

例 1 n が 2 以上の自然数であるとき、不等式 $3^n > 2n+1$ が成り立つことを数学的帰納法で証明せよ。

例 2 n は 2 以上の自然数で、 $0 < h < 1$ とするとき、不等式 $(1-h)^n > 1-nh$ が成り立つことを証明せよ。

問 1 n が 4 以上の自然数であるとき、不等式 $2^n > 3n+1$ が成り立つことを数学的帰納法で証明せよ。

問 2 n を 4 以上の自然数とすると、不等式 $n! > 2^n$ が成り立つことを数学的帰納法で証明せよ。

