

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