- 3 n を 2 以上の自然数とする。1 個のさいころを続けて n 回投げる試行を行い,出た目を順に  $X_1,\,X_2,\,\cdots,\,X_n$  とする。
- (1)  $X_1,\,X_2,\,\cdots,\,X_n$  の最大公約数が $\,3\,$ となる確率を $\,n\,$ の式で表せ。
- (2)  $X_1, X_2, \cdots, X_n$  の最大公約数が 1 となる確率を n の式で表せ。