

2024年度 日本大学 前期1日目理系 第4問

問題 袋の中に白球が3個，赤球が2個入っている。この袋から2個の球を取り出し，色を確認して袋に戻すという試行を繰り返し行う。取り出した2個の球の色が同じとき2点，取り出した2個の球の色が異なるとき1点を得るとする。

(1) この試行を1回行ったとき，得点が2点である確率は $\frac{\boxed{36}}{\boxed{37}}$ である。

(2) この試行を3回繰り返したとき，得点の合計が5点である確率は $\frac{\boxed{38} \quad \boxed{39}}{\boxed{40} \quad \boxed{41} \quad \boxed{42}}$ である。

(3) この試行を7回繰り返したとき，得点の合計が11点であった。この条件のもとで，3回目までの得点の合計が5点である条件つき確率は $\frac{\boxed{43} \quad \boxed{44}}{\boxed{45} \quad \boxed{46}}$ である。

S_nihon2024A1_04.pbm