

**2** さいころを  $n$  回投げ，出た目すべての積を  $X$  とする。

- (1)  $X$  が 4 の倍数である確率を求めよ。
- (2)  $X$  が 8 の倍数である確率を求めよ。
- (3)  $X$  が 24 の倍数である確率を求めよ。