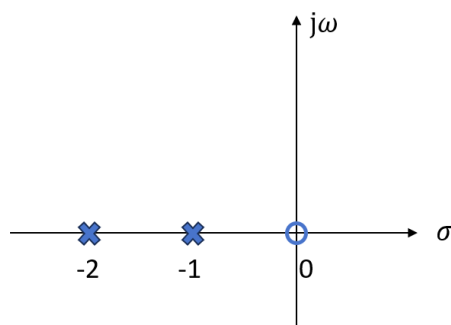


第六次随堂测试

U08M11002 Fall 2023

2023 年 12 月 8 日

题目 1. 已知 LTI 系统 $H(s)$ 的零极图如下，已知 $h(0^+) = 1$



- (1) 求 $H(s)$ 及 $h(t)$ 。
- (2) $f(t) = u(t)$ 时，求零状态响应 $y_{zs}(t)$ 。
- (3) 系统是否稳定？为什么？（只回答是/否不得分）
- (4) 画出系统的模拟框图。