

# 高等数学



[高等数学\\_下载链接1](#)

著者:张德舜 编

出版者:中国医药科技出版社

出版时间:1996-06

装帧:平装

isbn:9787506714938

## 内 容 提 要

本书是国家医药管理局科教司、普通高等学校药学类专科教材建设委员会组织编写的统编教材。

本书主要包括：函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、微分方程、多元函数微分学以及二重积分。书后附有常用的初等数学公式、希腊字母表、不定积分表、拉氏变换简表、平面与空间图形和二阶、三阶行列式的计算、习题答案及主要参考书目。为便于学生复习、自检，除在每节后留有练习题外，还在一些章后安排了自测题。

本书可供普通高等学校药学类专科师生使用。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 函数与极限

第一节 函数

习题1-1

第二节 极限的概念

习题1-2

第三节 无穷小与无穷大

习题1-3

第四节 极限的四则运算法则，两个重要极限

习题1-4

第五节 函数的连续性

习题1-5

自测题（一）

第二章 导数与微分

第一节 导数概念

习题2-1

第二节 求导法则

习题2-2

第三节 高阶导数

习题2-3

第四节 函数的微分

习题2-4

第三章 导数的应用

第一节 中值定理，罗彼塔法则

习题3-1

第二节 函数的极值

习题3-2

第三节 曲线的凹凸与拐点

习题3-3

第四节 函数图形的描绘

习题3-4

第五节 导数在医药学中的应用

习题3-5

自测题（二）

第四章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

习题4-1

第二节 换元积分法

习题4-2

第三节 分部和分法

习题4-3

第四节 不定积分表的使用方法

习题4-4

自测题（三）

第五章 定积分

第一节 定积分的概念与性质

习题5-1

第二节 微积分学基本公式

习题5-2  
第三节 定积分的换元积分法与分部积分法  
习题5-3  
第四节 定积分的近似计算  
习题5-4  
第五节 无穷区间的广义积分  
习题5-5  
第六章 定积分的应用  
第一节 定积分的微元法  
习题6-1  
第二节 定积分在几何学中的应用  
习题6-2  
第三节 平面曲线弧长, 函数平均值  
习题6-3  
第四节 定积分在物理学中的应用  
习题6-4  
第五节 定积分在医药学中的应用  
习题6-5  
自测题 (四)  
第七章 微分方程  
第一节 微分方程的基本概念  
习题7-1  
第二节 一阶微分方程  
习题7-2  
第三节 二阶常系数线性微分方程  
习题7-3  
第四节 拉普拉斯变换  
习题7-4  
第五节 微分方程在医药学中的应用  
习题7-5  
自测题 (五)  
第八章 多元函数微分学  
第一节 空间解析几何与向量代数  
习题8-1  
第二节 多元函数的概念, 二元函数的极限和连续性  
习题8-2  
第三节 偏导数与全微分  
习题8-3  
第四节 多元复合函数与隐函数的微分法  
习题8-4  
第五节 多元函数的极值  
习题8-5  
第六节 多元函数微分在医药学中的应用  
习题8-6  
第九章 二重积分  
第一节 二重积分的概念和性质  
习题9-1  
第二节 二重积分的计算  
习题9-2  
第三节 二重积分在物理学中的应用  
习题9-3  
自测题 (六)  
附录  
附录一 初等数学常用公式

- 附录二 希腊字母表
- 附录三 平面常用曲线及其方程
- 附录四 不定积分表
- 附录五 拉普拉斯变换简表
- 附录六 几个常用的立体图形
- 附录七 二阶、三阶行列式的计算
- 习题答案
- 主要参考书目
- • • • • (收起)

[高等数学\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

-----  
[高等数学\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[高等数学\\_下载链接1\\_](#)