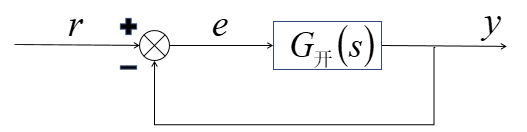
**第九周习题**

1. 利用Jury判据判断下列离散时间系统的渐近稳定性。

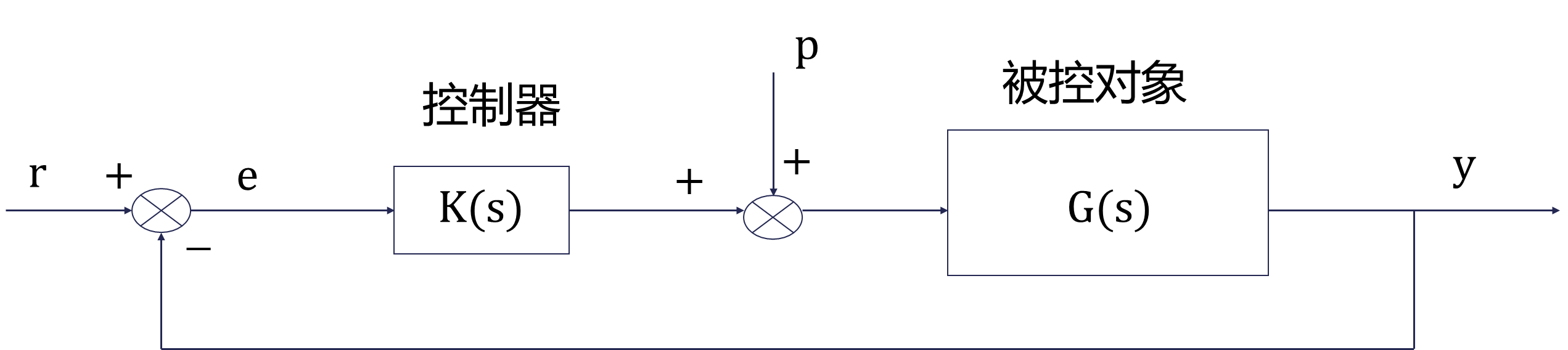
2．给定开环对象，形成如下图所示的稳定单位负反馈系统。



试分别确定当

1. ，时输出量的稳态值。
2. ，时输出量变化速率的稳态值。

3．给定被控对象和控制器，形成如下图所示的稳定单位负反馈系统。



试确定当输入信号，扰动信号时的稳态误差。