



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。