复习

试卷概况

- 60%-70%的基本题
- 30%的综合题,不是难题,是多个知识点的综合
- 选择、填空、计算、应用
- 可以带不带记忆性功能的计算器
- 平时成绩初步定在20%

考试内容

- 每章的基本内容, 基本题型
- 以课件、书作为最佳复习内容
 - -课件、书上的内容、习题(先掌握课件、书上的)
- 需要用到前期知识,如微积分、导数,尽量弱化这些方面,用的是基本的部分,计算量小
- 考试时步骤要写好
- 主要靠平时的积累,平时没学习的需要下点功夫

- *的内容不要
- *的题目要,需要看看

第一章 随机事件及其概率

- 基本概念: 是以后各章的基础知识
 - 事件之间的关系及公式表示
 - 给定一个事件与周围事件的关系,能用公式进行表示,并求出概率
 - 概率的运算律,如差化积,反演律等
 - 概率的性质
 - 条件概率与乘法公式
 - 独立性的判断应用
 - 全概率公式和贝叶斯公式

第二章 随机变量及分布

2.1 r.v. X, *F*(*x*), *f*(*x*)定义,关系,性质

2.1 离散型随机变量及其分布律

超几何分布 几何分布 两点分布 二项分布 泊松分布

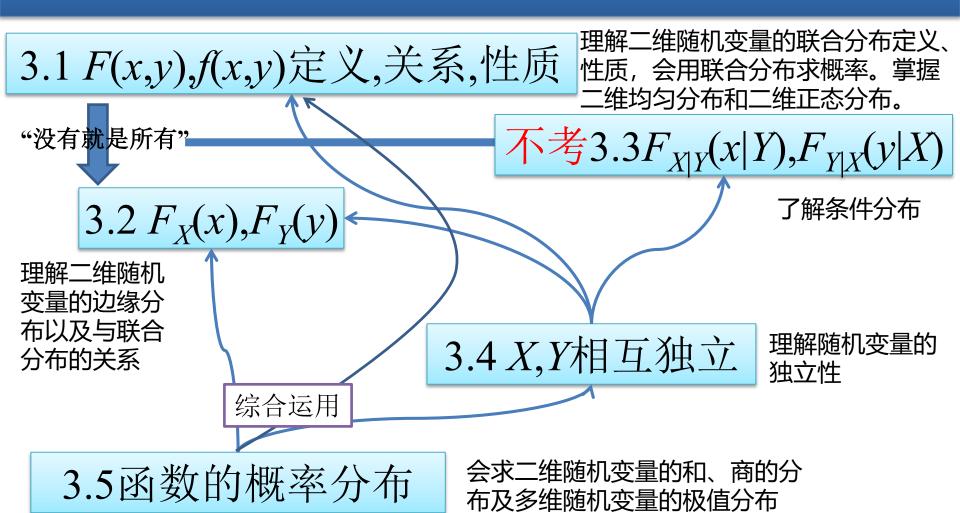
2.3连续型随机变量及其分布

均匀分布 指数分布 正态分布、标准正态分布

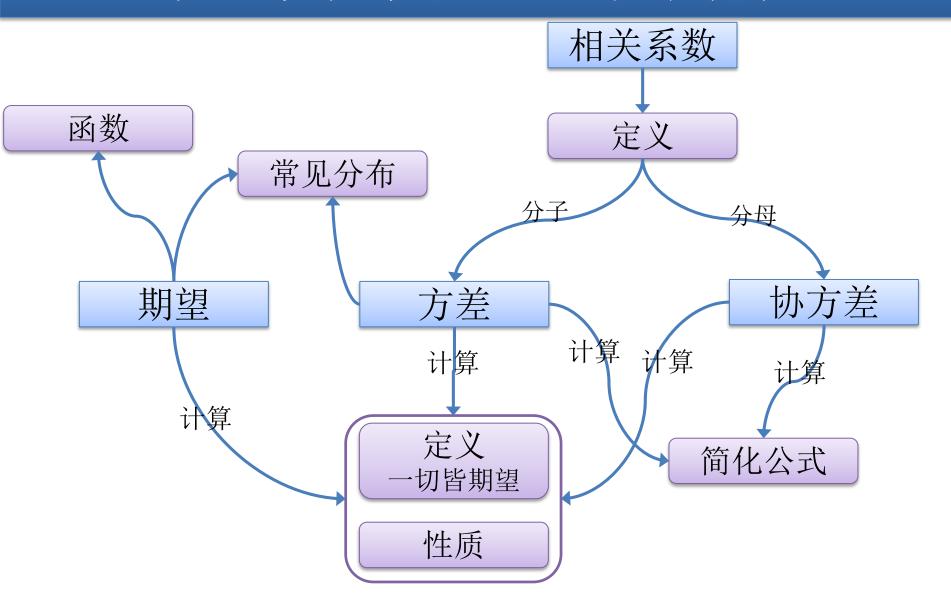
2.4 随机变量函数的分布

- (1) 从分布函数出发
- (2) 用公式直接求d.f.

第三章多维随机变量及其分布



第四章 随机变量的数字特征

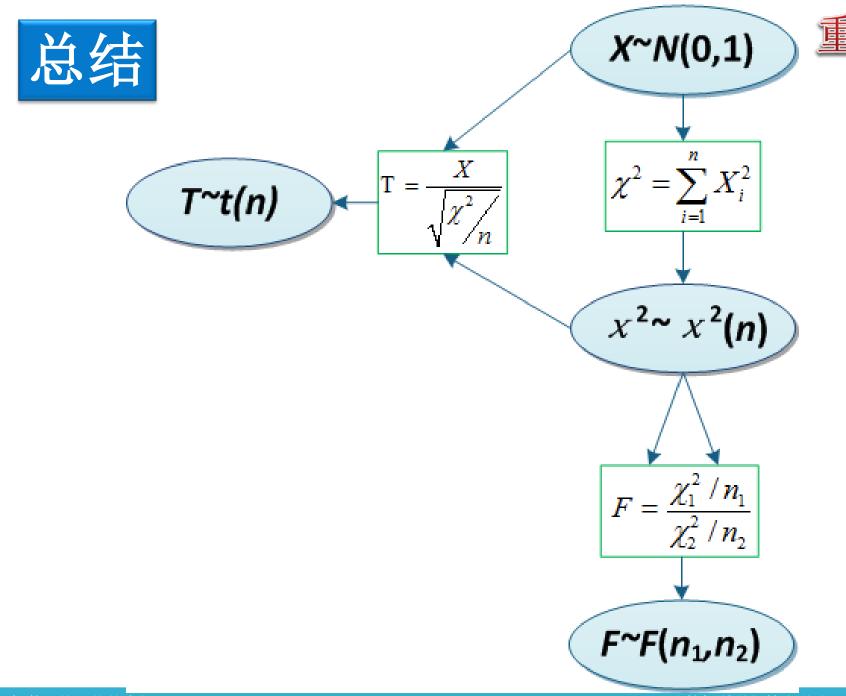


应用

- 切比雪夫不等式记住, 比如用来填空
- -大数定律,理论很重要,但一般没题可考
- 中心极限要记住

第五章 数理统计的基本知识

- 概念
- 没有太多的题,相关的题目少一些
- 但基本概念很重要
- 练习题的前半部分要,后面可以不看



第六章参数估计和假设检验

- 估计
 - 点估计
 - 矩估计
 - 极大似然估计
 - 评价标准: 只要无偏性和有效性,一致性不要
 - 区间估计
- 假设检验
- 区间估计和假设检验中的单总体要,双总体不要

- 做题就是一个记公式,代公式的过程
- 做题的步骤要全

预祝所有同学所有课程都考出好成绩!