

2022 年度 電気回路 II 前期 第 5 回レポート

4 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

【問題 1】

インピーダンス関数が次のような回路の Foster 型の部分分数展開による方法で 直列回路 で合成せよ。

$$Z(s) = \frac{(s+2)(s+4)}{(s+1)(s+3)} \quad (1)$$

【問題 2】

インピーダンス関数が次のような回路の Cauer 形による方法で合成せよ。

$$Z(s) = \frac{(s+2)(s+4)}{(s+1)(s+3)} \quad (2)$$

【問題 3】

インピーダンス関数が次のような回路の Foster 型の部分分数展開による方法で 並列回路 で合成せよ。

$$Z(s) = \frac{(s+2)(s+4)}{(s+1)(s+3)} \quad (3)$$