

2022年度 制御工学II 前期 第8回小テスト

5年 E科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1] 図1のフィードバック制御系で、 $P(s)$ 、 $K(s)$ が次式で与えられているとする。特性多項式の解、または、4つの伝達関数を用いて内部安定性であるか答えよ。

$$P(s) = \frac{1}{s^2 - 4}, \quad K(s) = \frac{s - 2}{s + 2}$$

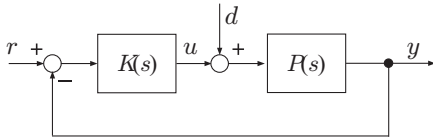


図1: フィードバック系