第一图书网, tushu007.com

<<北大燕园·高等数学习题全解>>

图书基本信息

书名：<<北大燕园·高等数学习题全解>>

13位ISBN编号：9787801403353

10位ISBN编号：7801403355

出版时间：2011-8

出版时间：国家行政

作者：陶伟 编

页数：548

字数：830000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书旨在帮助读者提高分析问题的能力和掌握解题方法和技巧，加深对教材基本内容的理解和掌握，提高学习效率。
我们希望读者先自行思考，自己亲自动手解题，然后与本书题解进行对照。
如果自己不动手去做题，而只是为了完成老师布置的作业照抄本书题解，是有害无益的。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 函数与极限
第一节 映射与函数
一、习题1-1
二、考研试题精选
第二节 数列的极限
一、习题1-2
二、考研试题精选
第三节 函数的极限
一、习题1-3
二、考研试题精选
第四节 无穷小与无穷大
一、习题1-4
二、考研试题精选
第五节 极限运算法则
一、习题1-5
二、考研试题精选
第六节 极限存在准则两个重要极限
一、习题1-6
二、考研试题精选
第七节 无穷小的比较
一、习题1-7
二、考研试题精选
第八节 函数的连续性与间断点
一、习题1-8
二、考研试题精选
第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性
一、习题1-9
二、考研试题精选
第十节 闭区间上连续函数的性质
一、习题1-10
二、考研试题精选
总习题
第二章 导数与微分
第一节 导数概念
一、习题2-1
二、考研试题精选
第二节 函数的求导法则
一、习题2-2
二、考研试题精选
第三节 高阶导数
一、习题2-3
二、考研试题精选
第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数相关变化率
一、习题2-4
二、考研试题精选

第五节 函数的微分
一、习题2-5
二、考研试题精选
总习题二
第三章 微分中值定理与导数的应用
第一节 微分中值定理
一、习题3-1
二、考研试题精选
第二节 洛必达法则
一、习题3-2
二、考研试题精选
第三节 泰勒公式
一、习题3-3
二、考研试题精选
第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性
一、习题3-4
二、考研试题精选
第五节 函数的极值与最大值最小值
一、习题3-5
二、考研试题精选
第六节 函数图形的描绘
一、习题3-6
二、考研试题精选
第七节 曲率
一、 习题3-7
第八节 方程的近似解
一、习题3-8
总习题三
第四章 不定积分
第一节 不定积分的概念与性质
一、习题4-1
二、考研试题精选
第二节 换元积分法
一、习题4-2
二、考研试题精选
第三节 分部积分法
一、习题4-3
二、考研试题精选
第四节 有理函数的积分
一、习题4-4
第五节 积分表的使用
一、习题4-5
总习题四
第五章 定积分
第一节 定积分的概念与性质
一、习题5-1
二、考研试题精选

第二节 微积分基本公式
一、习题5-2
二、考研试题精选
第三节 定积分的换元法和分部积分法
一、习题5-3
二、考研试题精选
第四节 反常积分
一、习题5-4
二、考研试题精选、
第五节 反常积分的审敛法r函数
一、习题5-5
二、考研试题精选
总习题五
第六章 定积分的应用
第二节 定积分在几何学上的应用
一、习题6-2
二、考研试题精选
第三节 定积分在物理学上的应用
一、习题6-3
二、考研试题精选
总习题六
第七章 微分方程
第一节 微分方程的基本概念
一、习题7-1
二、考研试题精选
第二节 可分离变量的微分方程
一、习题7-2
二、考研试题精选
第三节 齐次方程
一、习题7-3
二、考研试题精选
第四节 一阶线性微分方程
一、习题7-4
二、考研试题精选
第五节 可降阶的高阶微分方程
一、习题7-5
二、考研试题精选
第六节 高阶线性微分方程
一、习题7-6
二、考研试题精选
第七节 常系数齐次线性微分方程
一、习题7-7
二、考研试题精选
第八节 常系数非齐次线性微分方程
一、习题7-8
二、考研试题精选
第九节 欧拉方程

第一图书网, tushu007.com

一、习题7-9
二、考研试题精选
第十节 常系数线性微分方程组解法举例
一、习题7-10
……
第八章 空间解析几何的向量代数
第九章 多元函数微分法及其应用
第十章 重积分
第十一章 曲线积分与曲面积分
第十二章 无穷级数

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com