



2015年 医学部 第5問

5 n を 2 以上の自然数とする. 1つの袋に 1 から n までの数を 1 つずつ書いた n 個の球と, 数 0 を書いた 2 個の球が入っている. これら $(n+2)$ 個の球が入っている袋から, 元に戻すことなく, 1 個ずつ 3 回球を取り出し, その 3 個に書かれている数を取り出した順に a, b, c とする. 事象 $a+b \leq c$ の起こる確率を $P(n)$ とするとき, 次の各問に答えよ.

(1) $P(3)$ を求めよ.

(2) n を偶数とするとき, $P(n)$ を, n を用いて表せ.