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

思考练习：

1、$\mathscr{L}[f'(t)] = \_\_\_\_\_$，

2、$\mathscr{L}[f^{(n)}(t)] = \_\_\_\_\_$，

3、$\mathscr{L}^{-1}[e^{-\tau p}\tilde{f}(p)] = \_\_\_\_\_$

4、$\begin{cases} u_{xy} = x^2 y, & x > 1, y > 0 \\ u(x,0) = x^2, & x \geq 1 \\ u(1,y) = \cos y, & y \geq 0 \end{cases}$ 关于$y$实行Laplace变换，则原定解问题可化为_____