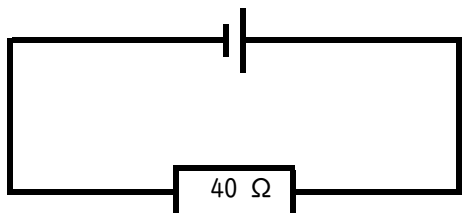


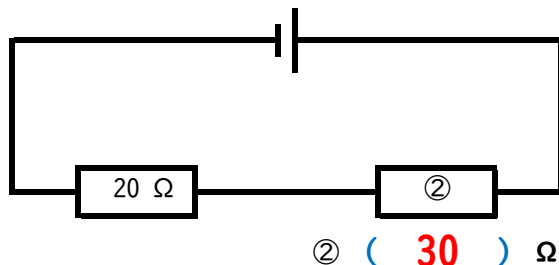
次の回路図の①～⑥にあてはまる抵抗を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の () は全体抵抗を表している。

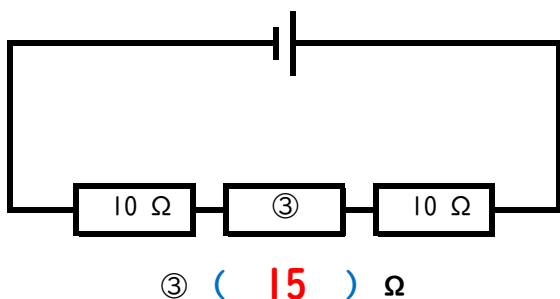
【1】 ① (40) Ω



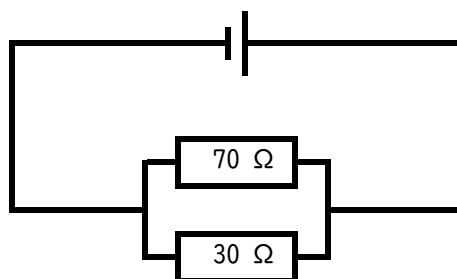
【2】 (50) Ω



【3】 (35) Ω

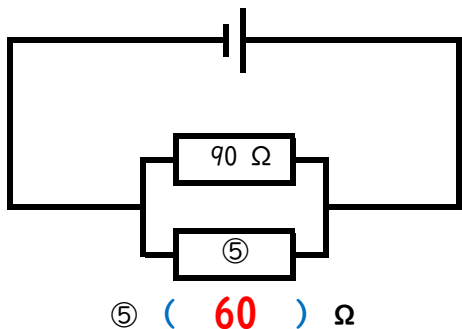


【4】 ④ (21) Ω



難

【5】 (36) Ω



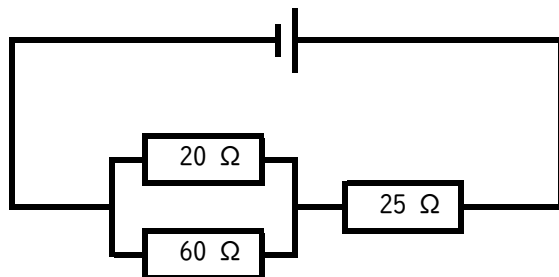
求めたい抵抗をxとして考える。

$$(90 \times x) \div (90 + x) = 36$$

$$x = 60 \Omega$$

難

【6】 ⑥ (40) Ω



先に並列部分の抵抗を出し、その後直列にして考えるとよい。

$$(20 \times 60) \div (20 + 60) = 15$$

$$15 + 25 = 40 \Omega$$