

5

- (1) k を自然数とする． m を $m = 2^k$ とおくととき， $0 < n < m$ 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： $0 \leq n \leq m$ 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．