

確率の最大

サイコロを振る操作をくり返し，1の目が3回出たらこの操作を終了する。サイコロの目が2, 4, 1, 5, 1, 1 と出た時点で終了である。

3以上の自然数 n に対し， n 回目にこの操作が終了する確率を p_n とする。

- (1) p_n を求めよ。
- (2) p_n の値が最大となる n の値を求めよ。

< '03 京都産業大 改 >