



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.