

5 n は 3 以上の自然数である．赤玉と白玉合わせて n 個ずつ入ったつぼが $\frac{n(n-1)}{2}$ 個あり，その内訳は次のようになっている．

各 $m = 1, 2, \dots, n-1$ について， m 個の赤玉と $n-m$ 個の白玉の入っているつぼがちょうど m 個ある．

いま，これらのつぼの一つを無作為にとり，さらにそのつぼの中から一つの玉を無作為に取り出すとき，その玉が白玉である確率を求めよ．