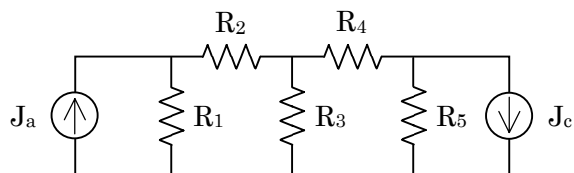
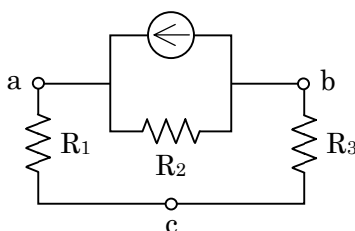


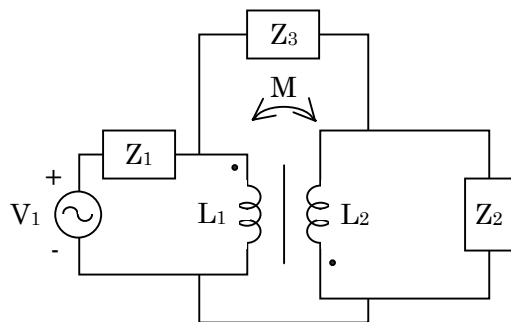
14. 図の回路について、節点解析法に基づく回路方程式を求めよ。



15. 図の回路について、節点 c を基準にして節点方程式をたてよ。

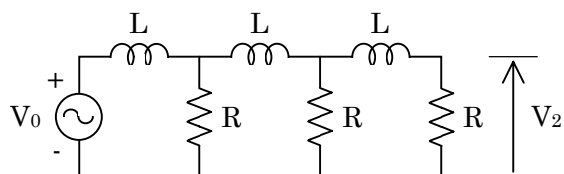


16. 図の回路の閉路方程式を作れ。



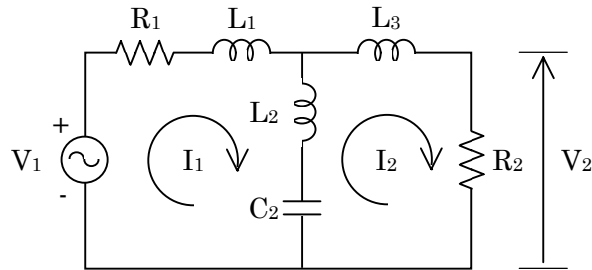
17. 図の回路において

- (1) V_2/V_0 を求めよ。
- (2) V_2 と V_0 が逆相になる周波数と、そのときの V_2/V_0 を求めよ。



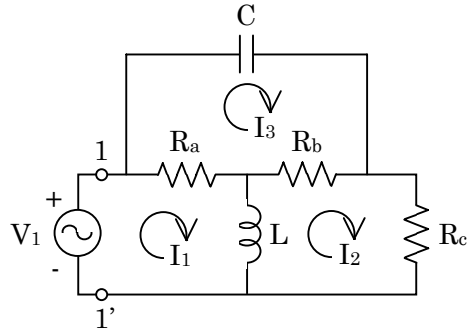
18. 図の回路について

- (1) 閉路方程式を作れ。
- (2) 電圧伝送比 V_2/V_1 を求め、 ω の有理関数の形で表現せよ。
- (3) V_2/V_1 が零になる周波数を求めよ。



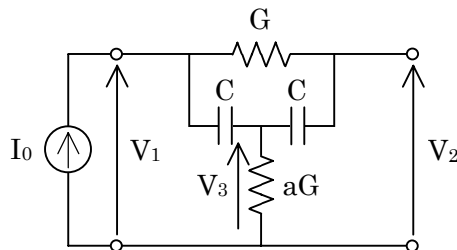
19. 図の回路において

- (1) 閉路方程式を作れ。
- (2) $R_a=R_b=R_c=R$ として R_b を流れる電流が零になる条件を求めよ。
- (3) その時、端子 $1-1'$ からみたインピーダンスを求めよ。

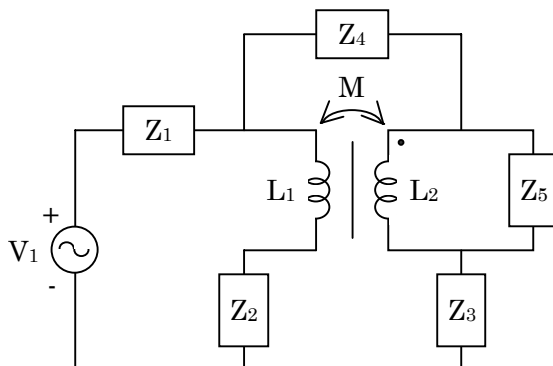


20. 図の回路において

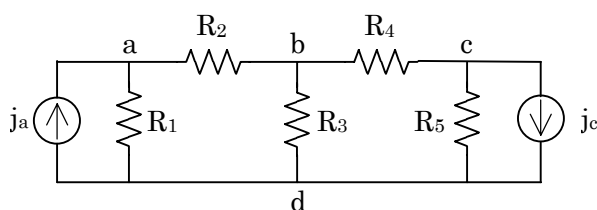
- (1) 節点方程式を作れ。
- (2) 電圧伝送量 V_2/V_1 を求めよ。
- (3) V_1 と V_2 が同相になる周波数 (0 及び ∞ を除く) と、そのときの V_2/V_1 を求めよ。



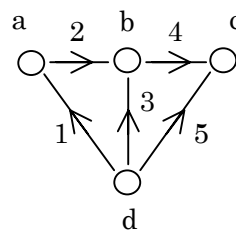
21. 図の閉路方程式を求めよ。



22. 下図(a)の回路のグラフを(b)図で表わす。節点解析法に基づいて(a)図の回路方程式を導け。

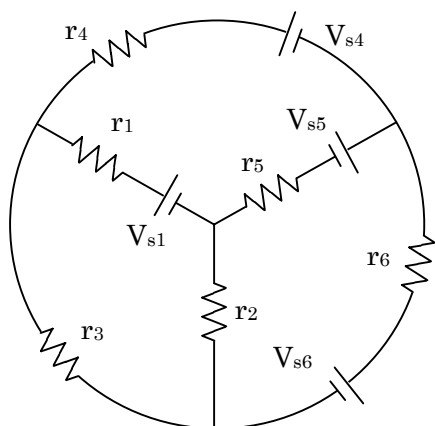


(a)

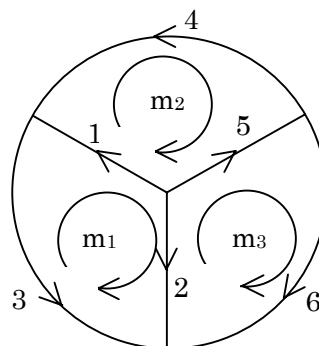


(b)

23. (a)図の回路の閉路方程式（網路方程式）を求めよ。但し、網路の向きを(b)図のように定めよ。



(a)



(b)