

图书基本信息

书名：<<全日制普通高级中学教科书（必修）数学第一册（下）>>

13位ISBN编号：9787107171062

10位ISBN编号：7107171062

出版时间：2003

出版单位：人民教育出版社

作者：人民教育出版社中学数学室

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

第四章 三角函数

一 任意角的三角函数

|                        |    |
|------------------------|----|
| 4.1 角的概念的推广 .....      | 4  |
| 4.2 弧度制 .....          | 8  |
| 4.3 任意角的三角函数 .....     | 12 |
| 阅读材料 三角函数与欧拉 .....     | 22 |
| 4.4 同角三角函数的基本关系式 ..... | 24 |
| 4.5 正弦、余弦的诱导公式 .....   | 28 |

二 两角和与差的三角函数

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 4.6 两角和与差的正弦、余弦、正切 ..... | 34 |
| 4.7 二倍角正弦、余弦、正切 .....    | 42 |

三 三角函数的图象和性质

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4.8 正弦函数、余弦函数的图象和性质 ..... | 48 |
| 4.9 函数的图象 .....           | 60 |
| 4.10 正切函数的图象和性质 .....     | 70 |
| 4.11 已知三角函数值求角 .....      | 74 |
| 阅读材料 潮汐与港口水深 .....        | 79 |
| 小结与复习 .....               | 81 |
| 复习参考题四 .....              | 88 |

第五章 平面向量

一 向量及其运算

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 5.1 向量 .....           | 96  |
| 5.2 向量的加法与减法 .....     | 99  |
| 5.3 实数与向量的积 .....      | 105 |
| 5.4 平面向量的坐标运算 .....    | 110 |
| 5.5 线段的定比分点 .....      | 115 |
| 5.6 平面向量的数量积及运算律 ..... | 118 |
| 5.7 平面向量数量积的坐标表示 ..... | 121 |
| 5.8 平移 .....           | 123 |
| 阅读材料 向量的三种类型 .....     | 127 |

二 解斜三角形

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 5.9 正弦定理、余弦定理 .....       | 129 |
| 5.10 解斜三角形应用举例 .....      | 134 |
| 实习作业 解三角形在测量中的应用 .....    | 138 |
| 阅读材料 人们早期怎样测量地球的半径？ ..... | 140 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 研究性学习课题：向量在物理中的应用 ..... | 142 |
|-------------------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| 小结与复习 ..... | 144 |
|-------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 复习参考题五 ..... | 149 |
|--------------|-----|

附录 部分中英文词汇对照表

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>