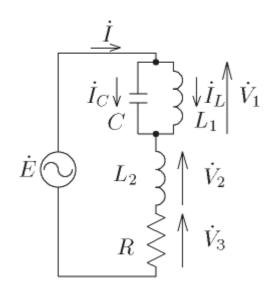
レポート課題

問題 可変角周波数 ω の電圧源 E=20V に,抵抗 $R=100\Omega$,インダクタンス $L_1=10mH$, $L_2=10/3mH$, キャパシタンス $C=1\mu$ F が下図のように接続された回路について,以下の問いに答えよ。

(1)電源角周波数 ω が ω_0 のとき,|I|=0 となった。このときの電圧 $|V_1|,|V_2|,|V_3|$,角周波数 ω_0 ,インダクタンス L_1 の電流 $|I_L|$ をそれぞれ求めよ。ただし,角周波数 ω_0 は,有限な値である。



(2)電源角周波数 ω が ω_1 のとき , $|V_3|=20V$ となった。このときの角周波数 ω_1 , インダクタンス L_1 の電流 $|I_r|$ をそれぞれ求めよ。ただし , 角周波数 $\omega_1\neq 0$ とする。

提出期限・提出場所: 7月1日(水)<u>17:00までに</u>6号館209教室前のレポート提出箱に提出