**同济七版课后习题选**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一章 函数与极限 | |
| 1-1 | 1、2、5、7、12（1）（4）、13、 |
| 1-2 | 1、2、3 |
| 1-3 | 3、4 |
| 1-4 | 1、4、6、8 |
| 1-5 | 1（4）（5）（6）（7）（9）（11）（13）、3、4、5 |
| 1-6 | 1、2、4 |
| 1-7 | 1、2、3、5 |
| 1-8 | 3、4、5 |
| 1-9 | 1、3、4、5、6 |
| 1-10 | 1、2、3、5、 |
| 总习题 | 2、3、5、9、10、11、12、13、14（2） |

|  |  |
| --- | --- |
| 第二章 导数与微分 | |
| 2-1 | 4、6、7、8、11、13、14、16、17、18、19 |
| 2-2 | 2、5、6、7、8、11、13、14 |
| 2-3 | 1、3、4、10、11、12 |
| 2-4 | 1、2、3、4、【5、6、7、8、10、11、12（数一、二）】 |
| 2-5 | 2、3、4 |
| 总习题 | 2、3、5、6、7、8、9、11、14、【12、13、15、16（数一、二）】 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第三章 微分中值定理及导数应用 | |
| 3-1 | 4、5、7、8、9、10、12、14 |
| 3-2 | 1、2、3、4 |
| 3-3 | 4、6、7、10 |
| 3-4 | 1、3（2）（3）（4）（7）、4、5（1）（3）（4）、6、9（1）（3）、10（2）（4）（6）、  13、15 |
| 3-5 | 1（2）（4）（6）（7）、3、8、9、 |
| 3-6 | 2、3 |
| 3-7 | 1、4【（数一、二）】 |
| 总习题 | 1、2、4、5、7、8、10、12（2）（3）、13、15、18、20 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第四章 不定积分 | |
| 4-1 | 2（10-15） |
| 4-2 | 2（7-12、29-44） |
| 4-3 | 1-12 |
| 4-4 | 1-10、19-24 |
| 总习题 | 1、2、3、4（1-21） |

|  |  |
| --- | --- |
| 第五章 定积分 | |
| 5-1 | 4、11、13 |
| 5-2 | 5、7、8（5-12）、11、13、14 |
| 5-3 | 1（9-22）、7（7-12） |
| 5-4 | 1 |
| 5-5 | 1 |
| 总习题 | 4、5、14 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第六章 定积分的应用 | |
| 6-2 | 2、6、9、11、12、13、21、【28、30（数一、二）】 |
| 6-3 | 4、5、7、9（数一、二） |
| 总习题 | 1、5、6、7、8、【10、11、14（数一、二）】 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第七章 微分方程 | |
| 7-1 | 无 |
| 7-2 | 1 |
| 7-3 | 1 |
| 7-4 | 1 |
| 7-5 | 1（数一、二） |
| 7-6 | 无 |
| 7-7 | 1（1-6）、2 |
| 7-8 | 1、6 |
| 7-9 | 1、2、5（数一） |

|  |  |
| --- | --- |
| 第八章 向量代数与空间解析几何 | |
| 8-1 | 无 |
| 8-2 | 无 |
| 8-3 | 无 |
| 8-4 | 无 |
| 8-5 | 无 |
| 8-6 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第九章 多元函数微分法及其应用 | |
| 9-1 | 无 |
| 9-2 | 1、3、6 |
| 9-3 | 1、2 |
| 9-4 | 1、2、5、6、8、9、11、12、13 |
| 9-5 | 2、4、5、8、9 |
| 9-6 | 4、6、8、10（数一） |
| 9-7 | 1、2、7、8（数一） |
| 9-8 | 1-7、【11（数一）】 |
| 总习题 | 5、6、8、10、11、12、【14、16、17（数一）】【19（数三）】 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第十章 重积分 | |
| 10-1 | 5 |
| 10-2 | 2、4、6、9、12、13、14、15、 |
| 10-3 | 1、5、6、7、9、10、11 |
| 10-4 | 1、2、4、11 |
| 10-5 | 无 |
| 总习题 | 1、2、3、4、7、【10、11（数一）】 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第十一章 曲线积分与曲面积分 | |
| 11-1 | 3 |
| 11-2 | 3、4 |
| 11-3 | 3、4、7 |
| 11-4 | 4、5、6 |
| 11-5 | 3 |
| 11-6 | 1、3 |
| 11-7 | 2、3 |
| 总习题 | 2、3、4、5、7 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第十二章 无穷级数 | |
| 12-1 | 2、3 |
| 12-2 | 4、5 |
| 12-3 | 1、2 |
| 12-4 | 2（5）（6）、4、5、6 |
| 12-5 | 无 |
| 12-6 | 无 |
| 12-7 | 2、4、6 |
| 12-8 | 1、2 |
| 总习题 | 4-11、12、13 |