5月30日翻转课堂的教学内容

1. 通过课前学习教材及“爱课程”网站上https://www.icourses.cn北京邮电大学尹霄丽老师的MOOC《信号与系统》1.7节、1.8节、1.10节和2.8节（或哈尔滨工业大学俞洋老师的MOOC《信号与系统》7.1~7.5节）的内容，完成教材5.1节~5.3节的预习，学习过程中应重点思考如下问题：
2. 有哪些常用的离散时间信号？
3. 单位阶跃序列和单位样值序列之间的关系是什么？
4. 单边指数序列按照的不同可以分为哪几种情况？
5. 为什么可以利用单位样值信号或移位的样值信号表示任意序列？
6. 如何判断正弦序列的周期性？
7. 离散时间信号先压缩后展宽，是否能恢复出原信号？为什么？
8. 什么是前向差分和后向差分？
9. 模拟离散时间系统包括哪些基本运算单元？
10. 如何求解离散时间系统的齐次解和特解？
11. 什么是离散时间系统的零输入响应和零状态响应？

2．课前完成如下练习：

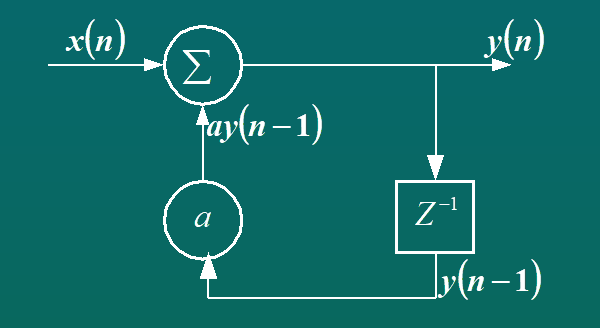
（1）

（2）

（3）

（4）已知，求。

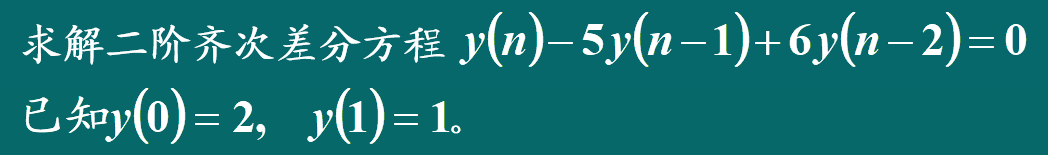
（5）写出如下系统的差分方程：



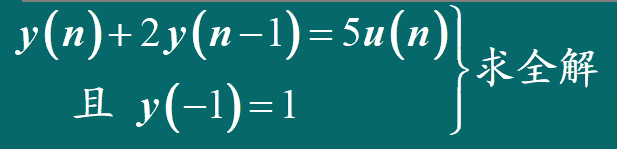
（6）写出如下系统的差分方程：

![C:\Users\TUTU\AppData\Roaming\Tencent\Users\1917263119\QQ\WinTemp\RichOle\@1MAG](D}Y5X85QE4]G]}P8.png](data:image/png;base64,)

（7）



（8）



（9）

