



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_1X_2 が18以下である確率を求めよ。
- (2) 積 $X_1X_2 \cdots X_7$ が偶数である確率を求めよ。
- (3) 積 $X_1X_2 \cdots X_7$ が4の倍数である確率を求めよ。
- (4) 積 $X_1X_2 \cdots X_7$ を3で割ったときの余りが1である確率を求めよ。