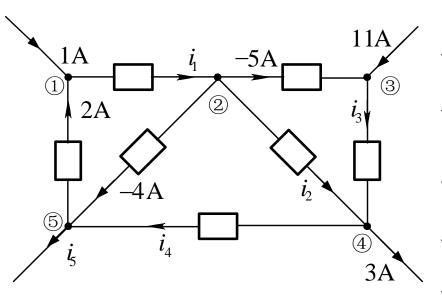
## 基尔霍夫电流定律



例1 电路如图所示。根据已知支路电流求出其它支路电流。



解:

节点①:  $i_1 = 1A + 2A = 3A$ 

节点②:  $i_2 = i_1 - (-5)A - (-4)A$ 

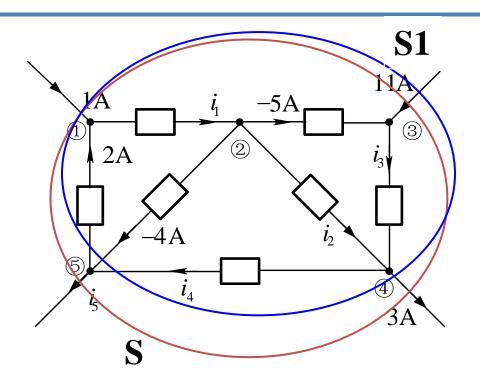
节点③:  $i_3 = 11A + (-5)A = 6A$ 

节点④:  $i_4 = i_2 + 6A - 3A = 15A$ 

节点⑤:  $i_5 = i_4 + (-4)A - 2A = 9A$ 

## 基尔霍夫电流定律





若此题只求电流  $i_5$ ,如何一步求得?

$$i_5 = 1A + 11A - 3A = 9A$$

若此题只求电流  $i_4$ ,如何一步 求得?

$$i_4 = 2A + 1A + 11A - 3A + 4A = 15A$$