



2015年 法学部 第3問

3 次の問に答えよ。

- (1) 2個のサイコロ（正六面体のサイコロ）を同時に投げるとき，出た目の積が奇数になる確率を求めよ。
- (2) (1)と全く同じ条件で，出た目の積が偶数になる確率を求めよ。
- (3)  $n$ 個のサイコロ（正六面体のサイコロ）を同時に投げるとき， $n$ 個の目の積が偶数になる確率を求めよ。
- (4) 正  $m$  面体のサイコロ（ $m$  は，4, 6, 8, 12, 20 のいずれか）があり，各面に1から  $m$  までの数字が1つずつ書いてある．目の出方は  $m$  通りあり，これらは同様に確からしいとする． $n$  個の同じ正  $m$  面体のサイコロを同時に投げるとき， $n$  個の目の積が偶数になる確率を求めよ。