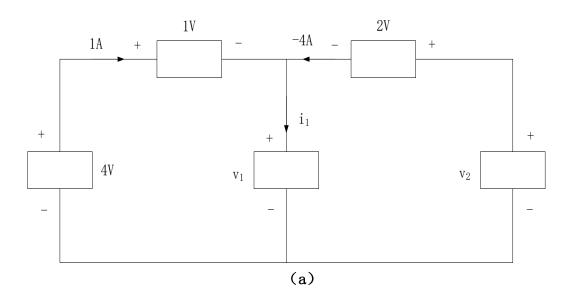
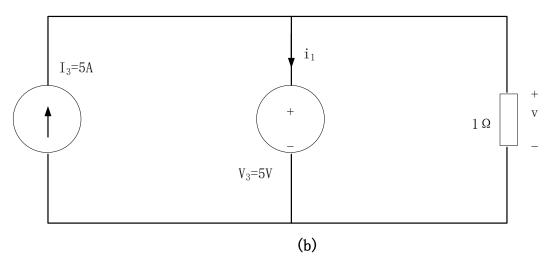
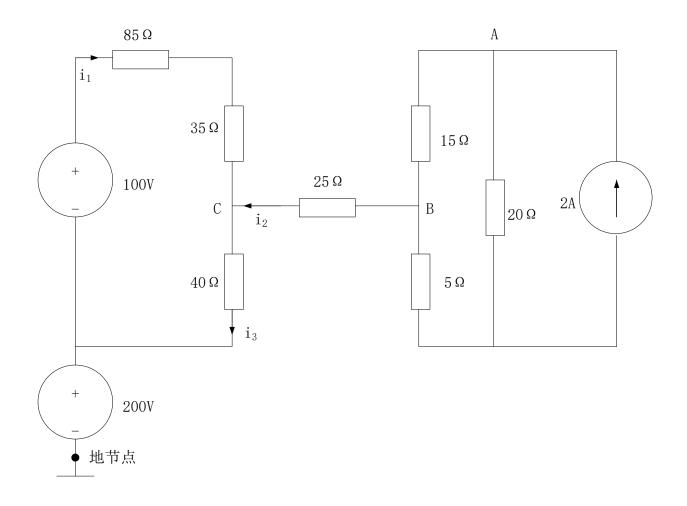
问题 1 在下图的每个网络中,求所有变量的数值。

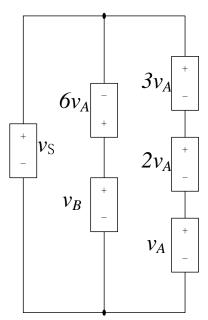




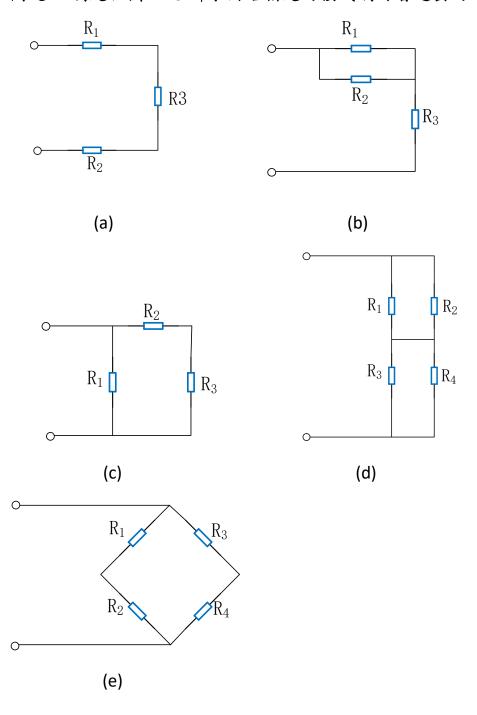
问题 2 求下图中所示电路中节点 C 与地节点之间的电压。



问题 3 确定下图所示电路的 v_A 和 v_B (用 v_S 表示)。

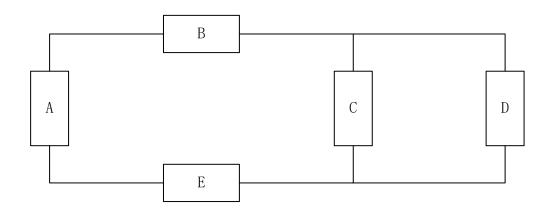


问题 4 确定从图 2.76 所示网络指定的接线端对看进去的等效电阻。

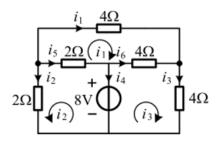


问题5

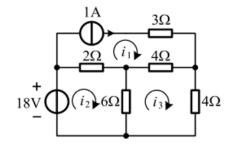
- (1)绘制下图所示网络中的每个元件指定支路电压和支路电流变量。采用关联参考方向。
- (2)该网络可写出多少线性独立 KVL 方程?
- (3)该网络可写出多少线性独立 KCL 方程?
- (4)写出该网络的 KVL 和 KCL 方程。
- (5)给每个支路电流指定非零值从而满足 KCL 方程。
- (6)给每个支路电压指定非零值从而满足 KVL 方程。
- (7)可通过下面方法检查结果的正确性。 如果支路变量遵循 KVL 和 KCL,则网络中功率守恒。因此计算 $\sum v_n i_n$ 的值,该值应该是零。



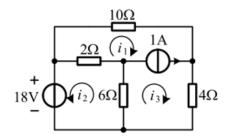
3、电路如图 3.3 所示,列写网孔分析法求各支路电流



5、电路如图 3.5 所示, 列写网孔分析法求网孔电流



6、电路如图 3.6 所示, 列写网孔分析法求网孔电流



9、如图 3.9 所示电路, 试用网孔分析法求解电流 i4。

