

2 n を 2 以上の自然数とする . 1 つのさいころを n 回投げ , 第 1 回目から第 n 回目までに出た目の最大公約数を G とする .

(1) $G = 3$ となる確率を n の式で表せ .

(2) G の期待値を n の式で表せ .