

東京科学大学（理工学系） 2010 年 第 3 問

1 から n までの数字がもれなく一つずつ書かれた n 枚のカードの束から同時に 2 枚のカードを引く．このとき，引いたカードの数字のうち小さい方が 3 の倍数である確率を $p(n)$ とする．

- (1) $p(8)$ を求めよ．
- (2) 正の整数 k に対し， $p(3k + 2)$ を k で表せ．