



2016 年 農・文化教育学部 第 4 問

4 1 から 5 の数字が書かれたカードが 1 枚ずつある．これらから 4 枚を選び，横 1 列に並べる．並べられたカードに書かれた数字を左から順に a, b, c, d とおく．このとき，次の問に答えよ．

(1) カードの並べ方の総数を求めよ．

(2) 次のルールのもとで，3 と 4 のカードを捨てる場合は何通りあるかを求めよ．

- $a < b < c < d$ ならば， b と c のカードを捨てる．
- $a < b < d < c$ ならば， b と d のカードを捨てる．
- $b < a < c < d$ ならば， a と c のカードを捨てる．
- $b < a < d < c$ ならば， a と d のカードを捨てる．
- その他は何も捨てない．

(3) (2) のルールのもとで，何も捨てない確率を求めよ．