

2021 年度 制御工学 I 第 5 回小テスト (模範解答)

4 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

[問題 1]

次の伝達関数の 極 と 零点 をそれぞれ答えよ。ただし, 存在しない場合は「なし」と記載すること。

(1) $\frac{s}{s+3}$

(2) $\frac{1}{s^2+4s+3}$

【解答】

(1) 極: -3, 零点: 0

(2) $\frac{s}{s^2+4s+3} = \frac{s}{(s+1)(s+3)}$ より
極: -1, -3, 零点: なし