



2012年文系第4問

4 箱の中に1から9までの異なる整数が1つずつ書かれたカードが9枚入っている。「箱からカードを1枚引き、カードに書かれた整数を記録して箱の中に戻す」という操作を3回繰り返す。記録された3つの整数の最小値を  $m$ 、最大値を  $M$  とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $m = M$  となる確率を求めよ。
- (2)  $5 < m$  となる確率および  $M < 5$  となる確率を求めよ。
- (3)  $m \leq 5 \leq M$  となる確率を求めよ。