

2024年度 埼玉医科大学 後期理系 第4問

問題 次の文章を読み、後の問いの各枠に当てはまる符号または数字をマークせよ。

さいころを1つ投げ、以下のルールに従って出た目の数を合計していく。目の数の合計が7になったとき、さいころを投げるのをやめる。目の数の合計が7を超えた場合は、そのときに出た目の数は合計に加えず、目の数の合計が7になるまでさいころを投げ続ける。さいころを、目の数を加えなかった回も含めて n 回投げたとき、目の数の合計が7になる確率を $P(n)$ とする。

(1) $P(2) = \frac{\boxed{35}}{\boxed{36}}$ である。

(2) $P(3) = \frac{\boxed{37}}{\boxed{38} \boxed{39}}$ である。

(3) さいころを4回投げたところで、ルールに従って投げるのをやめた。このとき、目の数を加えなかった回が1回以上ある確率は $\frac{\boxed{40} \boxed{41}}{\boxed{42} \boxed{43}}$ である。

S.saitamaika2024C_04.pbm