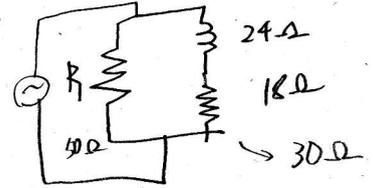
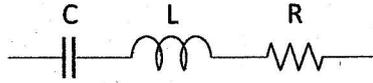


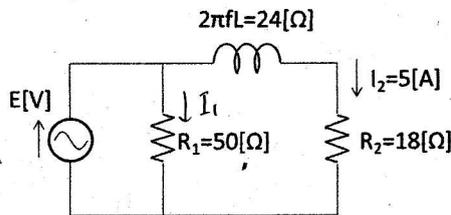
## 2013 年度 電気電子 中間試験

【1】 下図の合成インピーダンスを求めよ。

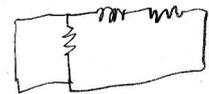
ただし、 $R=100[\Omega]$ 、 $L=300[\text{mH}]$ 、 $C=100[\mu\text{F}]$ 、 $f=60[\text{Hz}]$  とする。



【2】 下図の交流回路において、 $R_1$  で消費される電力はいくらか。

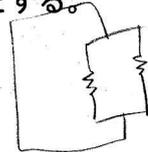
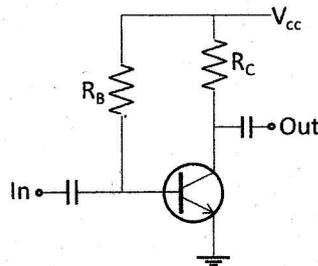


$$V_{CC} = I_B R_B - 0.7$$



【3】 下図の固定バイアス回路のバイアス抵抗  $R_B$  を求めよ。

ただし、 $V_{CC}=9[\text{V}]$ 、コレクタ電流  $I_C=1.2[\text{mA}]$ 、電流増幅率  $h_{FE}=120$  とする。



【4】 次の自己バイアス回路の  $R_B$  を求めよ。ただし、 $h_{FE}=100$ 、 $I_C=2[\text{mA}]$ 、 $R_C=1[\text{k}\Omega]$ 、 $V_{CC}=10[\text{V}]$  とする。

