

2010年考研数学高等数学复习三大注意事项考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_545773.htm 考研的各门科目中，考研数学考试综合性强、知识覆盖面广、难度大，应及早复习为佳。高等数学是考研数学内容最多的一部分，所以高等数学的分量也就显得尤为重要。2010年考研的学子们在复习过程中应注意以下问题。

一、熟悉基础知识 数学主要是考基础，包括基本概念、基本理论、基本运算，数学本来就是一门基础的学科，如果基础、概念、基本运算不太清楚，运算不太熟练那你肯定是考不好的。高数的基础应着重放在极限、导数、不定积分这三方面，后面当然还有定积分、一元微积分的应用，还有中值定理、多元函数、微分、线面积分等内容，这些内容可以看成那三部分内容的联系和应用。另一部分考查的是简单的分析综合能力。因为现在高数中的一些考题很少有单纯考一个知识点的，一般都是多个知识的综合。最后就是数学的解应用题能力。解应用题要求的知识面比较广，包括数学的知识比较要扎实，还有几何、物理、化学、力学等知识。如果能够围绕着这几个方面进行有针对性地复习，取得高分也就不再是难事了。

二、加强习题练习 数学复习要保证熟练度，平时应该多训练，一天至少保证三个小时。把一些基本概念、定理、公式复习好，牢牢地记住。同时数学还是一种基本技能的训练，要天天联系，熟悉，技能才会更熟能生巧，更能够灵活运用，如果长时间不练习，就会对解题思路生疏，所以经常练习是很重要的，天天做、天天看，一直坚持到最后。这样，基础和思路才会久久在大脑中成型，

遇到题目不会生疏，解题速度也就相应越来越熟练，越来越快。

三、明确考试重点

高数第一章的不定式的极限，我们要充分掌握求不定式极限的各种方法，比如利用极限的四则运算、利用洛必达法则等等，另外两个重要的极限也是重点内容；对函数的连续性的探讨也是考试的重点，这要求我们需要充分理解函数连续的定义和掌握判断连续性的方法。其次，对于导数和微分，其实重点不是给一个函数考导数，而重点是导数的定义，也就是抽象函数的可导性。对于积分部分，定积分、分段函数的积分、带绝对值的函数的积分等各种积分的求法都是重要的题型，总而言之看上不好处理的函数的积分常常是考试的重点。而且求积分的过程中，一定要注意积分的对称性，我们要利用分段积分去掉绝对值把积分求出来。还有中值定理这个地方一般每年都要考一个题的，多看看以往考试题型，研究一下考试规律。对于多维函数的微积分部分里，多维隐函数的求导，复合函数的偏导数等是考试的重点。二重积分的计算，当然数学一里面还包括了三重积分，这里面每年都要考一个题目。另外曲线和曲面积分，这也是必考的重点内容。一阶微分方程，还有无穷级数，无穷级数的求和等。充分把握住这些重点，同学们在以后的复习强化阶段就应该多研究历年真题，这样做也能更好地了解命题思路和难易度，从而使整个复习规划有条不紊。扎实的基础知识复习，合理的自我规划和练习，逐步解决高数的重难点知识点，同时也对出题者命题思路有了一定的了解，如此，考研学子们定能在自己的数学复习领域看到丰硕的果实，相信最美好的结果来自坚定的自我努力。

编辑重点推荐：
2009年考研复试资料汇总 历年考研英语常考词语的固定搭

配资料汇总 2009考研政治冲刺：考研政治理论辅导资料汇总
2009年考研英语冲刺阅读理解专项训练习题195篇 考
研政治基础辅导之马哲、毛概、马政经常考知识点精选汇总
更多优质资料尽在：百考试题论坛 百考试题在线题库 更多重
要新闻推荐： 安徽大学2009年考研初试成绩2月23日公布
黑龙江09考研初试成绩3月初发布可网上查询 河北09年
考研初试成绩将于3月10日左右公布 山东省2009年考研初
试成绩2月底即可进行查询 北京2009年研究生考试初试成
绩3月4日即可查询 四川理工学院2009年考研初试成绩查询
方式公布 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