



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。