2011年 第5問

$\boxed{5}$ 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，$2 \leqq r \leqq 10$ とする．

(3) 少なくとも1つ赤玉が含まれる確率を $\dfrac{9}{10}$ 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．