

6 3個の赤玉と n 個の白玉を無作為に環状に並べるものとする．このとき白玉が連続して $k + 1$ 個以上並んだ箇所が現れない確率を求めよ．ただし $\frac{n}{3} \leq k \leq \frac{n}{2}$ とする．