



2011 年 第 5 問

5 箱の中に白玉 7 個，赤玉 3 個が入っている．

- (1) 箱の中から 2 個の玉を同時に取り出すとき，少なくとも 1 つ赤玉が含まれる確率を求めよ．
- (2) 箱の中から r 個の玉を同時に取り出すとき，すべて白玉である確率を r の式で表せ．ただし， $2 \leq r \leq 10$ とする．
- (3) 少なくとも 1 つ赤玉が含まれる確率を $\frac{9}{10}$ 以上とするためには，箱の中から少なくとも何個の玉を同時に取り出す必要があるか求めよ．