



4月28号上课内容是3-5.pdf中的内容,内容提要:

- 掌握Laplace变换的定义, 了解Laplace逆变换
- 掌握Laplace变换的性质, 特别是性质4 (微分性质), 性质7(延迟性质) 以及性质10 (卷积定理) 要熟练掌握
- 掌握Laplace变换中的卷积的定义, 特别注意积分的范围
- 了解例题3.4.1的结论

[Home Page](#)

[Title Page](#)

[◀◀](#) [▶▶](#)

[◀](#) [▶](#)

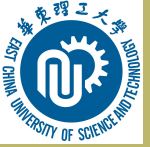
Page 1 of 2

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)



思考练习：

1、 $\mathcal{L}[f'(t)] = \underline{\hspace{2cm}}$,

2、 $\mathcal{L}[f''(t)] = \underline{\hspace{2cm}}$,

3、 $\mathcal{L}^{-1}[e^{-\tau p} \tilde{f}(p)] = \underline{\hspace{2cm}}$

4、
$$\begin{cases} u_{xy} = x^2 y, & x > 1, y > 0 \\ u(x, 0) = x^2, & x \geq 1 \\ u(1, y) = \cos y, & y \geq 0 \end{cases} \quad \text{关}$$

于 y 实

行Laplace变换，则原定解问题可化为_____

Home Page

Title Page

◀ ▶

◀ ▶

Page 2 of 2

Go Back

Full Screen

Close

Quit