

6 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つけるものとする．このとき，しるしのつ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．