

# 常微分的富强民主文明和谐的新时代中国特色社会主义思想

## 概括

- 只有两阶及其以下的微分方程（组）
- 只有考点与类型，是否原题看造化

## 计算

- 常系数微分方程 ○ 待定系数法 ○ 会有需要叠加法的地方，如p165-18
- 高概率类似p165-4
- 高阶微分方程常数变易法
- 高阶线性微分方程组 ○ 给出方程组，转矩阵，求解
- 第二章要灰常熟练，可以出4题 ○
  - 一阶线性
  - 齐次
  - 恰当方程+积分因子

## Gronwall不等式

p89

## Laplace

- 定义是什么
- 证明公式
- 算微分方程

## 可降阶的方程

已知k个线性无关的解的齐次线性微分方程，降阶到n-k阶

## 朗斯基

课后那几道题，可能p131-132

## 解的延拓

据说简单

## 必然不考

- p217-4
- p218-11、12