

2006指导成人高考高等数学复习指导（六）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/158/2021\\_2022\\_2006\\_E6\\_8C\\_87\\_E5\\_AF\\_BC\\_c66\\_158348.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022_2006_E6_8C_87_E5_AF_BC_c66_158348.htm)

2.要求（1）了解多元函数的概念、二元函数的几何意义。会求二次函数的表达式及定义域。了解二元函数的极限与连续概念（对计算不作要求）。

（2）理解偏导数概念，了解偏导数的几何意义，了解全微分概念，了解全微分存在的必要条件与充分条件。（3）掌握二元函数的一、二阶偏导数计算方法。（4）掌握复合函数一阶偏导数的求法。（5）会求二元函数的全微分。（6）掌握由方程所确定的隐函数的一阶偏导数的计算方法。（7）会求二元函数的无条件极值。会用拉格朗日乘数法求二元函数的条件极值。

（二）二重积分 1.知识范围（1）二重积分的概念 二重积分的定义 二重积分的几何意义（2）二重积分的性质（3）二重积分的计算（4）二重积分的应用 2.要求

（1）理解二重积分的概念及其性质。（2）掌握二重积分在直角坐标系及极坐标系下的计算方法。（3）会用二重积分解决简单的应用问题（限于空间封闭曲面所围成的有界区域的体积、平面薄板质量）。

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)