



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。