

为函数的变形(164)	
三、导数的两大特性	168
a. 条数无第一类间断点(168)	
b. 复合函数的极限(168)	
c. 提示见例 3.2.22.(169)	
d. 导数的介值性(169)	
四、Cauchy 中值定理及 L'Hospital 法则	170
a. 推导中值公式(170)	
b. 作为函数与导数的关系(172)	
c. 附: 导数的推广— 广义导数(178)	
五、单元练习 3.2	179
a. 关于函数零值点 (方程根) 的存在唯一性(179)	
b. 推导新的中值形式(181)	
c. 提示 参考例 3.2.8.(181)	
d. 微分中值定理的灵活应用(183)	
§ 3.3 Taylor 公式	188
一、证明中值公式	189
二、用 Taylor 公式证明不等式	190
三、用 Taylor 公式作导数的中值估计	191
四、关于界的估计	193
五、求无穷远处的极限	195
六、中值点的极限	198
七、函数方程中的应用	199
八、Taylor 展开的唯一性问题	200
九、符号 “ O ” 与 “ o ” 的含义和应用	202
十、单元练习 3.3	203
a. Taylor 公式及其应用(203)	
b. 提示参考例 3.3.5.(204)	
c. 提示参考例 3.3.7.(204)	
§ 3.4 不等式与凸函数	206
一、不等式	206
a. 利用单调性证明不等式(206)	
b. 利用微分中值定理证明不等式(207)	
c. 利 用 Taylor 公式证明不等式(208)	
d. 用求极值的方法证明不等式(208)	
e. (吉 林大学)(209)	
f. 利用单调极限证明不等式(209)	
二、凸函数	211
a. 凸函数的几种定义以及它们的关系(211)	
b. 凸函数的等价描述(213)	
c. 凸 函数的性质及应用(217)	
三、单元练习 3.4	222
a. 凸函数(224)	
§ 3.5 导数的综合应用	226
一、极值问题	226
a. 求极值的方法步骤:(226)	