

2024年度 制御工学II 前期 第8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。

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

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