

2012年 第2問

2 n は2以上の整数とする. 1が書かれたカードが1枚, 2が書かれたカードが1枚, \dots , $2n+1$ が書かれたカードが1枚の全部で $2n+1$ 枚のカードが袋の中に入っている. この袋から2枚のカードを同時に取り出すとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 取り出した2枚のカードに書かれた整数が, 両方とも奇数である確率を n を用いて表せ.
- (2) 取り出した2枚のカードに書かれた整数の和が, 偶数である確率を n を用いて表せ.
- (3) 取り出した2枚のカードに書かれた整数の和が, 7以上の奇数である確率を n を用いて表せ.