

表 1 第一版下半册进度 Total:28

| 章  | 课次                     | 节  | Pages              |
|--|------------------------|--|--------------------|
| 一元积分学<br>9   | 1                      | §1.1 不定积分的概念与性质                            | 170 –176           |
|  | 3                      | §2.1 第一换元法                                 | 177 –183           |
|  |                        | §2.2 第二换元法                                 | 183 –188           |
|  |                        | §2.3 分部积分法                                 | 188 –192           |
|  | 3                      | §3.1 定积分的定义                                | 192 –201           |
|  |                        | §3.2,3 定积分的基本性质, 变上限的定积分<br>§4 换元积分法与分部积分法 | 201 –10<br>210 –13 |
| 1  | §5.1,2 微元分析法, 定积分的应用   | 213 –19                                    |                    |
| 1  | 习题                     |  |                    |
| 多元微积分<br>10  | 5                      | §1 二元函数的极限与连续                              | 232 –39            |
|  |                        | §2 偏导数                                     | 239 –40            |
|  |                        | §2 全微分                                     | 241 –49            |
|  |                        | §3 复合函数与隐函数的微分法则                           | 249 –56            |
|  |                        | §4 多元函数的极值                                 | 256 –63            |
|  | 1                      | 习题   |                    |
| 3  | §5 二重积分的概念与性质          | 263 –68                                    |                    |
|  | §6.1 直角坐标系中计算二重积分      | 269 –78                                    |                    |
|  | §6.2,3 极坐标系中计算二重积分, 应用 | 278 –87                                    |                    |
| 1  | 习题                     |  |                    |
| 无穷级数与常微分方程<br>9  | 4                      | §1.1,2 数项级数, 正项级数定理2                       | 292 –301           |
|  |                        | §1.2 – 4 正项级数定理3, 任意项级数                    | 301 –08            |
|  |                        | §2 幂级数                                     | 309 –14            |
|  |                        | §3 函数的幂级数展开式                               | 314 –22            |
|  | 4                      | §4– 5.1 常微分方程的一般概念, 分离变量法                  | 322 –29            |
| §5.2 初等变换法   |                        | 329 –36                                    |                    |
| §6.1,2 解的结构, 二阶常系线性齐次 特征方程法<br>§6.3 二阶常系数线性非齐次方程 待定系数法 |                        | 336 –43<br>343 –48                         |                    |
| 1  | 习题                     |  |                    |