

2019年度 制御工学II 前期 第5回レポート

5年E科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1] 以下の $G_1(s) \sim G_4(s)$ を重ねて描け

$$G_1(s) = \frac{1}{s+1}, G_2(s) = \frac{1}{10s+1}$$

$$G_3(s) = \frac{1}{100s+1}, G_4(s) = \frac{1}{0.1s+1}$$

[問題 2] 以下の $G(s)$ を描け

$$G(s) = \frac{s+1}{s(s+10)}$$

[問題 3] 以下の $G_1(s)$, $G_2(s)$ を重ねて描け

$$G_1(s) = \frac{0.1s + 1}{10s + 1}, \quad G_2(s) = \frac{10s + 1}{0.1s + 1}$$

[問題 4] 以下の $G_1(s)$, $G_2(s)$ を重ねて描け

$$G_1(s) = \frac{1 + s}{s^2 + s + 1}, \quad G_2(s) = \frac{1 - s}{s^2 + s + 1}$$