

2025 年関西学院大学文系問題 1

3 個のさいころを投げ、出た目の最大値を  $M$  とします。

$M = 4$  のとき、少なくとも 1 つは 1 の目である条件付き確率を求めてください。

## 解説・解答

$M = 4$  のとき

全て4以下の場合から全て3以下の場合を除けば良いので  $4^3 - 3^3 = 37$  通りです。

$M = 4$  で少なくとも1つは1の目であるとき

$\{1, 1, 4\}, \{1, 4, 4\}$  がそれぞれ3通り、 $\{1, 2, 4\}, \{1, 3, 4\}$  がそれぞれ6通りです。

全部で  $3 \times 2 + 6 \times 2 = 18$  通りです。

求める確率は  $\frac{18}{37}$  です。