岡山大学

2011年 理系 第2問

$\boxed{2}$ 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枚のカードを取りだす．ひとたび取りだ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．