

## 2017年度 広島大学 前期文系 第3問

**問題**  $n$  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。

N\_hiroshima2017A\_63.pbm