

考研数学高数考试内容及解题思维定式 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_ti2020/647/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_B0_E5_c73_647164.htm

高等数学历年来在考研数学中都占有很重要的份量，题目多、分值大，广为考生关注。如何才能高效复习，考研教育网数学辅导专家告诉广大考生，复习过程中不能遍地撒网，要懂得应用技巧。

一、考试内容

- 1.函数、极限与连续；
- 2.一元函数微分学；
- 3.一元函数积分学；
- 4.向量代数和空间解析几何；
- 5.多元函数微分学；
- 6.多元函数的积分学；
- 7.无穷级数；
- 8.微分方程。

二、解题思维定式

- 1.在题设条件中给出一个函数 $f(x)$ 二阶和二阶以上可导，第一步就是把 $f(x)$ 在指定点展成泰勒公式；
- 2.在题设条件或欲证结论中有定积分表达式时，先用积分中值定理对该积分式处理一下；
- 3.在题设条件中函数 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，在 (a, b) 内可导，且 $f(a) = 0$ 或 $f(b) = 0$ 或 $f(a) = f(b) = 0$ ，则可直接应用拉格朗日中值定理；
- 4.对定限或变限积分，若被积函数或其主要部分为复合函数，先做变量替换使之成为简单形式 $f(u)$ 。

相关推荐：2010年考研数学基础知识点归纳回顾 2010年考研数学新大纲修订预测 2010年避免考研数学复习六误区 考研数学考前需要注意的几个问题 2010年考研数学6月复习精华资料汇总 更好的互动交流，请进入百考试题论坛 轻轻一点，好资料即刻收藏！ 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