

九州大学（理系） 2021 年 第 5 問

以下の問いに答えよ。

- (1) 自然数 n , k が $2 \leq k \leq n-2$ をみたすとき, ${}_nC_k > n$ であることを示せ。
- (2) p を素数とする。 $k \leq n$ をみたす自然数の組 (n, k) で ${}_nC_k = p$ となるものをすべて求めよ。