

乘法公式 全概率公式 贝叶斯公式			
	泊松分布	用来描述某个固定时间内一个事件发生的次数	
	指数分布	用于描述事件发生的时间间隔	
	正态分布		
		独立随机变量平方和的分布	
常见的概率分布函数	卡方分布	一个随机变量服从正态分布时,其期望除以方差 的比值的分布	
	F分布	两个独立卡方分布比值的分布	
	t分布	正态分布总体中随机抽取的样本均值与总体均值 之间偏差的分布	
	k阶矩	用来描述分布的形态及特征	一阶矩: 描述分布的中心位置 二阶矩: 描述分布的离散程度
分布的特征数	变异系数	标准差/期望,是以数学期望为单位去度量随机变 量取值的波动程度	描述分布的偏斜程度 比较两个随机变量的波动程度
	偏度系数	描绘数据分布的偏态和倾斜程度	一 分布的对称性
	峰度系数	描绘数据分布的形状-峰态	一一分布的峰峭性
概率的收敛性	强收敛: 依概率收敛 弱收敛: 按分布收敛	强收敛VS弱收敛: 一 强收敛要求点点收敛(一致收敛),弱收敛在间断 点可以为0(不考虑间断点)	
	大数定律	随着样本量的增大,事件发生的频率与其概率的 偏差越来越小,即频率趋近于概率	
大数定律与中心极限定理	中心极限定理	在独立重复实验中,当样本量足够大时,样本平 均值会趋向于正态分布	意义:通过中心极限定理,可以将数据随机变化 的影响逐渐抵消,得到一个稳定的、可预测的分 布