**第十二周习题**

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。