2010年 海洋科学 第5問

$\boxed{5}$ 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，$M \leqq 5$である確率をnで表せ．

(3) 最大値Mの期待値をnで表せ．