

3  $n$  個の自然数  $a_1, a_2, \dots, a_n$  を, 次の 2 条件 (1), (2) を同時にみたすように選ぶとき, 選び方は何通りあるか .

(1) どの  $a_i$  も  $1, 2, \dots, m$  ( $m > n$ ) の中から選ぶ .

(2)  $a_1, a_2, \dots, a_n$  のうち, 適当な  $n - 1$  個を選べば, それらは互いに異なる .