

考研数学真题近十年考题路线分析(高数部分一)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\\_ti2020/531/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_c73\\_531337.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_B0_E5_c73_531337.htm) 以下给出了《高等数学》

每章近10年(1997-2006)的具体考题题型，可以使考生清晰地了解和把握各章出题的方式、命题的频率及其分值比重，在全面复习的过程中，也不失对重点知识的明确和强化。

高等数学 ( 10年考题总数：117题 总分值：764分 占三部分题量之比重：53% 占三部分分值之比重：60%) 第一章 函数、极限、连续 ( 10年考题总数：15题 总分值：69分

占第一部分题量之比重：12% 占第一部分分值之比重：9%) 题型 1 求  $\frac{0}{0}$  型极限(一(1)，2003) 题型 2 求  $\frac{\infty}{\infty}$  型极限(一(1)，1998.一(1)，2006) 题型 3 求  $\frac{0}{\infty}$  型极限(一(1)，1999) 题型 4 求分段函数的极限(二(2)，1999.三，2000) 题型 5 函数性质(奇偶性，周期性，单调性，有界性)的判断(二(1)，1999.二(8)，2004) 题型 6 无穷小的比较或确定无穷小的阶(二(7)

，2004) 题型 7 数列极限的判定或求解(二(2)，2003.六(1)，1997.四，2002.三(16)，2006) 题型 8 求  $n$  项和的数列极限(七，1998) 题型 9 函数在某点连续性的判断(含分段函数)(二(2)，1999) 第二章 一元函数微分学 ( 10年考题总数：26题 总分值：136分 占第一部分题量之比重：22% 占第一部分分值之比重：17%) 题型 1 与函数导数或微分概念和性质相关的命题(二(7)，2006) 题型 2 函数可导性及导函数的连续性的判定(五，1997.二(3)，2001.二(7)，2005) 题型 3 求函数或复合函数的导数(七(1)，2002) 题型 4 求反函数的导数(七(1)，2003) 题型 5 求隐函数的导数 (一(2)，2002) 题型 6 函数极值点、拐

点的判定或求解(二(7), 2003) 题型 7 函数与其导函数的图形关系或其他性质的判定(二(1), 2001.二(3), 2002) 题型 8 函数在某点可导的判断(含分段函数在分段点的可导性的判断)(二(2), 1999) 题型 9 求一元函数在一点的切线方程或法线方程(一(3), 1997.四, 2002.一(1), 2004) 题型 10 函数单调性的判断或讨论(八(1), 2003.二(8), 2004) 题型 11 不等式的证明或判定(二(2), 1997.九, 1998.六, 1999.二(1), 2000.八(2), 2003.三(15), 2004) 题型 12 在某一区间至少存在一个点或两个不同的点使某个式子成立的证明(九, 2000.七(1), 2001.三(18), 2005) 题型 13 方程根的判定或唯一性证明(三(18), 2004) 题型 14 曲线的渐近线的求解或判定(一(1), 2005) 第三章 一元函数积分学 ( 10年考题总数: 12题 总分值: 67分 占第一部分题量之比重: 10% 占第一部分分值之比重: 8%) 题型 1 求不定积分或原函数(三, 2001.一(2), 2004) 题型 2 函数与其原函数性质的比较(二(8), 2005) 题型 3 求函数的定积分(二(3), 1997.一(1), 2000.三(17), 2005) 题型 4 求变上限积分的导数(一(2), 1999.二(10), 2004) 题型 5 求广义积分(一(1), 2002) 题型 6 定积分的应用(曲线的弧长, 面积, 旋转体的体积, 变力做功等)(七, 1999.三, 2003.六, 2003)。百考试题100test.com 编辑竭诚为你提供全面的优质考试资料! 百考试题编辑预祝大家百考试题100test.com捷! 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](http://www.100test.com)