

確率と極限

正六角形の頂点に1から6までの番号を順につける。また、 n 個のサイコロを振り、出た目を番号とするすべての頂点にしるしを付けるものとする。このとき、しるしの付いた三点を頂点とする直角三角形が存在する確率を p_n とする。

(1) p_3, p_4 を求めよ。

(2) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \log(1 - p_n)$ を求めよ。

< '87 東京大 >