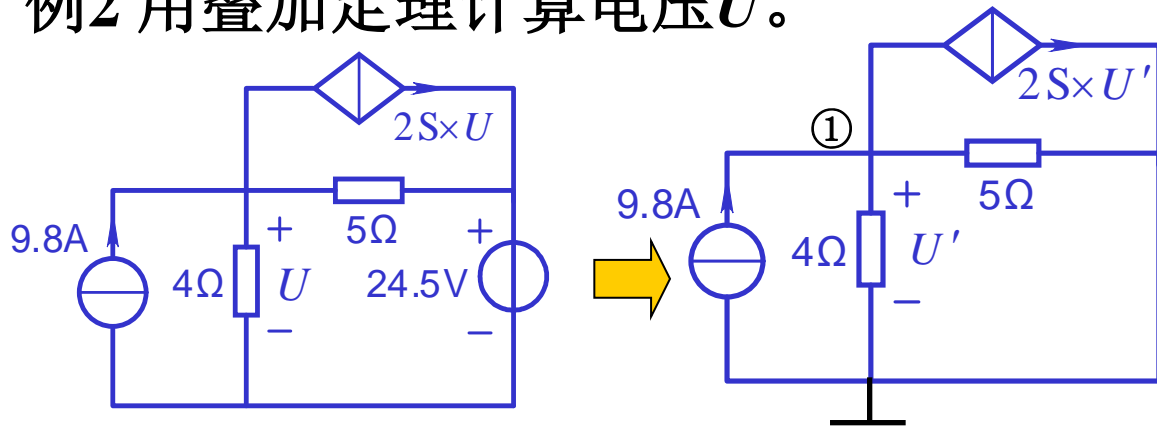例2 用叠加定理计算电压U。
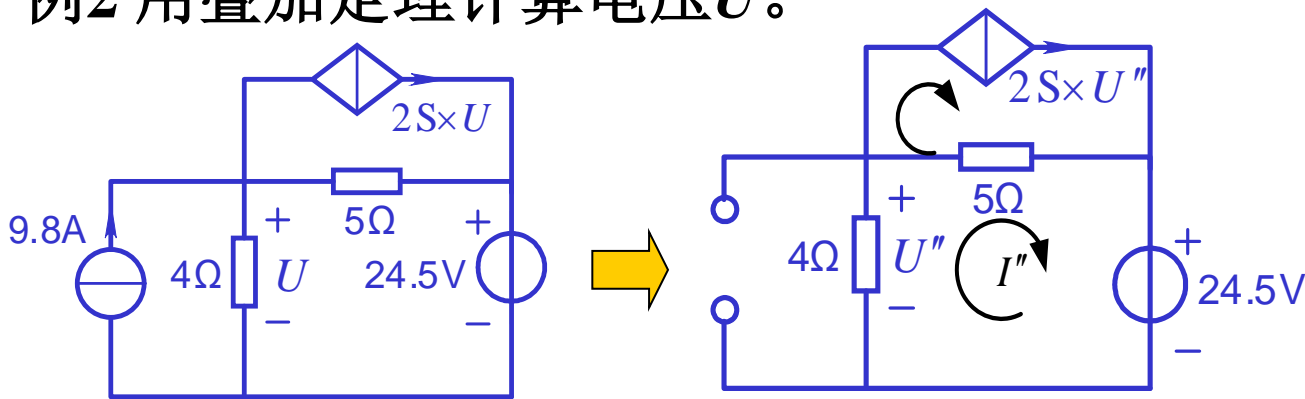

解：电流源作用

$$(\frac{1}{4\Omega} + \frac{1}{5\Omega})U' = 9.8\text{A} - 2\text{S} \times U' \Rightarrow U' = 4\text{V}$$

例2 用叠加定理计算电压U。

解：电压源作用 $(4\Omega + 5\Omega)I'' - 5\Omega \times 2S U'' = -24.5V$

$$U'' = -4\Omega \times I'' \Rightarrow I'' = -0.5A \quad U'' = -4\Omega I'' = 2V$$

根据叠加定理 $U = U' + U'' = 6V$