1、给定一个连续LTI系统，其微分方程为：

输入信号：(其中=0.8Hz，=5Hz)时，

* 理论计算：

1. 计算系统的幅度响应，判断该系统是哪一类频率选择性滤波器？（低通、高通、带通、带阻）
2. 求系统的输出信号。

* 仿真分析：

1. 绘制系统的频率响应Bode图；
2. 绘制输入、输出信号的时域波形和频谱，分析和解释滤波过程；
3. 对输入信号的采样时长改变时，频谱怎样变化？为什么？

理论计算:

零极点图分析: 低通

(2): 算出来好丑?

仿真分析:

输出频谱=输出幅频谱和相频谱?

是否要求代码? 图? 公式?