

5 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, ${}_n C_k > n$ 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 ${}_n C_k = p$ となるものをすべて求めよ。