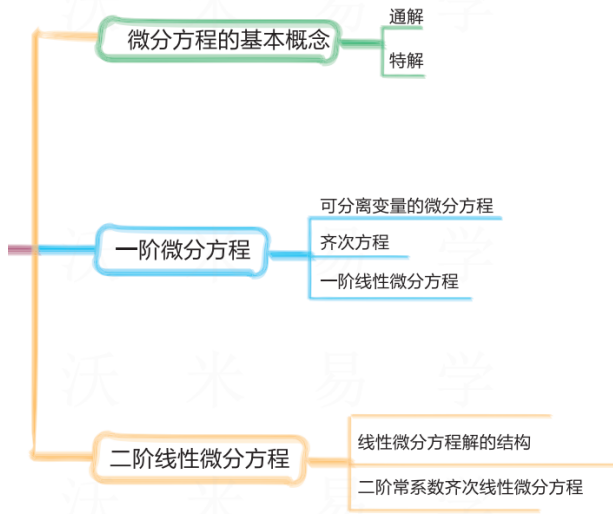


常微分方程



年份	一阶微分方程			二阶线性微分方程		
	填空	选择	计算	填空	选择	计算
2019年	3	/	/	/	/	6
2018年	/	3	/	/	/	/
2017年	/	3	/	/	/	/
2016年	/	/	6	/	3	/
2015年	/	/	/	/	/	5

考情分析

第六章 常微分方程 真题统计表



第一节 一阶微分方程

考纲解析

最新颁布的考试大纲对本节的要求:

1. 理解微分方程的定义,理解微分方程的阶、解、通解、初始条件和特解.
2. 掌握可分离变量微分方程的解法.
3. 掌握一阶线性微分方程的解法.

考点梳理

在考试中,本节主要考查以下内容:

- 一、微分方程的基本概念
- 二、可分离变量的微分方程
- 三、一阶线性微分方程

微分方程概念的考查以客观题为主,一阶微分方程的通解或特解以计算题为主.

第二节 二阶线性微分方程

考纲解析

最新颁布的考试大纲对本节的要求:

1. 了解二阶线性微分方程解的结构 .
2. 掌握二阶常系数齐次线性微分方程的解法 .

考点梳理

在考试中,本节主要考查以下内容:

- 一、二阶常系数齐次线性微分方程的求解
- 二、二阶常系数非齐次线性微分方程的求解

考查微分方程解的结构的题目以客观题为主,有关二阶常系数微分方程计算的题目需要掌握通解的分类,按照对应的通解公式计算.下面将分别就上述两个内容分考点进行讨论解析.