

第一章	必做例题	必做习题
§ 1.1 映射与函数	例 5~10	P16 习题 1-1: 1(3)(5)(7), 2(3),3,4(2), 6(2),12,13
§ 1.2 数列的极限		P26 习题 1-2: 1(2)(6)(8)
§ 1.3 函数的极限	例 6	P33 习题 1-3:1(2),2,3(1),4
§ 1.4 无穷小与无穷大		P37 习题 1-4:4,6
§ 1.5 极限运算法则	例 1~8	P45 习题 1-5:1(3)(5)(11)(13), 2(1), 3,4,5
§ 1.6 极限存在准则、两个重要极限	例 1~4	P52 习题 1-6:1(4)(6),2, 4
§ 1.7 无穷小的比较	例 1~5(熟记例 1,2 的结论)	P55 习题 1-7:1,3,4(1),5
§ 1.8 函数的连续性与间断点	例 1~5	P61 习题 1-8:3(1),4,5
§ 1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性	例 1 例 2~4 例 5~8	P65 习题 1-9: 3(3),(5),(7),(8),4(4)(5)(6)(7)(8),5,6
§ 1.10 闭区间上连续函数的性质	例 1	P70 习题 1-10:1,,2,3,4,5
总习题一		P70 总习题一: 3,5,9(2)(4)(6)(7)(8),10,11,12,13,14

第二章	必做例题	必做习题
§ 2.1 导数概念	例 1~6 引例 1 例 8,9, 引例 2 例 7 例 10,11	P83 习题 2-1: 6,7,13,16(2),17,18,19
§ 2.2 函数的求导法则	例 1~15	P94 习题 2-2: 2(9),3(3), 6(9) (10), 7(8),8(4), 9,10(2), 11(4)(9)
§ 2.3 高阶导数	例 1~8(记住例 4,5 的结论)	P100 习题 2-3: 1(3),3(2), 4(2),8,9, 10(2),12
§ 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数, 相关变化率	数学一、二: 例 1~9; 数学三: 例 1~5	P108 习题 2-4: 1(3),2, 3(4), 4(1)(3), 5(2),8(3) 数三不用做 5,8
§ 2.5 函数的微分	例 1~6	P120 习题 2-5: 1,3(3)(6), 4(4) (6)(7)
总习题二		P122 总习题二: 2,3,6(1),7,11,12(1), 13, 14

第三章	必做例题	必做习题
§ 3.1 微分中值定理	例	P132 习题 3-1: 1~12,14
§ 3.2 洛必达法则	例 1~10	P137 习题 3-2: 1(5)(10)(12)(15),(16),2,3,4
§ 3.3 泰勒公式	例 1~3	P143 习题 3-3:5,7,10
§ 3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性	例 1~5	P150 习题 3-4:3(6),4,5(3)(5), 6,8,10(5), 11(3),12,13,14,16
	例 6~11	
§ 3.5 函数的极值与最大值最小值	例 1,2	P161 习题 3-5: 1(8),2, 3, 4 5, 6(3), 8,9
	例 3,4,6,7	
§ 3.6 函数图像的描绘	例 1~3	P167 习题 3-6:2, 4
§ 3.7 曲率	例 1~3	P176 习题 3-7:1,4, 5
§ 3.8 方程的近似解	不要求	
总习题三		P181 总习题三: 1, 2(2), 3, 8,9,10(4), 11(4),12(3), 13, 18,20

第四章	必做例题	必做习题
§ 4.1 不定积分的概念与性质	例 1~3, 5~15	P192 习题 4-1: 1(1), 2(5) (8) (13) (17) (19) (21) (25), 5, 7
§ 4.2 换元积分法	例 1~24	P207 习题 4-2:2(4)(6)(11)(15) (16)(17)(19) (21)(30)(32) (34) (36)(37)
§ 4.3 分部积分法	例 1~9	P212 习题 4-3: 2,5,6,9,12,17, 18,21,22,24
§ 4.4 有理函数的积分	例 1~3, 5~8	P218 习题 4-4: 4, 6,8,12, 20,23
§ 4.5 积分表的使用	不要求	
总习题四		P222 总习题四: 1, 2, 3, 4(1) (5) (9)(10)(12) (14)(16)(19) (21)(25)(33) (35)

第五章	必做例题	必做习题
§ 5.1 定积分的概念与性质	例 1	P236 习题 5-1: 4(4), 5, 7(4), 11
§ 5.2 微积分基本公式	例 1~4, 例 6 (记住结论), 例 7,8	P244 习题 5-2:3,5(2),6,7,8(3) (8)(11)(12),11(2), 12,13,14,15, 16
§ 5.3 定积分的换元法和分部积分法	例 1~4, 例 5~7 (记住结论), 例 8~11, 例 12 (记住结论)	P254 习题 5-3: 1(4)(7)(10)(18) (19)(21)(25)(26),2,5,6,7(10) (11)(13)
§ 5.4 反常积分	例 1~7	P262 习题 5-4: 1(4)(8)(10), 2,3 (记住结论), 4
§ 5.5 反常积分的审敛法		
总习题五		P270 总习题五: 1(1)(2)(4) (5), 2,4(2),5(2) 6(1),11(7)(9) (10),12,13,14, 15,18

第六章	必做例题	必做习题
§ 6.1 定积分的元素法		
§ 6.2 定积分在几何学上的应用	例 1~13	P286 习题 6-2: 1(1)(4), 2(1), 4, 5(1),7,9,11,12, 15(1)(3),16,19, 21,22,28
§ 6.3 定积分在物理学上的应用	例 1~5	P293 习题 6-3:5,11
总习题五		P294 总习题六: 1, 2,4,5, 6, 7,9

章节	必做例题	必做习题
§ 7.1 微分方程的基本概念	例 1,2	P301 习题 7-1: 1(3)(4), 2(2)(4), 3(2), 4(3), 5(1), 7
§ 7.2 可分离变量的微分方程	例 1~4,	P308 习题 7-2:1(3)(4)(5)(7)(9), 2(3)(4)
§ 7.3 齐次方程	例 1, 2	P314 习题 7-3:1(1)(5), 2(2)
§ 7.4 一阶线性微分方程	例 1, 3, 4	P320 习题 7-4: 1(3)(5)(8)(10), 2(1)(3),3 7(3), 8(5)
§ 7.5 可降阶的高阶微分方程	例 1, 3,5,6	P328 习题 7-5: 1(3)(4)(7), 2(2)
§ 7.6 高阶线性微分方程		P337 习题 7-6: 1(3)(6), 3,4(2), 5
§ 7.7 常系数齐次线性微分方程	例 1~3 例 6~7	P346 习题 7-7:1(1)(4)(9), 2(2)(4), 数学三不用做 1(9)
§ 7.8 常系数非齐次线性微分方程	例 1~4	P354 习题 7-8: 1(2)(4)(7)(9), 2(2)(4),6
* § 7.9 欧拉方程		P356 习题 7-9:5,8
* § 7.10 常系数线性微分方程组解法举例	不要求	
总习题七		P360 总习题七: 1(1)(2)(4) 2,3(2),4(1)(2) (7), 5(3)(4), 6,8