

2022年度 制御工学II 前期 第1回レポート

5年E科番号 _____ 氏名 _____

【章末問題1】 伝達関数が $G(s) = 1/(s-1)$ の (不安定な) システムに入力 $u(t) = \sin t$ を加えたときの出力 $y(t)$ を計算せよ。

【章末問題2】 伝達関数が $G(s) = 2/(s^3 + 2s^2 + 2s + 1)$ の (安定な) システムに入力 $u(t) = \sin t$ を加えたときの, 定常状態での出力 $y(t)$ を計算せよ。また, 入力が $u(t) = 1 + \sin t$ の場合はどうなるか。