

2023 年度 制御工学 II 前期 第 7 回レポート

5 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1] 以下の $G_1(s)$, $G_2(s)$ のボード線図を 1 つの図に重ねて描け。

$$G_1(s) = \frac{1}{s^2 + s + 1}$$

$$G_2(s) = \frac{10}{s^2 + s + 1}$$

[問題 2] 以下の $G_1(s)$, $G_2(s)$ のボード線図を 1 つの図に重ねて描け。

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

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

[問題 3] 以下の $G(s)$ のボード線図を描け。

$$G(s) = \frac{s+1}{s^2(s+10)}$$

[問題 4] 以下の $G(s)$ のボード線図を描け。

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

[問題 5] 以下の $G_1(s)$, $G_2(s)$ のボード線図を 1 つの図に重ねて描け。

$$G_1(s) = \frac{1 + s}{s^2 + s + 1}$$

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