

# 《高等数学（上册）——高等工业学校教材》

## 书籍信息

版次：1

页数：441

字数：407000

印刷时间：2004年09月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787561813300

丛书名：高等工业学校教材

## 内容简介

本版《高等数学》上、下册系高等工业院校本科高等数学课程使用的教材。该书是在天津大学出版社历次《高等数学》版本的基础上，由天津大学高等数学教研室组织编写的。

在全书编写过程中，编者根据高等工业学校《高等数学课程教学基本要求》，结合教学实际，并充分参考报考硕士研究生数学入学考试（数学一）的内容要求。

本书上册包括函数、极限、导数与微分、微分中值定理及导数的应用、不定积分、定积分和空间解析几何与矢量代数等7章；下册包括多元函数微分学、重积分、曲线积分及曲面积分、级数和微分方程等5章。各章节后附有适量习题，书后附有习题参考答案。

## 目录

### 第1章 函数

#### 1.1 函数的概念

##### 习题1-1

#### 1.2 初等函数

##### 习题1-2

##### 复习题1

### 第2章 极限

#### 2.1 数列的极限

##### 习题2-1

#### 2.2 函数的极限

##### 习题2-2

#### 2.3 函数极限的性质与运算

##### 习题2-3

#### 2.4 极限存在的准则及两个重要极限

##### 习题2-4

#### 2.5 无穷小量的比较

##### 习题2-5

#### 2.6 连续函数

##### 习题2-6

##### 复习题2

### 第3章 导数与微分

#### 3.1 导数的概念

##### 习题3-1

#### 3.2 函数的微分法

##### 习题3-2

#### 3.3 隐函数及参量函数的导数

习题3-3

3.4 函数微分的概念

习题3-4

复习题3

第4章 微分中值定理及导数的应用

4.1 微分中值定理

习题4-1

4.2 罗必塔法则

习题4-2

4.3 函数的增减性与极值

习题4-3

4.4 函数的最大值、最小值

习题4-4

4.6 函数图形的描绘

习题4-6

4.7 曲率

习题4-7

复习题4

第5章 不定积分

5.1 不定积分的概念

习题5-1

5.2 换元积分法

习题5-2

5.3 分部积分法

习题5-3

5.4 几类函数的积分法

习题5-4

复习题5

第6章 定积分

.....

第7章 空间解析几何与矢量代数

积分表

习题参考答案

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)