



2012年教育文化（理系）第3問

3  $n$ を自然数とする．1つの袋に白球が $n$ 個と赤球が2個，合わせて $n+2$ 個の球が入っている．この袋から， $n+1$ 個の球を1個ずつ取り出し，左から1列に順に並べる．このとき，次の各問に答えよ．

- (1) 並べた列に赤球が2個入っている確率を， $n$ を用いて表せ．
- (2) 2個の赤球の間にある白球の個数を $k$ とする．ただし，並べた列に赤球が2個入っていない場合は， $k=0$ とする．このとき， $k$ の期待値が1以上となる最小の $n$ の値を求めよ．