- 1 n を正の整数とし,n 個のボールを 3 つの箱に分けて入れる問題を考える.ただし, 1 個のボールも入らない箱があってもよいものとする.以下に述べる 4 つの場合につい 7 、それぞれ相異なる入れ方の総数を求めたい.
- (1) 1 から n まで異なる番号のついた n 個のボールを , A , B , C と区別された 3 つの箱に入れる場合、その入れ方は全部で何通りあるか .
- (2) 互いに区別のつかない n 個のボールを , A , B , C と区別された 3 つの箱に入れる場合 , その入れ方は全部で何通りあるか .
- (3) 1 から n まで異なる番号のついた n 個のボールを , 区別のつかない 3 つの箱に入れる場合 , その入れ方は全部で何通りあるか .
- n が 6 の倍数 6m であるとき,n 個の互に区別のつかないボールを,区別のつかない3 つの箱に入れる場合,その入れ方は全部で何通りあるか.