

2024年度 制御工学II 後期 第1回レポート

5年E科番号 _____ 氏名 _____

[問題 1] 制御対象 $P(s)$ について, P制御 $K_P(s) = K_P$ を行い, 定常偏差が 0.05 以下になる K_P を設計して下記を答えよ。

- (1) K_P
- (2) 応答波形
- (3) 開ループ伝達関数のボード線図
- (4) ゲイン交差周波数 ω_{gc}

[問題 2] 制御対象 $P(s)$ について, 定常偏差が 0 になるコントローラ $K(s)$ を設計して下記を答えよ。

- (1) $K(s)$
- (2) 応答波形
- (3) 開ループ伝達関数のボード線図
- (4) ゲイン交差周波数 ω_{gc}