

2022年度 近畿大学 推薦理系 第2問

問題 自然数 n に対して、 n 人をいくつかの部屋に分けたい。ただし、各部屋には必ず誰か 1 人は入るものとする。

- (1) 部屋 1 と部屋 2 への分け方は何通りあるか。
- (2) 部屋 1 と部屋 2 と部屋 3 への分け方は何通りあるか。
- (3) 部屋 1 と部屋 2 と部屋 3 と部屋 4 への分け方は何通りあるか。
- (4) $k \leq n$ を満たす自然数 k について、部屋 1 から部屋 k への分け方は何通りか。二項係数と記号 Σ を用いた式で表せ。

S_kindai2022S_02.pbm