

記入日

学籍番号

名前

確認印

1

図1と図2の電圧波形に対して、平均電圧 V_0 と実効値 V_a [V] を求めよ。

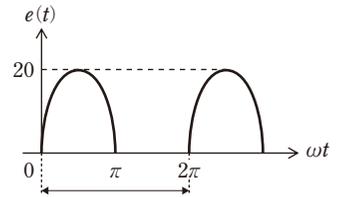


図1

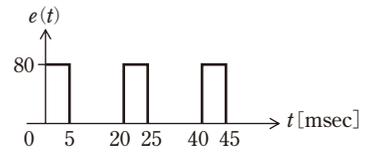


図2

2

図3の電圧 $v(t)$ のフーリエ級数を求めよ。

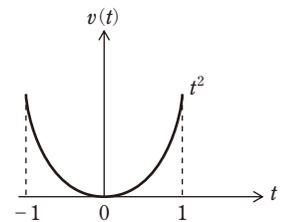


図3

3

図4の回路において、 $R \gg \frac{1}{\omega C}$ の場合における共振周波数 f_0 [Hz] とこのときのインピーダンス Z_0 [Ω] を求めよ。

※ヒント：2章ワークシートの2番

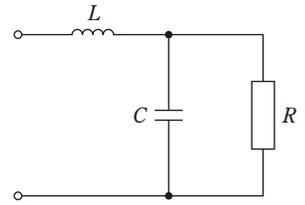


図4

4

図5の回路において、変成器をT形等価回路に置き換えて図示せよ。また合成インピーダンスも求めよ。

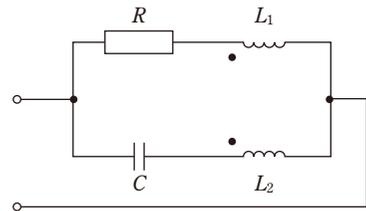


図5