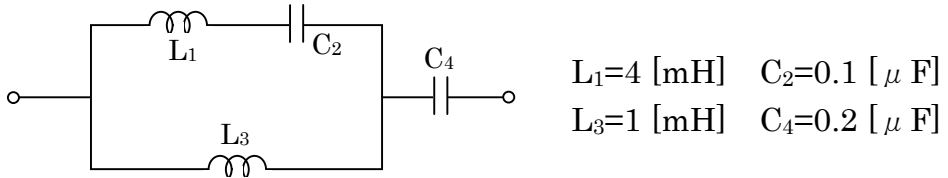
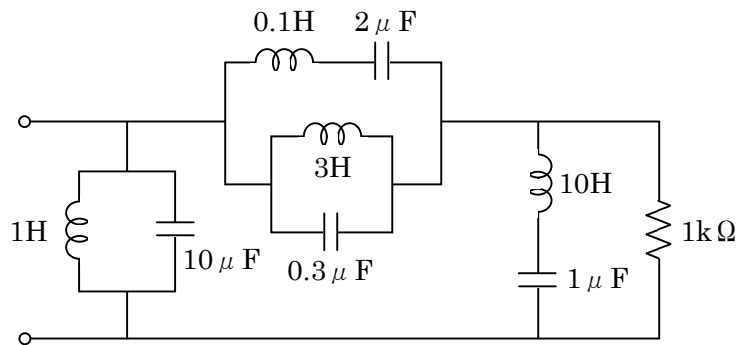


24. $R_0=100\ \Omega$ に対する逆回路を求めよ。

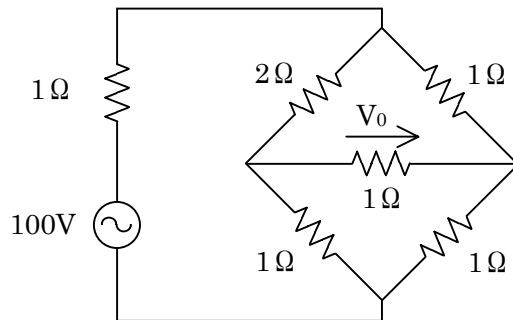


元の回路のインピーダンス Z_1 と逆回路のインピーダンス Z_2 を求め、 $Z_1 Z_2 = R_0^2$ を満足していることを確かめよ。

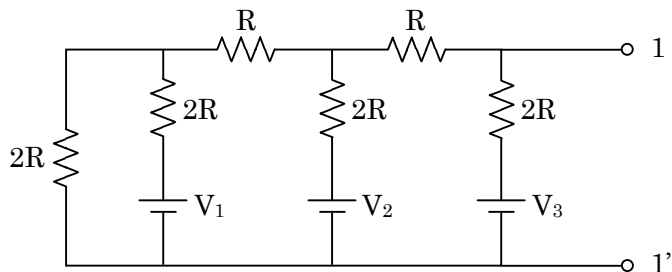
25. $R_0=1\text{k}\ \Omega$ に対する逆回路を求めよ。



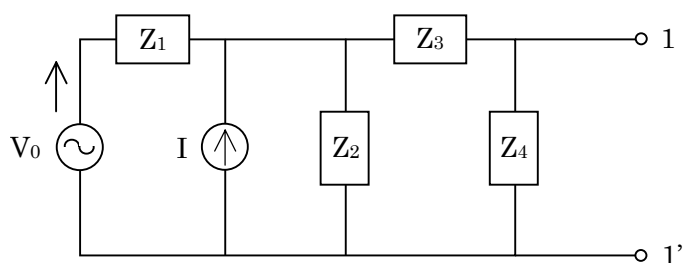
26. 「補償の定理」を証明し、下図のブリッジ回路の V_0 を「補償の定理」を用いて求めよ。



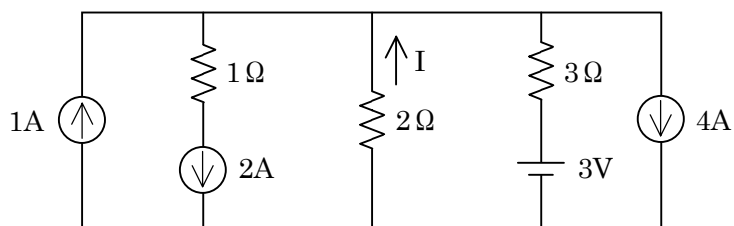
27. 端子 $1 - 1'$ から見たテブナン等価回路を作れ。



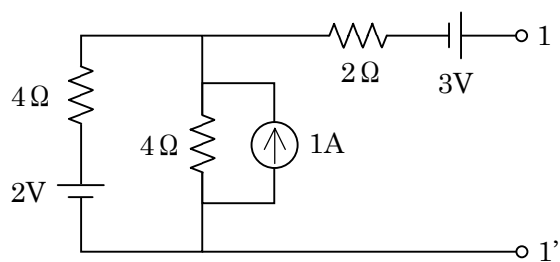
28. 端子 $1 - 1'$ から見たノルトン等価回路を作れ。



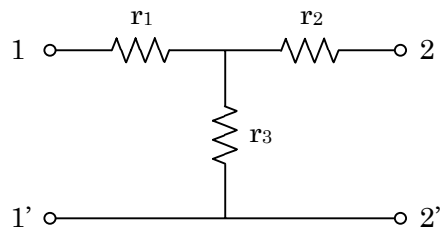
29. $2\ \Omega$ の抵抗に流れる電流を求めよ。
(ヒント：電圧源回路を電流源回路に等価変換すると容易に解が求まる。)



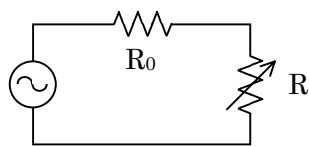
30. 下図の回路を単一の電圧源及び電流源に変換せよ。



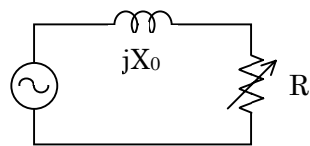
31. 図の回路で相反定理が成立することを確かめよ。



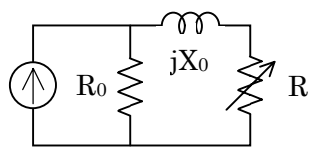
32. 矢印のついた回路素子の値を変えて、 R で消費される電力を最大にせよ。



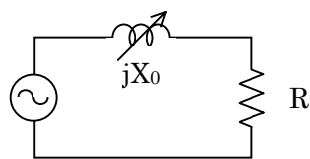
(a)



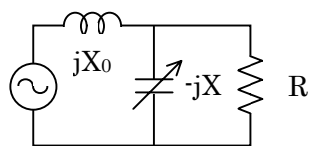
(b)



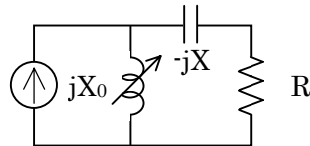
(c)



(d)



(e)



(f)