

2015年 理学部 第1問

1 大小2つのサイコロと1枚のコインを同時に投げ、大小のサイコロの目をそれぞれ a, b とする。さらに、コインが表なら $c = 1$ とし、コインが裏なら $c = -1$ とする。このとき、2次方程式

$$x^2 + ax + bc = 0$$

の2つの解を α, β とする。

- (1) α と β が実数である確率を求めよ。
- (2) α と β が実数であり、かつ $|\alpha| + |\beta|$ が整数である確率を求めよ。