

# 目 次

<b>1</b>	<b>向量代数与空间解析几何</b>	<b>1</b>
1.1	内容要点与教学基本要求	1
1.2	释疑解难	6
1.3	典型例题分析和问题讨论	11
1.4	课内练习	22
1.5	课内练习解答与提示	23
<b>2</b>	<b>多元函数微分学</b>	<b>25</b>
2.1	内容要点与教学基本要求	25
2.2	释疑解难	30
2.3	典型例题分析和问题讨论	35
2.4	课内练习	47
2.5	课内练习解答与提示	48
<b>3</b>	<b>多元函数微分学的应用</b>	<b>50</b>
3.1	内容要点与教学基本要求	50
3.2	释疑解难	53
3.3	典型例题分析和问题讨论	54
3.4	课内练习	61
3.5	课内练习解答与提示	62
<b>4</b>	<b>多元函数积分学</b>	<b>63</b>
4.1	内容要点与教学基本要求	63
4.2	释疑解难	72
4.3	典型例题分析和问题讨论	77
4.4	课内练习	99
4.5	课内练习解答与提示	101
<b>5</b>	<b>多元函数积分学的应用</b>	<b>102</b>
5.1	内容要点与教学基本要求	102
5.2	释疑解难	105
5.3	典型例题分析和问题讨论	106
5.4	课内练习	111

5.5	课内练习解答与提示 .....	112
<b>6</b>	<b>无穷级数</b> .....	<b>113</b>
6.1	内容要点与教学基本要求 .....	113
6.2	释疑解难 .....	121
6.3	典型例题分析和问题讨论 .....	124
6.4	课内练习 .....	139
6.5	课内练习解答与提示 .....	140
	<b>参考文献</b> .....	<b>142</b>
	<b>附 练习册</b>	