

目 次

1 函 数	1
1.1 内容要点与教学基本要求	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
2 极限与连续	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
3 函数的导数与微分	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
4 微分中值定理与导数的应用	23
4.1 内容要点与教学基本要求	23
4.2 释疑解难	23
4.3 典型例题分析和问题讨论	26
4.4 课内练习	29
4.5 课内练习解答与提示	30
5 不定积分	31
5.1 内容要点与教学基本要求	31
5.2 释疑解难	32
5.3 典型例题分析和问题讨论	34
5.4 课内练习	40
5.5 课内练习解答与提示	40

6	定积分	42
6.1	内容要点与教学基本要求	42
6.2	释疑解难	43
6.3	典型例题分析和问题讨论	44
6.4	课内练习	49
6.5	课内练习解答与提示	49
7	向量代数与空间解析几何	50
7.1	内容要点与教学基本要求	50
7.2	释疑解难	56
7.3	典型例题分析和问题讨论	59
7.4	课内练习	64
7.5	课内练习解答与提示	65
8	多元函数微分学	67
8.1	内容要点与教学基本要求	67
8.2	释疑解难	70
8.3	典型例题分析和问题讨论	77
8.4	课内练习	86
8.5	课内练习解答与提示	87
9	多元函数积分学	89
9.1	内容要点与教学基本要求	89
9.2	释疑解难	92
9.3	典型例题分析和问题讨论	95
9.4	课内练习	100
9.5	课内练习解答与提示	102
10	无穷级数	103
10.1	内容要点与教学基本要求	103
10.2	释疑解难	106
10.3	典型例题分析和问题讨论	107
10.4	课内练习	111
10.5	课内练习解答与提示	112
11	常微分方程	113
11.1	内容要点与教学基本要求	113
11.2	释疑解难	114
11.3	典型例题分析和问题讨论	115
11.4	课内练习	121
11.5	课内练习解答与提示	122

12 差分方程	123
12.1 内容要点与教学基本要求	123
12.2 释疑解难	126
12.3 典型例题分析和问题讨论	127
12.4 课内练习	131
12.5 课内练习解答与提示	131
附 练习册	