

<<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。

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

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>