

2021 年度 電気回路 II 後期 第 7 回レポート

4 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

【問題 1】 【問題 43.4】をラプラス変換を用いて解け。

【問題 43.4】図 1-1 の回路のスイッチを時刻 $t = 0$ に閉じたとき、電流 $i(t)$ と時定数 τ を求めよ。

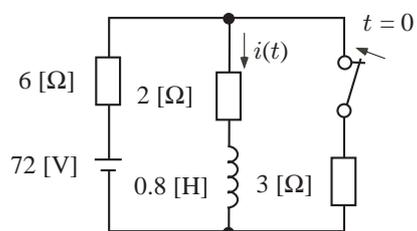


図 1-1: 回路

【問題 2】 【問題 43.4】を微分方程式をそのまま解いて解け。

【問題 43.4】図 2-1 の回路のスイッチを時刻 $t = 0$ に閉じたとき、電流 $i(t)$ と時定数 τ を求めよ。

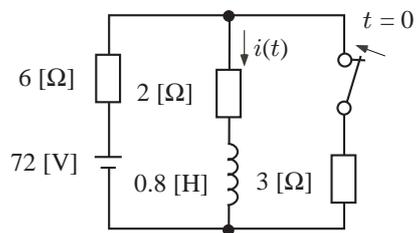


図 2-1: 回路