

2024年度 自治医科大学 前期理系 第10問

問題 箱の中に赤いカードが3枚、白いカードが5枚入っている。箱から1枚のカードを取り出して、色を調べてから、もとに戻す試行を続けて32回行うこととする。赤いカードがちょうど r 回出る確率を $P(r)$ とする (r は整数, $0 \leq r \leq 32$)。 $P(r)$ が最大となる r の値を k としたとき、 $\frac{k}{3}$ の値を求めよ。

S_jichii2024A_10.pbm