

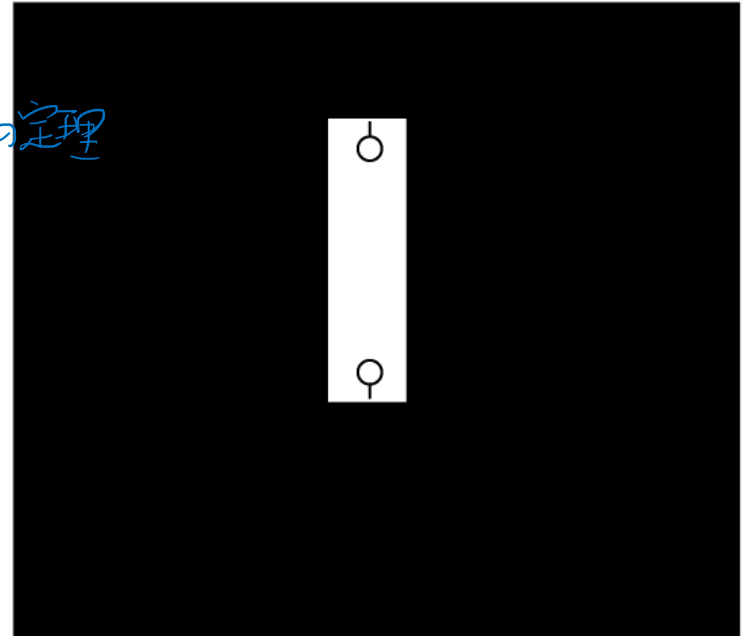
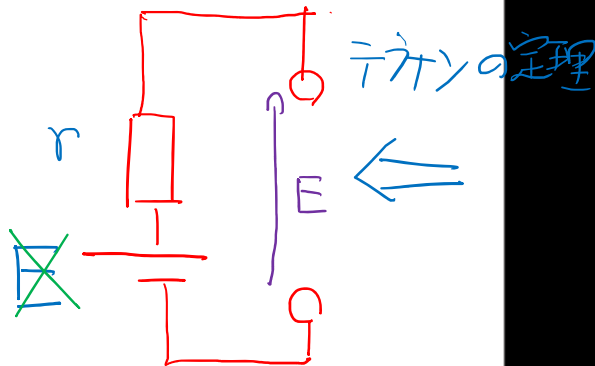
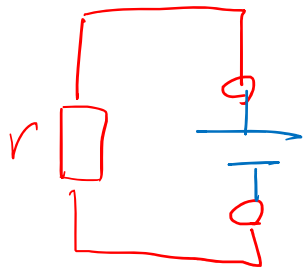
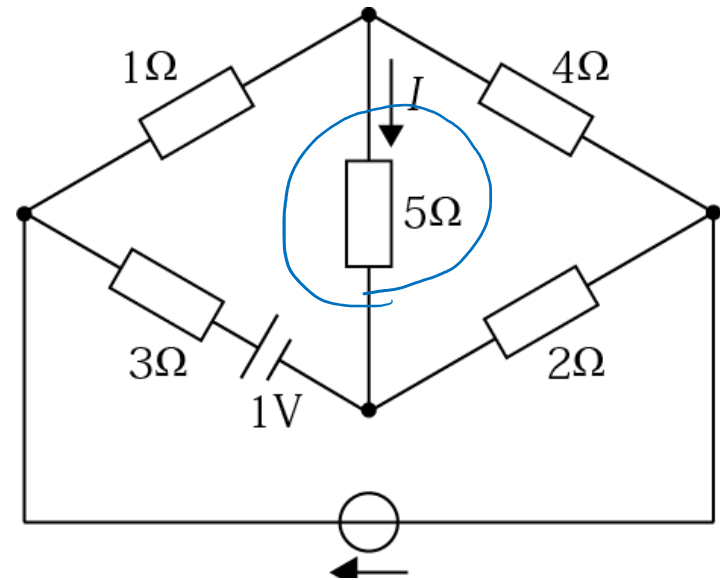
技術系専門試験問題演習講座 総合職 電気

2019年 国家総合職 工学 No.41
(電気工学)

◦ ホイートストンブリッジの非平衡

① 中央の抵抗 \Rightarrow テナンの定理

② 全電流 \Rightarrow Δ - Y 変換

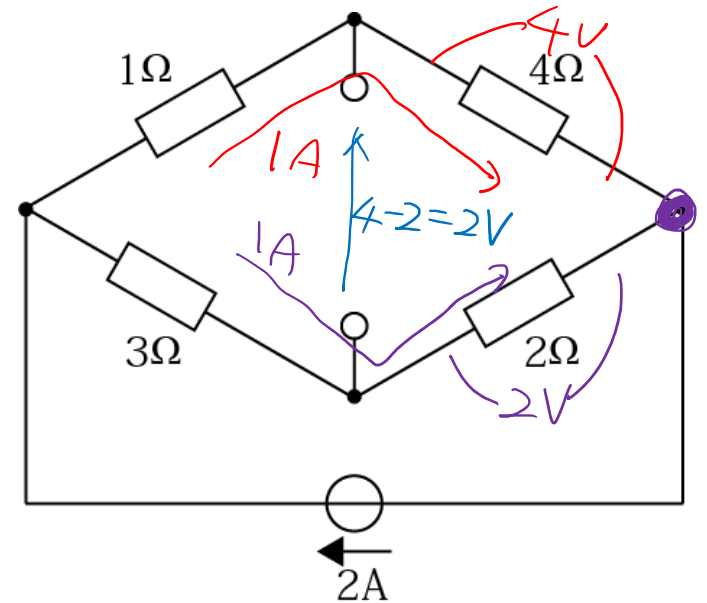
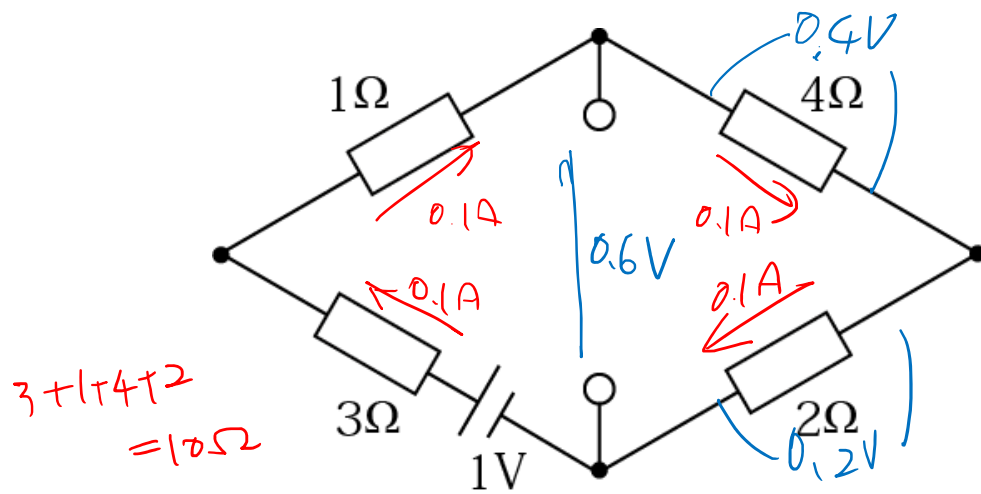
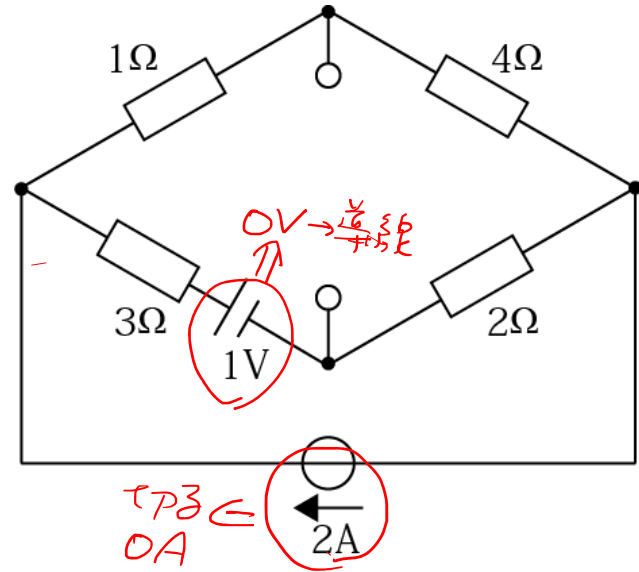


① テルミンのE

→ 端子に何付けているか
 ときの端子間の電位差

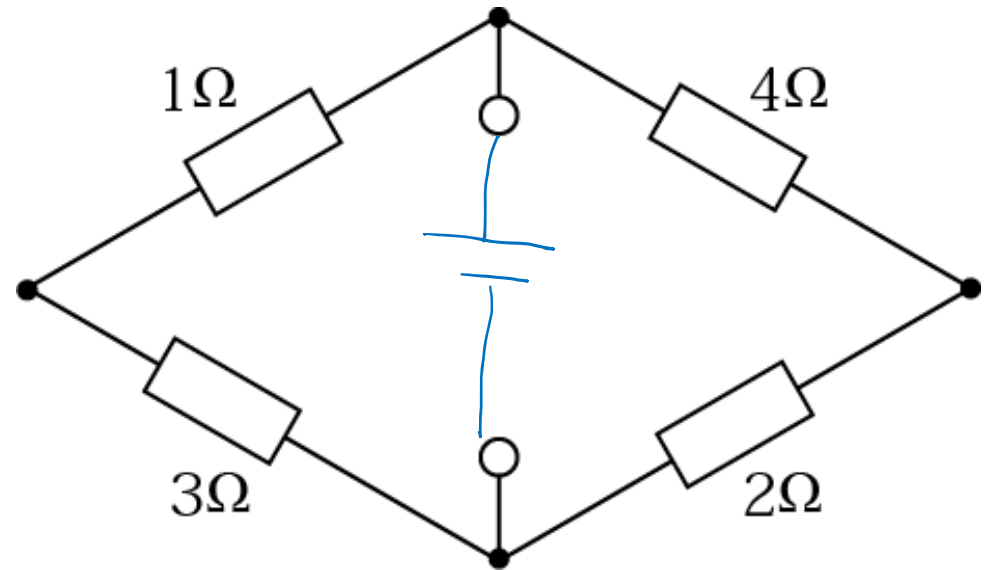
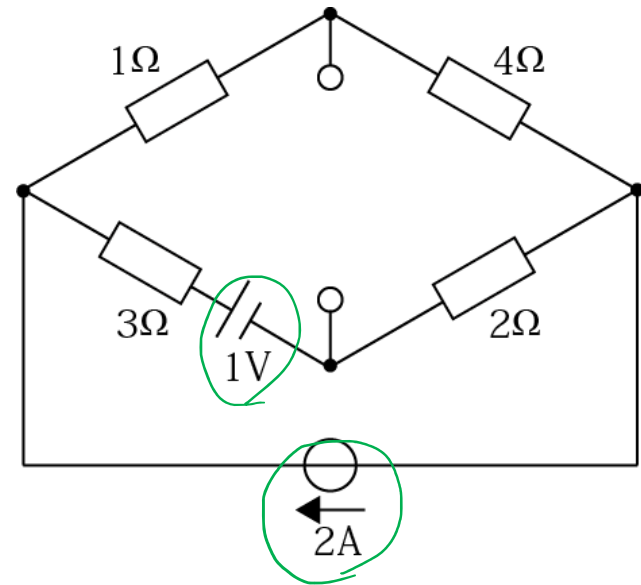
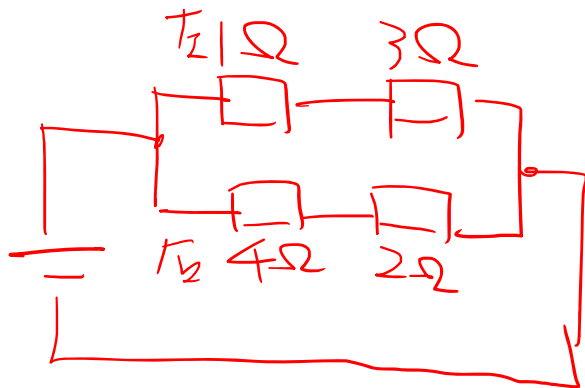
⇒ 電源2つ → 重ね合わせの理

⇒ $2 + 0.6 = 2.6V$



② 117+ar

$$r = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}} = \frac{12}{5} \Omega$$



$$I = \frac{2.6}{\frac{12}{5} + 5}$$

$$= \frac{2.6}{\frac{37}{5}} = \frac{13}{37} \text{ A}$$

A支4 //

