

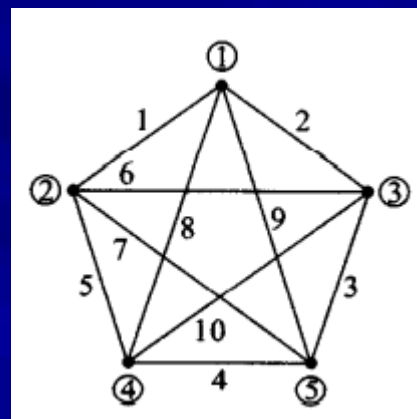
课后题

1. 对如图所示非平面图，设：

(1) 选择支路 (1,2,3,4) 为树；

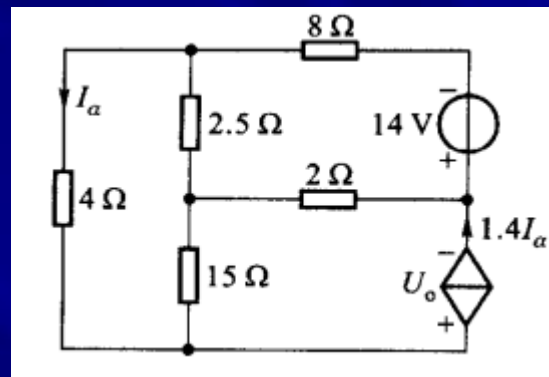
(2) 选择支路 (5,6,7,8) 为树。

问：独立回路各有多少？求其基本回路组。



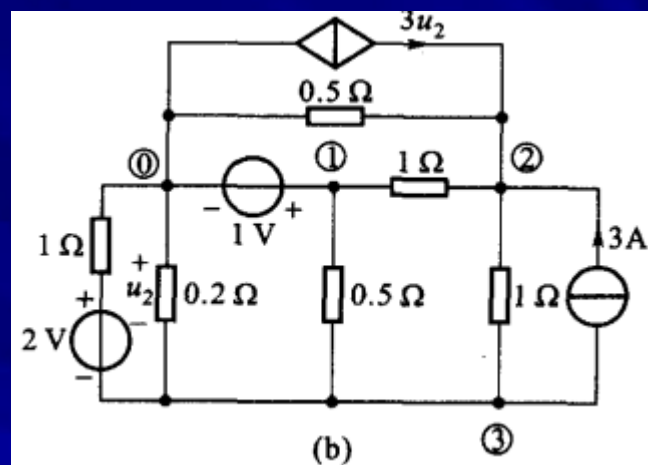
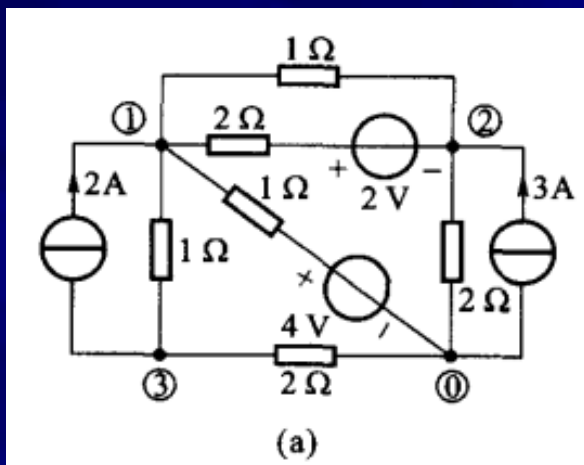
课后题

2. 用回路电流法求解电路中电流  $I_a$  及电压  $U_o$



课后题

3. 列出如图(a),(b)所示电路的结点电压方程。



课后题

4. 列出如图所示电路的结点电压方程。如果  $R_S=0$ , 则方程又如何?

提示: 为避免引入过多附加电流变量, 对连有无伴电压源的结点部分, 可在包含无伴电压源的封闭面  $S$  上写出 KCL 方程。

