



2018年理系第3問

3 さいころを3回ふって、1回目に出た目の数を a 、2回目と3回目に出た目の数の和を b とし、2次方程式

$$x^2 - ax + b = 0 \quad \dots\dots(*)$$

を考える。以下の問に答えよ。

- (1) $(*)$ が $x = 1$ を解にもつ確率を求めよ。
- (2) $(*)$ が整数を解にもつとする。このとき $(*)$ の解は共に正の整数であり、また少なくとも1つの解は3以下であることを示せ。
- (3) $(*)$ が整数を解にもつ確率を求めよ。