2012 年 法学部 第 2 問

$\boxed{2}$ 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
$p \geqq 1$ ならば得点は 3^p である．

得点の期待値を求めよ．