

# 目 次

<b>1</b>	<b>行列式</b>	1
1.1	内容要点与教学基本要求	1
1.2	释疑解难	4
1.3	典型例题分析和问题讨论	5
1.4	课内练习	12
1.5	课内练习解答与提示	13
<b>2</b>	<b>矩 阵</b>	14
2.1	内容要点与教学基本要求	14
2.2	释疑解难	22
2.3	典型例题分析和问题讨论	24
2.4	课内练习	28
2.5	课内练习解答与提示	29
<b>3</b>	<b>向量空间</b>	32
3.1	内容要点与教学基本要求	32
3.2	释疑解难	36
3.3	典型例题分析和问题讨论	38
3.4	课内练习	44
3.5	课内练习解答与提示	45
<b>4</b>	<b>线性方程组</b>	46
4.1	内容要点与教学基本要求	46
4.2	释疑解难	49
4.3	典型例题分析和问题讨论	51
4.4	课内练习	60
4.5	课内练习解答与提示	61
<b>5</b>	<b>二次型</b>	64
5.1	内容要点与教学基本要求	64
5.2	释疑解难	66
5.3	典型例题分析和问题讨论	68
5.4	课内练习	73

5.5	课内练习解答与提示	74
<b>6</b>	<b>线性空间与线性变换</b>	<b>76</b>
6.1	内容要点与教学基本要求	76
6.2	释疑解难	80
6.3	典型例题分析和问题讨论	81
6.4	课内练习	86
6.5	课内练习解答与提示	86
<b>附</b>	<b>练习册</b>	