

名古屋大学（文系） 2019 年 第 3 問

1 つのサイコロを 3 回投げる。1 回目に出る目を a , 2 回目に出る目を b , 3 回目に出る目を c とする。なお, サイコロは 1 から 6 までの目が等確率で出るものとする。

- (1) 2 次方程式 $x^2 - bx + c = 0$ が少なくとも 1 つ整数解をもつ確率を求めよ。
- (2) 2 次方程式 $ax^2 - bx + c = 0$ のすべての解が整数である確率を求めよ。
- (3) 2 次方程式 $ax^2 - bx + c = 0$ が少なくとも 1 つ整数解をもつ確率を求めよ。