



2012 年 教育学部（算数・技術）第 3 問

3 さいころを 7 回投げ、 k 回目 ($1 \leq k \leq 7$) に出る目を X_k とする.

- (1) 積 $X_1 X_2$ が 18 以下である確率を求めよ.
- (2) 積 $X_1 X_2 \cdots X_7$ が偶数である確率を求めよ.
- (3) 積 $X_1 X_2 \cdots X_7$ が 4 の倍数である確率を求めよ.
- (4) 積 $X_1 X_2 \cdots X_7$ を 3 で割ったときの余りが 1 である確率を求めよ.