



2016 年 国際文理（国際教養）第 2 問

2 n を 2 以上の自然数とする. 1 から n までの異なる自然数が 1 つずつ書かれたカードがちょうど n 枚ある. その n 枚のカードから 1 枚のカードを取り出し, 元に戻してから 2 枚目のカードを取り出したとき, 以下の問に答えなさい.

- (1) 1 番目のカードの数が 2 番目のカードの数よりも小さくなる場合は何通りあるかを n の式で表しなさい.
- (2) 1 番目のカードの数が 2 番目のカードの数よりも小さくなる確率を n の式で表しなさい.