



2011年理系第2問

2  $n$  を3以上の整数とする.  $3n$  枚のカードに1から  $3n$  までの数字が1つずつ書かれている. この中から3枚のカードを取り出す. ひとたび取り出したカードは戻さないものとする.

- (1) 3枚のカードの数字がすべて3の倍数である確率を求めよ.
- (2) 3枚のカードの数字の和が3の倍数である確率を求めよ.
- (3) 3枚のカードの数字の積が3の倍数である確率と3枚のカードの数字の和が3の倍数でない確率とはどちらが大きいかを調べよ.