



定积分的概念及  $\int_a^b f(x) dx$ ，变 函 及 导，牛顿—莱布尼 公 式，定积分的换 积分法和分部积分法。

间和 界函 广 积分的概念 计 算。

#### 4. 多 函 数 积 分

多 函 数的概念，二 函 数的  $\partial$ ，二 函 数的极 值。 导 的概念，多 复合函 数的 导， 函 数的 导，高阶 导 的计 算， 分 的概念及计 算，多 函 数 极 值的概念及 必 要条 件，二 函 数 极 值的判别定理， 条 件极 值拉格朗 乘 法。

二 重积分的概念、二 重积分 角 标 的计 算方法和 极 标 的计 算方法。

#### 5. 常 微 分 方 程

常 微 分方程的定 义、阶、解、 通 解、初 值条 件、 解。 变量可分离方程的解法， 一 阶 微 分方程的解法。

二 阶常 微 分方程的解的结构，二阶常 微 分 次 常 微 分方 程的解法， 一 端 的二阶常 微 分 非 齐 次常 微 分方程的解法。

## II. 代 数

### 1. 线 性 代 数

$n$  阶 线 性 代 数 的定 义 及 运 算，解 线 性 方程 的克莱姆法 则。

## 2. 矩

矩的概念, 矩的, 单矩, 逆矩, 矩的初等变换, 矩的, 的初等变换 矩的 及逆矩。

## 3. 量

$n$  量的概念, 量的加法, 量的乘法, 量的合, 量的关 关 及 们的判定, 量的极大 关, 量的 及 矩的 间的关。

## 4. 方程

次 方程 非零解的 件, 基础解 和 解表。非 次 方程 解的结构, 解的 件和 解的方法。

## 5. 矩的

矩的 和 量的概念和 法。

比例分  $\frac{1}{4}$ : I. 积分 60%, II. 代 40%. 卷考 内 及比例分  $\frac{1}{4}$  的 明