

2007年度 東京工業大学 後期理系 第1問

問題 1から6までの目がそれぞれ $\frac{1}{6}$ の確率で出るサイコロを3回振って出た目を順に n_1, n_2, n_3 とし、次の3次方程式を考える。

$$x^3 - n_1x + (-1)^{n_2}n_3 = 0$$

- (1) この方程式が相異なる3個の実数解をもつ確率を求めよ。
- (2) この方程式が自然数の解をもつ確率を求めよ。

N_toukoudai2007C_21.pbm