



[Home Page](#)

[Title Page](#)



[Page 1 of 2](#)

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)

思考练习：

1、写出一维热传导方程的表达形式：

$$u_t(x, t) - a^2 u_{xx}(x, t) = f(x, t)$$

2、**方程、边界条件、初始条件**，称为初边值问题或混合问题

方程、初始条件称为初值问题，也称为Cauchy问题

3、解的适定性包括：**解的存在性、唯一性、稳定性**

4、边界为 Γ 的区域 Ω 上函数 u 的第二类边界条件为： $\frac{\partial u}{\partial n} = f$

5、设弦一端在 $x = 0$ 处固定，另一端在 $x = l$ 处做自由运动，则弦振动问题的边界条件为：

$$u(0, t) = 0, u_x(l, t) = 0$$