

2024年度 徳島大学 前期理系 第4問

問題 1個のさいころを3の倍数でない目が出るまで繰り返し投げるが、3の倍数の目が4回続けて出たら投げるのを止める。これを1回の試行とする。1回目の試行において出た目の和を S_1 、2回目の試行において出た目の和を S_2 とおき、 $S = S_1 + S_2$ とおく。

- (1) $S_1 \geq 6$ となる確率、および $S_1 \geq 7$ となる確率を求めよ。
- (2) $S = 9$ となる確率を求めよ。
- (3) $S \geq 11$ となる確率を求めよ。

N_tokushima2024A_04.pbm