

# 目 次

<b>1 函 数</b> .....	1
1.1 内容要点与数学基本要求 .....	1
1.2 释疑解难 .....	1
1.3 典型例题分析和问题讨论 .....	2
1.4 课内练习 .....	5
1.5 课内练习解答与提示 .....	6
<b>2 极限与连续</b> .....	7
2.1 内容要点与教学基本要求 .....	7
2.2 释疑解难 .....	8
2.3 典型例题分析和问题讨论 .....	9
2.4 课内练习 .....	15
2.5 课内练习解答与提示 .....	15
<b>3 函数的导数与微分</b> .....	16
3.1 内容要点与教学基本要求 .....	16
3.2 释疑解难 .....	16
3.3 典型例题分析和问题讨论 .....	19
3.4 课内练习 .....	22
3.5 课内练习解答与提示 .....	22
<b>4 微分中值定理与导数的应用</b> .....	24
4.1 内容要点与教学基本要求 .....	24
4.2 释疑解难 .....	24
4.3 典型例题分析和问题讨论 .....	27
4.4 课内练习 .....	30
4.5 课内练习解答与提示 .....	31
<b>5 不定积分</b> .....	32
5.1 内容要点与教学基本要求 .....	32
5.2 释疑解难 .....	33
5.3 典型例题分析和问题讨论 .....	35
5.4 课内练习 .....	41
5.5 课内练习解答与提示 .....	41

---

<b>6</b>	<b>定积分</b> .....	43
6.1	内容要点与教学基本要求 .....	43
6.2	释疑解难 .....	44
6.3	典型例题分析和问题讨论 .....	45
6.4	课内练习 .....	50
6.5	课内练习解答与提示 .....	50
<b>7</b>	<b>向量代数与空间解析几何</b> .....	51
7.1	内容要点与教学基本要求 .....	51
7.2	释疑解难 .....	57
7.3	典型例题分析和问题讨论 .....	61
7.4	课内练习 .....	68
7.5	课内练习解答与提示 .....	70
<b>8</b>	<b>多元函数微分学</b> .....	71
8.1	内容要点与教学基本要求 .....	71
8.2	释疑解难 .....	74
8.3	典型例题分析和问题讨论 .....	81
8.4	课内练习 .....	90
8.5	课内练习解答与提示 .....	91
<b>9</b>	<b>多元函数积分学</b> .....	93
9.1	内容要点与教学基本要求 .....	93
9.2	释疑解难 .....	96
9.3	典型例题分析和问题讨论 .....	99
9.4	课内练习 .....	104
9.5	课内练习解答与提示 .....	106
<b>10</b>	<b>无穷级数</b> .....	107
10.1	内容要点与教学基本要求 .....	107
10.2	释疑解难 .....	110
10.3	典型例题分析和问题讨论 .....	111
10.4	课内练习 .....	115
10.5	课内练习解答与提示 .....	116
<b>11</b>	<b>常微分方程</b> .....	117
11.1	内容要点与教学基本要求 .....	117
11.2	释疑解难 .....	118
11.3	典型例题分析和问题讨论 .....	119
11.4	课内练习 .....	125
11.5	课内练习解答与提示 .....	126

<b>12 差分方程</b> .....	127
12.1 内容要点与教学基本要求 .....	127
12.2 释疑解难 .....	130
12.3 典型例题分析和问题讨论 .....	131
12.4 课内练习 .....	135
12.5 课内练习解答与提示 .....	135