- 5 N , n $(n \leq N)$ は与えられた正の整数とする.1 から N までの番号をつけた N 枚のカードから任意に n 枚のカードを取り出したとき ,それらに書かれている数の和を S とする.
- (1) S がとりうる値の範囲を求めよ.
- S の最小値を m , 最大値を M とする . S=m+k となる確率を p_k , S=M-k となる確率を q_k とするとき , $p_k=q_k$ であることを示せ . ただし k は $0 \le k \le M-m$ を満たす整数である .
- S の期待値を N と n で表せ.