

## 2022年度 制御工学II 前期 第8回レポート

5年 E科 番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

[問題 1](6章演習問題【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を調べよ。

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

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

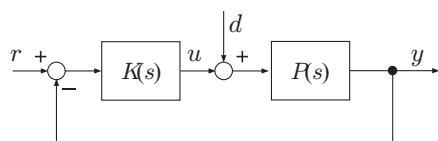


図 1: フィードバック系