

摘要

我自学使用的教材为《概率论基础》，在此笔记中主要记录书中的核心内容，配以心得体会。

目录

1	事件与概率	2
1.1	样本空间与事件	2
2	条件概率与统计独立性	3
2.1	3
2.2	3
3	随机变量与分布函数	4
3.1	4
3.2	4

1 事件与概率

1.1 样本空间与事件

定义 1.1.1. 对于(随机)试验,可能出现的结果称为**样本点**,样本点全体构成**样本空间**.

在概率论中一般假定样本空间是给定的,这是必要的抽象,是我们能更好地把我住随机变量的本质,类比于线性空间.

定义 1.1.2. **事件**定义为样本点的某个集合,称事件发生当且仅当它所包含的某一个样本点出现.

在此定义下,集合的包含关系诱导了事件的包含关系,补集对应于逆事件,或称对立事件,两个集合的交意味着两个事件的交意味着两个事件同时发生,并集意味着至少发生一个.

定义 1.1.3.

2 条件概率与统计独立性

2.1

2.2

3 随机变量与分布函数

3.1

3.2