

## 2023 年度 京都大学 理系 第3問

---

$n$  を自然数とする。1 個のさいころを  $n$  回投げ、出た目を順に  $X_1, X_2, \dots, X_n$  とし、 $n$  個の数の積  $X_1 X_2 \cdots X_n$  を  $Y$  とする。

- (1)  $Y$  が 5 で割り切れる確率を求めよ。
- (2)  $Y$  が 15 で割り切れる確率を求めよ。

< '23 京都大 >