



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.