



3.24号上课内容为2-2.pdf, 内容提要:

- 复习二阶齐次常微分方程的求解
- 掌握特征值、特征函数的概念
- 熟练掌握特征值、特征函数的求法
- 作业题目一定要掌握

[Home Page](#)

[Title Page](#)

[◀◀](#) [▶▶](#)

[◀](#) [▶](#)

Page 1 of 2

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)



思考练习：

1、在Sturm-Liouville问题(Sturm-Liouville方程加上边界条件)中，什么是特征值，什么是特征函数

2、

$$\begin{cases} u'' + \lambda u = 0, 0 < x < l \\ u(0) = u(l) = 0 \end{cases} \quad (1) \text{特征值: } \underline{\hspace{2cm}}, \text{特征函数: } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{cases} u'' + \lambda u = 0, 0 < x < l \\ u(0) = u'(l) = 0 \end{cases} \quad (2) \text{特征值: } \underline{\hspace{2cm}}, \text{特征函数: } \underline{\hspace{2cm}}$$

Home Page

Title Page



Page 2 of 2

Go Back

Full Screen

Close

Quit