



普通高中教科书

数学

必修

第二册

人民教育出版社

B版

目录



第四章 指数函数、对数函数与幂函数	1
4.1 指数与指数函数	3
4.1.1 实数指数幂及其运算	3
4.1.2 指数函数的性质与图象	9
4.2 对数与对数函数	15
4.2.1 对数运算	15
4.2.2 对数运算法则	20
4.2.3 对数函数的性质与图象	24
4.3 指数函数与对数函数的关系	31
4.4 幂函数	34
4.5 增长速度的比较	39
4.6 函数的应用(二)	43
4.7 数学建模活动: 生长规律的描述	47
本章小结	51



第五章 统计与概率	55
5.1 统计	57
5.1.1 数据的收集	57
5.1.2 数据的数字特征	63
5.1.3 数据的直观表示	71
5.1.4 用样本估计总体	80
5.2 数学探究活动: 由编号样本估计总数及其模拟	93
5.3 概率	96
5.3.1 样本空间与事件	96
5.3.2 事件之间的关系与运算	101
5.3.3 古典概型	106

5.3.4 频率与概率	112
5.3.5 随机事件的独立性	118
5.4 统计与概率的应用	123
本章小结	130

第六章 平面向量初步 135



6.1 平面向量及其线性运算	137
6.1.1 向量的概念	137
6.1.2 向量的加法	141
6.1.3 向量的减法	146
6.1.4 数乘向量	149
6.1.5 向量的线性运算	152
6.2 向量基本定理与向量的坐标	157
6.2.1 向量基本定理	157
6.2.2 直线上向量的坐标及其运算	162
6.2.3 平面向量的坐标及其运算	166
6.3 平面向量线性运算的应用	174
本章小结	178

本书拓展阅读目录

对数发明起源的简介/17
素数个数与对数/19
指数运算与生活哲学/41
我国古代统计工作简介/59
用样本估计总体的失败案例/85
“黄金 72 小时”中的概率/99
向量的推广与应用/169