで示そう！

(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。 $1+2+3+4+\cdots+n=\frac{1}{2}n(n+1)$