

電気回路 C 宿題 No. 6	RC 回路とラプラス変換	提出日 令和元年 月 日
学科 年次	学籍番号	氏名

注意) 教科書の解答の丸写しや答えのみでは評価しない。導出過程を自分の言葉で簡潔に説明すること。答えが正しいことを確認し、次の講義日前日の 17:00 までに学科事務室に提出すること。

問 1 続・電気回路 第 7 章の演習問題 7.4 を解答せよ。

問 2 続・電気回路 第 10 章の演習問題 10.1 (1)~(3)を解答せよ。ただし、積分が求まる s の条件を記すこと。

なお、(2)については、 $\text{Re}(s) > 5$ のとき $\lim_{t \rightarrow \infty} t/e^{(s-5)t} = 0$ となることを使って良い。

解答欄 (裏面まで使っても良い)