

2023 年度 制御工学 II 後期 第 12 回レポート

5 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

[問題]

次の仕様を満たす 2 自由度制御系の $F(s)$, $K(s)$ を設計して, 下記に答えよ。

$$P(s) = \frac{10}{0.0933s + 1} \quad (1)$$

- 立ち上がり : フィードバック制御と同じくらい
- 制御入力 : フィードバック制御よりも小さく
- 定常偏差 : フィードバック制御よりも小さく

(1) $F(s)$, $K(s)$ を示せ。

(2) 出力応答と制御入力の波形を示せ。