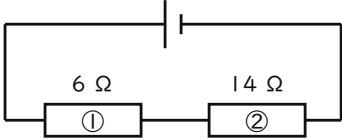


図の回路について答えなさい。①②は抵抗器、その上の数字が抵抗の大きさである。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。導線の抵抗は考えないものとする。

オームの法則	
電圧	V
電流	A
抵抗	Ω

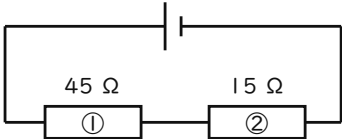
直列回路	全体の抵抗 = $R_1 + R_2$ / 電流はどこでも同じ / 電圧は各部分の和
並列回路	$R = R_1 \times R_2 \div (R_1 + R_2)$ / 電圧はどちらも同じ / 電流は各部分の和 / 合成抵抗はどちらより小さい
オームの法則	電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A] / 電流 [A] = 電圧 [V] ÷ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A]

(1) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



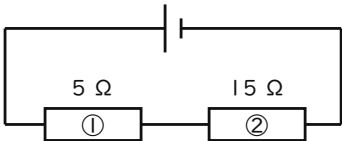
答 _____

(2) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



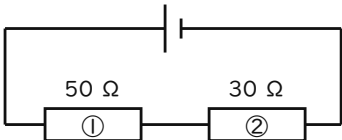
答 _____

(3) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



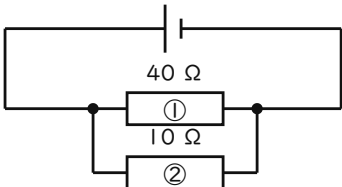
答 _____

(4) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



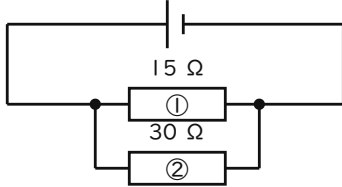
答 _____

(5) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



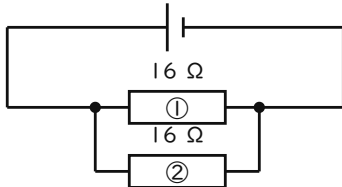
答 _____

(6) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



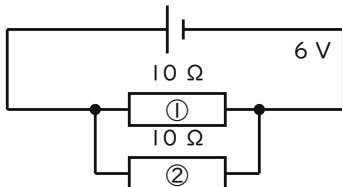
答 _____

(7) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



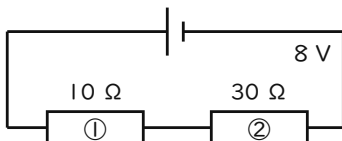
答 _____

(8) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



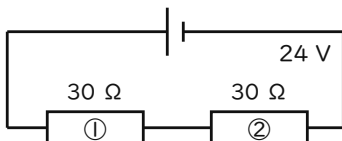
答 _____

(9) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 _____

(10) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。

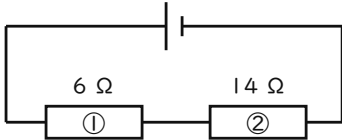


答 _____

図の回路について答えなさい。①②は抵抗器、その上の数字が抵抗の大きさである。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。導線の抵抗は考えないものとする。

オームの法則		直列回路	全体の抵抗 = $R_1 + R_2$ / 電流はどこでも同じ / 電圧は各部分の和
電圧	V	並列回路	$R = R_1 \times R_2 \div (R_1 + R_2)$ / 電圧はどちらも同じ / 電流は各部分の和 / 合成抵抗はどちらより小さい
電流	A	オームの法則	電圧 [V] = 抵抗 [Ω] $\times$ 電流 [A] / 電流 [A] = 電圧 [V] $\div$ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] $\div$ 電流 [A]
抵抗	Ω		

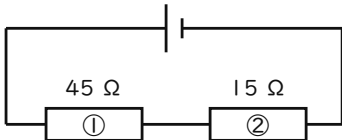
(1) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 20

$$6 + 14 = 20$$

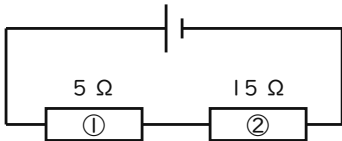
(2) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 60

$$45 + 15 = 60$$

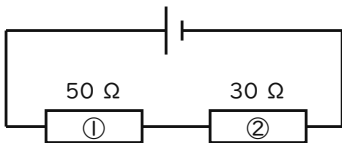
(3) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 20

$$5 + 15 = 20$$

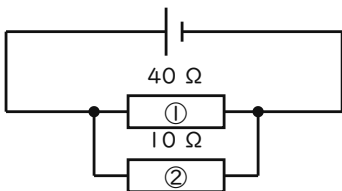
(4) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 80

$$50 + 30 = 80$$

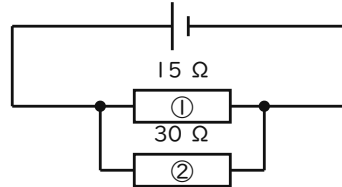
(5) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 8

$$40 \times 10 \div (40 + 10) = 8$$

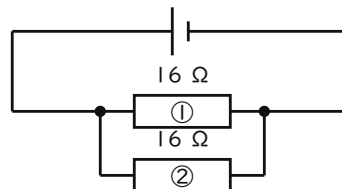
(6) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 10

$$15 \times 30 \div (15 + 30) = 10$$

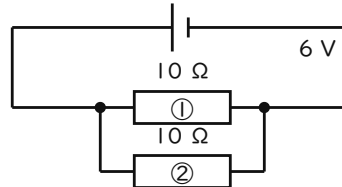
(7) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



答 8

$$16 \times 16 \div (16 + 16) = 8$$

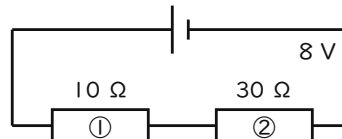
(8) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 1.2

$$\text{全体の抵抗 } 5 \Omega \quad 6 \div 5 = 1.2$$

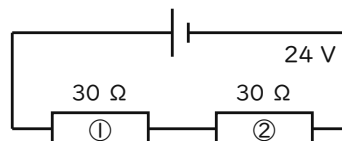
(9) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 0.2

$$\text{全体の抵抗 } 40 \Omega \quad 8 \div 40 = 0.2$$

(10) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 0.4

$$\text{全体の抵抗 } 60 \Omega \quad 24 \div 60 = 0.4$$