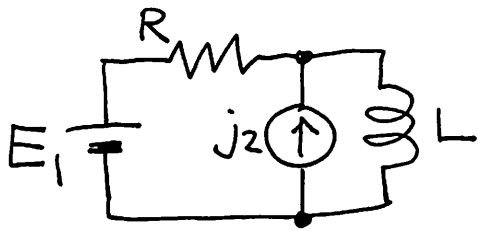
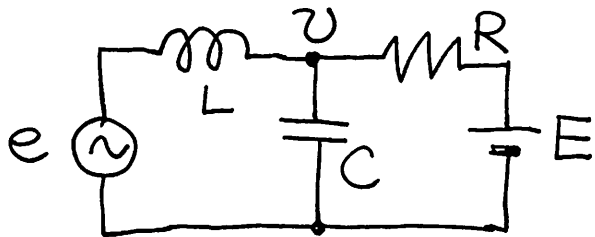


1. 抵抗 R の電流を求めよ。
ただし $j_2 = \sqrt{2} A \cos \omega t$ である。



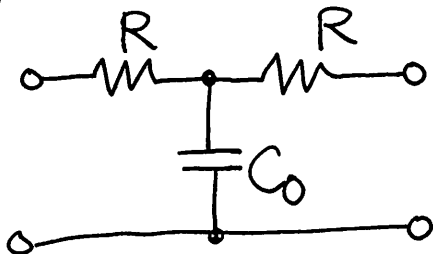
電流は必ず瞬時値で表わせ。(ということは自重的に複素数などとは出てこないということ!)

2. 次の回路における電圧 v を求めよ。ただし、 $e = \sqrt{2} A \sin \omega t$ である。

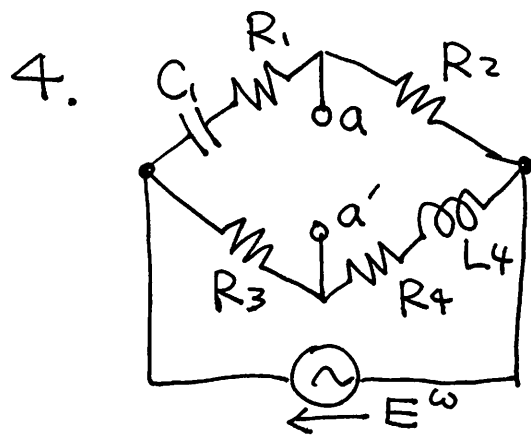


これも v は時間関数の関数。

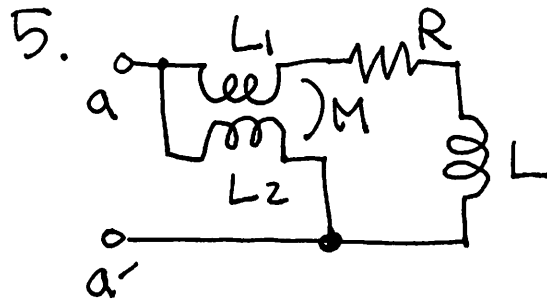
3. F 行列を求めよ



$F = \begin{pmatrix} A & B \\ C & D \end{pmatrix}$ の形で示せ



- (a) ブリッジが平衡している時、 $a-a'$ 端を短絡すると何が起るか述べよ。
(b) a 端の電圧を求めよ。



$a-a'$ 端から見た複素インピーダンスを求めよ。

6. 節点方程式を求めよ。

また、求めた方程式をもとに何について求められるか述べよ
計算せよ

