

大阪大学（理系） 2026 年 第 5 問

さいころ 1 個を 3 回連続して投げ、1 回目に出た目を a 、2 回目に出た目を b 、3 回目に出た目を c とする．このとき、 a, b, c のなかで最大の数を m とおき、 $x = \frac{(a+b+c)^2}{3abc}$ とおく．

- (1) $a = b = c$ であって、 x が整数である確率を求めよ．
- (2) $m = 6$ であって、 x が整数である確率を求めよ．
- (3) m が偶数であったとき、 x が整数である条件つき確率を求めよ．