问题9

**例1：描述某线性时不变系统的微分方程为，试求系统的冲激响应。**

解：

**例2：若，则冲激响应有何变化（跟例1比较）。**

解：

**例3：已知某连续LTI系统的冲激响应为，试判断该系统是否为因果稳定系统。**

解：

例：求图示连续系统的冲激响应h(t)，其中

h2(t)

h1(t)

*x*(t) y(t)

h3(t)

解：子系统h1(t)和h2(t)级联，h3(t)支路与h1(t)、h2(t)级联支路并联

