随机试验E 样本空间 :S试验所有可能结果 每个结果称为样本点

随机事件 A={t/t>200} 满足某个条件的样本点**集合**

基本事件 由一个样本点组成 其他事件是多样本的集合 必然事件 不可能事件

事件关系 包含 B包含A A发生B一定发生 相等

和事件 A和B={x属于A或B} 有 积事件 {x属于A且属于B}

差事件 A-B 互斥事件 逆事件 对立事件

频率 n次试验中事件A发生次数/n 字母频率

事件发生 **概率** 概率 P（A） 频率中n无穷大时，频率接近概率

互斥事件概率可加 逆事件

古典概率:基本事件的概率相同 1/n A事件概率 k/n 对事件枚举（发生的基本事件/总共基本事件）

取球 放回抽样，不放回抽样

5、条件概率 事件A已发生的时候，事件B概率 P（B|A）=P（AB）/P(A)

乘法定理

全概率公式

样本空间的划分，每次实验有且仅有一个发生 可以任意划分块

贝叶斯公式

事件独立 P(ab)=p(a)p(b) P(B|A)=p(b)

随机变量 对每个事件 用一个数表示 X=1 X=2 P（X>1）

离散型随机变量 所有X的值 和X的概率

离散随机变量分布率 X1 p1 X2 p2 01分布 0 1 1-p p **姑且就当成带概率的数字吧**

伯努利试验

泊松分布

分布函数

连续型随机变量 概率密度

均匀分布 指数分布 正态分布

二维随机变量 X Y