



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.