7.3 组合

1.组合：一般地，从*n*个不同元素中取出*m*(*mn*)个元素并成一组，叫作从*n*个不同元素中取出*m*个元素的一个组合．

两个组合相同的充要条件是：两个组合的元素完全相同．

2.排列与组合的区别：排列需考虑元素顺序，组合不需考虑元素顺序.

3.组合数：从*n*个不同元素中取出*m*(*mn*)个不同的元素，所有不同组合的个数叫作从*n*个不同元素中取出*m*个元素组合数，用符号表示．

组合数公式： ，其中*n*，*m*，并且*mn*；

也可以写成 ，特别地，.

4.组合数性质

性质1： ；性质2： ．