- 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。
- (3) $X_1,\,X_2,\,\cdots,\,X_n$ の最小公倍数が 20 となる確率を n の式で表せ。