

[東京大学 1999 年前期 理科 5]



(1) k を自然数とする。 m を $m = 2^k$ とおくと、 $0 < n < m$ を満たすすべての整数 n について、二項係数 ${}_m C_n$ は偶数であることを示せ。

(2) 以下の条件を満たす自然数 m をすべて求めよ。

条件： $0 < n < m$ を満たすすべての整数 n について二項係数 ${}_m C_n$ は奇数である。

