

2010年 海洋科学 第5問

5 n を5以上の自然数とする．箱の中に，1から n までの自然数を1つずつ書いた n 枚のカードがある．このとき，次の問に答えよ．

- (1) 箱から2枚のカードを同時に取り出すとき，取り出した2枚のカードの数の和が6である確率を n で表せ．
- (2) 箱から3枚のカードを同時に取り出すとき，取り出した3枚のカードの数の最大値を M とする．このとき， $M \leq 5$ である確率を n で表せ．
- (3) 最大値 M の期待値を n で表せ．