2024 年度　京都大学　前期理系　第 1 問

問題　n 個の異なる色を用意する。立方体の各面にいずれかの色を塗る。各面にどの色を塗るかは同様に確からしいとする。辺を共有するどの二つの面にも異なる色が塗られる確率を p_n とする。次の問いに答えよ。

(1)　p_4 を求めよ。

(2)　$\lim_{n\to\infty} p_n$ を求めよ。

N_kyoto2024A_01.pbm