

2022年度 制御工学II 後期 第4回レポート 小テスト

5年 E科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1]

ノミナルモデル $P(s)$ と実際の制御対象 $\tilde{P}(s)$ の伝達関数が、それぞれ以下のものであったとする。乗法的な不確かさの周波数重み $W_2(s)$ を定めよ。

$$P(s) = \frac{1}{s+1}$$

$$\tilde{P}(s) = \frac{1}{(s+1)(2s+1)}$$