



2017年 文系 第3問

3 n を 2 以上の整数とする. n 個のさいころを投げ, 出た目のすべての積を X とする. 次の問いに答えよ.

- (1) X が 5 の倍数である確率を n を用いて表せ.
- (2) X が 5 の倍数である確率が 0.99 より大きくなる最小の n を求めよ.
ただし, $\log_2 3 = 1.585$, $\log_2 5 = 2.322$ とする.
- (3) X が 3 でも 5 でも割り切れない確率を n を用いて表せ.
- (4) X が 15 の倍数である確率を n を用いて表せ.