

2008年考研数学各部分复习重点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_266567.htm

2008年考试大纲总体来说保持了良好的稳定性，同学们还是应该按照既定的复习规划重点关注历年来在考研数学中“稳定”出现的典型题目的解法。但是鉴于选择题目的减少，同学们应该加强对主观题计算能力和速度的提高，注意培养合理分配解题时间的习惯。对大纲有改动的内容单独进行有针对性的相关类型例题整理，不宜花费太多精力，力求达到理解和可以简单运用即可。例如对数学三、数学四考研大纲中一元函数微分学部分新近增加的“了解泰勒定理，并掌握简单应用”，考生应该从两方面解读大纲。两方面解读大纲一是对比数学一、二中大纲要求“理解并会用泰勒定理”，数学三和数学四的相对要求应该要相对的低很多。考虑到数学二的大纲中并没有无穷级数幂级数考点，其历年相关真题应该对数学三数学四的同学有更强的可参照性。所以同学们在准备这部分知识的时候，可以首先考虑对泰勒定理记忆理解，然后再参照数学二相关真题实例进行典型题目的总结分析。二是猜测泰勒定理的出题点应该或者在求极限问题上，或者在主观题部分不等式、零点、误差估计等与微分学密切相关的问题上。另外一个比较大胆的猜测是，命题人可能会选择采纳有多种解法（包括应用泰勒定理）的题目，而是用泰勒定理可以比较快捷地得到答案。这种出题手法，一来有一个循序渐进的过程，给不熟悉泰勒定理的同学有机会得到正确解答，也可以从效率方面实现区分度的效果。高等数学部分泰勒定理成考点 第一，关于形

心的概念，我们的同学一定要注意重心与形心的区别。重心与组成该物体的物质有关，是物体重力的合力作用点，而形心只与物体的几何形状和尺寸有关，与组成该物体的物质无关，是物体的几何中心。一般情况下重心和形心是不重合的，只有当物体是由同一种均质材料构成时，重心和形心才重合。第二，往年泰勒定理对于考数三、数四的同学是不做要求的，但是鉴于泰勒公式在一些较复杂函数近似表达中的重要性和简便性，所以考生还是有必要了解的；另外，即便是往年对于泰勒定理不做要求，但是在考试中往往有些学生在解题过程中用到泰勒定理，那么到底算不算超纲解法一直有争议，所以新大纲对此作了明确地说明。第三，对于凹凸的定义，在经济学和数学中是相反的。不同作者的定义可能说法不一致时造成混乱。其实凹凸在描述上是有方向的，所以应以大纲为准，而我们的知觉也是：所谓凸当然就是向上的。而概率这部分的变化主要有两点。概率部分一是增加了一些分布比如二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布、二维正态分布的符号表示；二是去年要求掌握或了解的分位数，变为掌握或了解分布的上侧分位数。” 概率部分难度变化不大 提到概率这部分的内容，从近几年来看，大纲有难度降低的趋势。但今年跟去年比，变化并不大，在难度上的变化也不大。拿概率来说，增加了一些分布的符号表示，并不意味着难度降低，只是让大家更要熟悉这些符号，看见符号想起对应的分布，反之亦然。而分布的分位数可以认为要求有所降低，只要求单侧，并且只要求上侧，所以这一点，大家在复习的时候可以在这个知识点上，比去年少花点力气。 概率部分中几个重要的章节在近两三年中变化不大，主要以二

维随机变量的概率及分布，随机变量的数字特征，参数估计这几部分为主。当然数学一、二、三、四还有些区别，例如数学四是不考数理统计的。而对这个考试重点，大家还是要多做一下近几年的真题，体会总结一下。线性代数部分特征值与特征向量是重点除了高等数学和概率两部分稍有变化外，2008年的新大纲中线性代数部分几乎没有变化。线性代数部分只有数学2中增加了“了解分块矩阵及运算”，而数学1、3、4和往年完全一致，所以同学在复习数学2中注意分块矩阵的复习就可以了，而其他的科目还应该按照正常的复习进度。除此之外，线性代数部分中比较重要的是矩阵中特征值与特征向量这两章，它们在考试中所占的比较大，所以这部分复习要多下工夫。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com