



2012年 法学部 第2問

2 n を自然数とする. 1枚のコインを投げ続けて, 裏が出た時点で終了するゲームを行う. ただし, n 回続けて表が出たときもゲームは終了するものとする. このゲームで出た表の数を p とするとき, 次のように得点を与える.

$p = 0$ ならば得点は 0

$p \geq 1$ ならば得点は 3^p である.

得点の期待値を求めよ.