

2

- (1) 任意の正の整数 n に対して , 不等式 $2^{n+1} > n(n + 1) + 1$ が成り立つことを証明せよ .
- (2) 各正の整数 n に対し , 不等式 $2^m \leq nm + 1$ を満たす正の整数 m の個数を a_n とするとき , $a_n \leq n$ が成り立つことを証明せよ .