44第三节控制系统根轨迹绘制示例作业

作业：4.6

4.6某控制系统的特征方程为



（1）若系统具有两个相同的闭环特征根，求对应的根轨迹增益；

（2）绘制系统的根轨迹；

作业：4.8（只做）

4.8反馈控制系统的开环传递函数为，试绘制当时的根轨迹。

作业：4.9

4.9某随动系统的开环传递函数为



试绘制以为参变量的根轨迹。