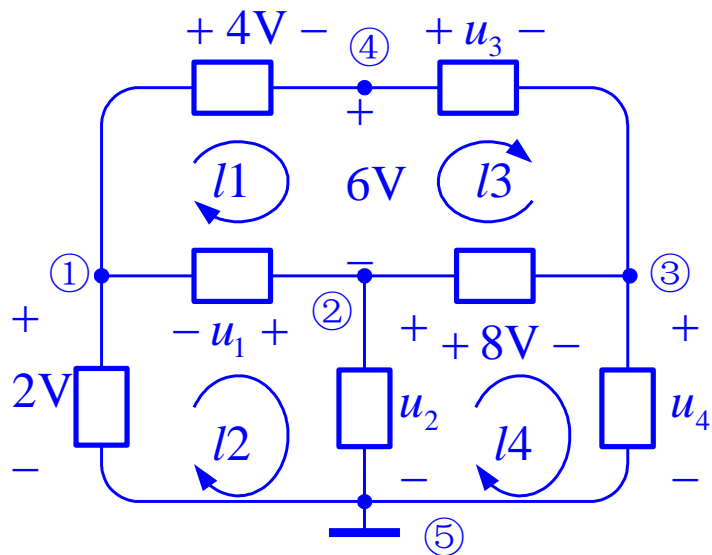


# 基尔霍夫电压定律

例1 电路如图所示。  
已知部分支路电压，  
求出其它支路电压。



解：回路 $l1$ ：  $4V + 6V + u_1 = 0$

$$\Rightarrow u_1 = -4V - 6V = -10V$$

回路 $l2$ ：  $-u_1 + u_2 - 2V = 0$

$$\Rightarrow u_2 = u_1 + 2V = -8V$$

回路 $l3$ ：  $u_3 - 6V - 8V = 0$

$$\Rightarrow u_3 = 6V + 8V = 14V$$

回路 $l4$ ：  $8V + u_4 - u_2 = 0$

$$\Rightarrow u_4 = -8V + u_2 = -16V$$