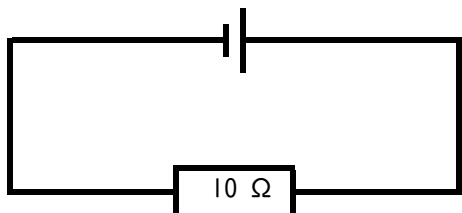


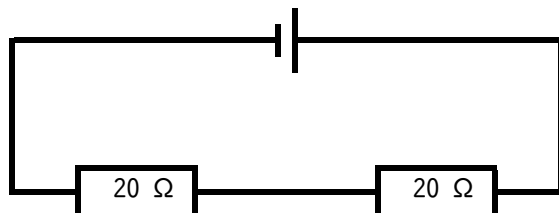
次の回路図の①～⑥にあてはまる抵抗を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の () は全体抵抗を表している。

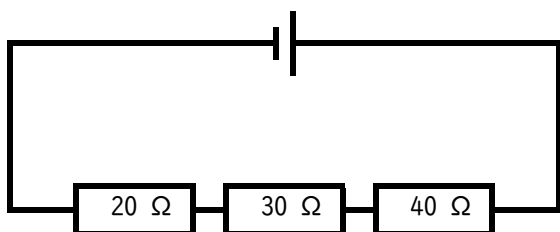
【1】 ① (10) Ω



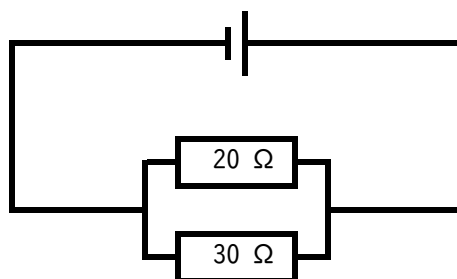
【2】 ② (40) Ω



【3】 ③ (90) Ω

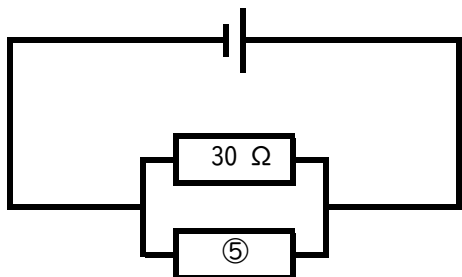


【4】 ④ (12) Ω



難

【5】 (20) Ω



⑤ (60) Ω

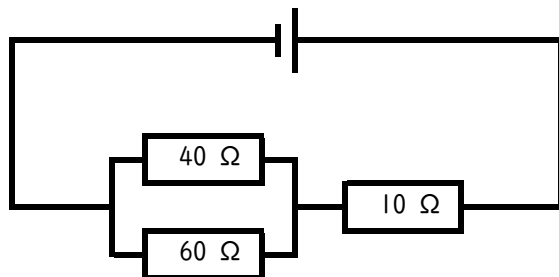
求めたい抵抗をxとして考える。

$$(30 \times x) \div (30 + x) = 20$$

$$x = 60 \Omega$$

難

【6】 ⑥ (34) 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。

$$(40 \times 60) \div (40 + 60) = 24$$

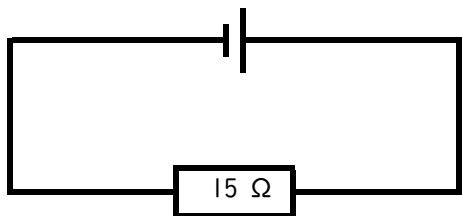
$$24 + 10 = 34 \Omega$$

No. () 年 組 名前

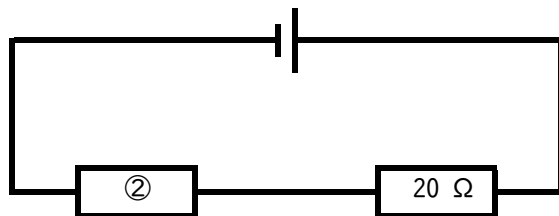
次の回路図の①～⑥にあてはまる抵抗を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の () は全体抵抗を表している。

【1】 ① (15) Ω

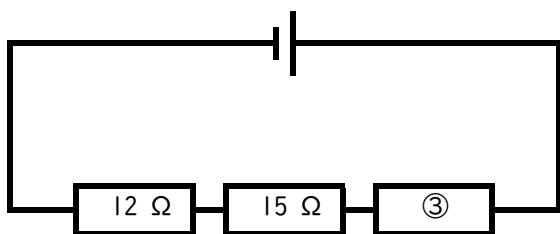


【2】 (60) Ω



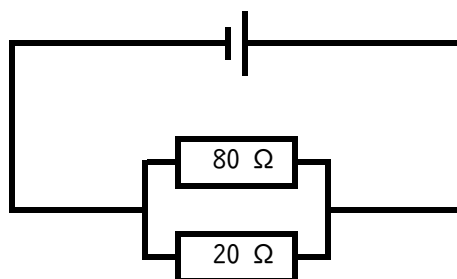
② (40) Ω

【3】 (45) Ω



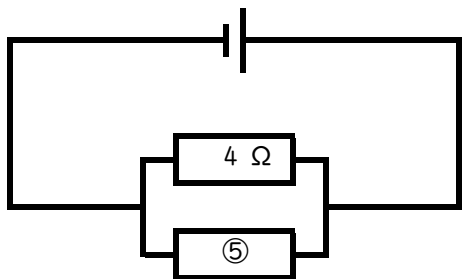
③ (18) Ω

【4】 ④ (16) Ω



難

【5】 (3) Ω



⑤ (12) Ω

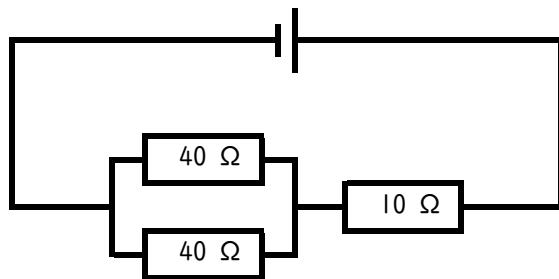
求めたい抵抗をxとして考える。

$$(4 \times x) \div (4 + x) = 3$$

$$x = 12 \Omega$$

難

【6】 ⑥ (30) 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。

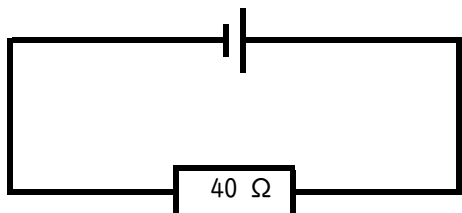
$$(40 \times 40) \div (40 + 40) = 20$$

$$20 + 10 = 30 \Omega$$

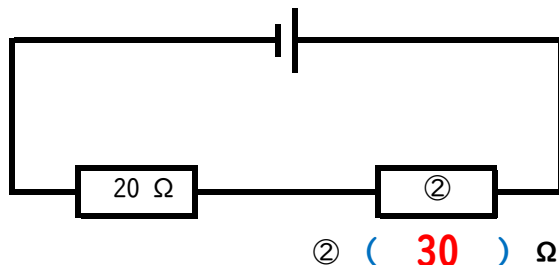
次の回路図の①～⑥にあてはまる抵抗を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の () は全体抵抗を表している。

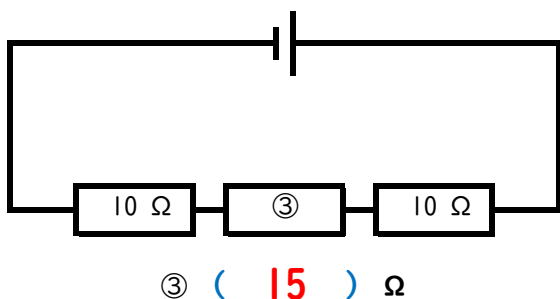
【1】 ① (40) Ω



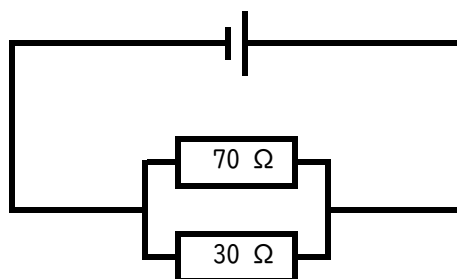
【2】 (50) Ω



【3】 (35) Ω

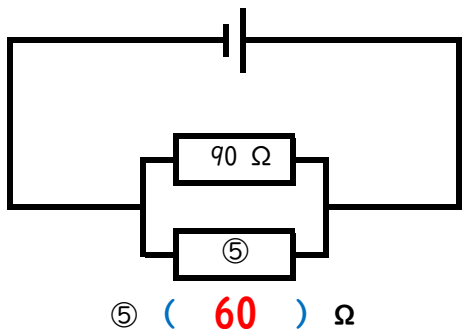


【4】 ④ (21) Ω



難

【5】 (36) Ω



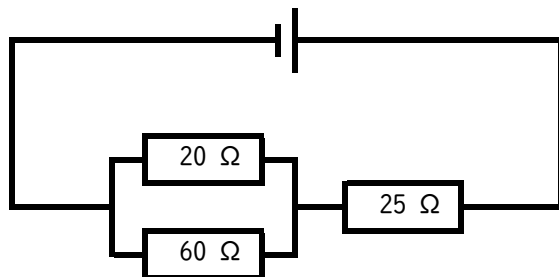
求めたい抵抗をxとして考える。

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

$$x = 60 \Omega$$

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。

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

$$15 + 25 = 40 \Omega$$