

2021 年度 電気回路 II 後期 第 3 回レポート

4 年 E 科 番号 _____ 氏名 _____

【問題 41.4】

図 1-1 の回路で、 $t = 0$ にスイッチを (A) から (B) に倒したとき、電圧 $v(t)$ と電流 $i(t)$ を求めよ。 $i(t)$ が最大になる時刻 t_0 とそのときの $v(t_0)$ と $i(t_0)$ を求め、 $v(t)$ と $i(t)$ の概形を描け。

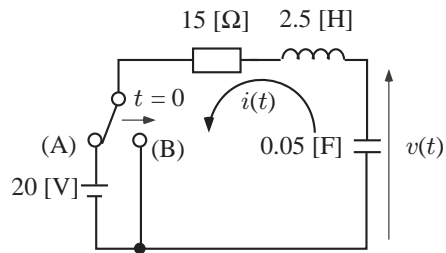


図 1-1: 回路

【問題 41.5】

図 2-1 の回路で、 $t = 0$ にスイッチを (A) から (B) に倒したとき、電圧 $v(t)$ と電流 $i(t)$ を求めよ。この過渡応答は過制動、臨海制動、不足制動のどれか？

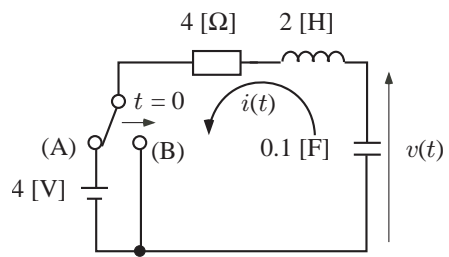


図 2-1: 回路