

1 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 .