**状态反馈与极点配置习题**

1. 已知某系统为：

试

（1）画出其系统结构图。

（2）若其动态性能不满足要求，可否任意配置极点？

（3）若指定闭环极点在－3，－3处，求状态反馈阵K。

1. 试求下列系统的状态反馈阵K，使闭环系统的极点为-1，-1+j，-1-j，

并画出系统方程模拟结构图。

**镇定问题习题**

1、下列系统能否镇定？

a) b)

**观测器习题**

1、已知系统

构造状态观测器，使其极点为－2，－3，－4。画出观测器结构图。