

《 確率 レベル5 》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M41 完全順列

$n \geq 3$ 人がプレゼント交換。全員が自分以外のものを受け取る確率を $n = 4$ で求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M43 復元抽出

正方形 $ABCD$ の頂点上を動く点がある。各頂点から隣の 2 頂点に等確率 $\frac{1}{2}$ で移動する。 A を出発して 4 回移動後に A に戻る確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M46 期待値

n 人 ($n = 7$) がじゃんけんをして勝者が抜ける。全員が同じ手なら再度行う。1 回で終わる人数の期待値を求めよ。

【解答欄】