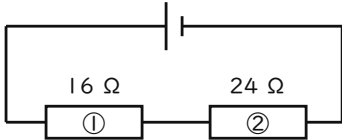


図の回路について答えなさい。①②は抵抗器、その上の数字が抵抗の大きさである。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。導線の抵抗は考えないものとする。

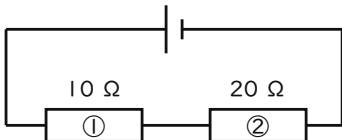
オームの法則	
電圧	V
電流	A
抵抗	Ω
直列回路	全体の抵抗 = $R_1 + R_2$ / 電流はどこでも同じ / 電圧は各部分の和
並列回路	$R = R_1 \times R_2 \div (R_1 + R_2)$ / 電圧はどちらも同じ / 電流は各部分の和 / 合成抵抗はどちらより小さい
オームの法則	電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A] / 電流 [A] = 電圧 [V] ÷ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A]

(1) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



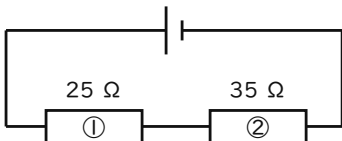
答 _____

(2) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



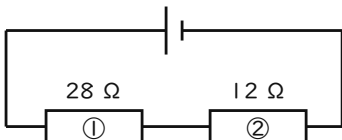
答 _____

(3) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



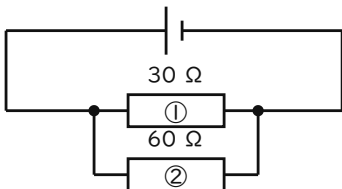
答 _____

(4) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



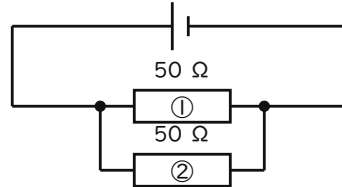
答 _____

(5) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



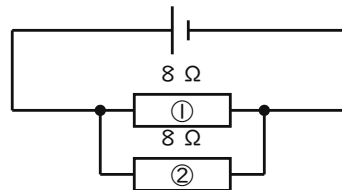
答 _____

(6) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



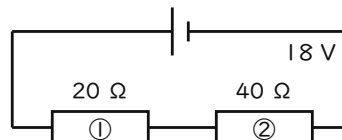
答 _____

(7) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



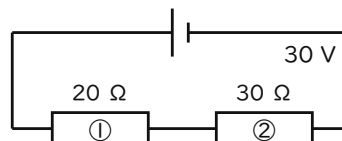
答 _____

(8) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



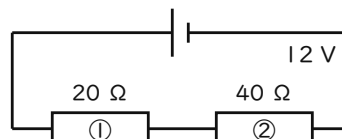
答 _____

(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。

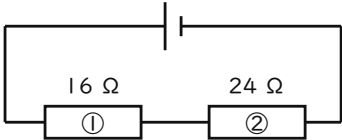


答 _____

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。

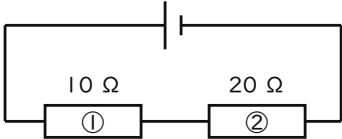
オームの法則		
電圧		直列回路 全体の抵抗 = $R_1 + R_2$ / 電流はどこでも同じ / 電圧は各部分の和
	V	並列回路 $R = R_1 \times R_2 \div (R_1 + R_2)$ / 電圧はどちらも同じ / 電流は各部分の和 / 合成抵抗はどちらより小さい
電流	抵抗	オームの法則 電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A] / 電流 [A] = 電圧 [V] ÷ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A]
A	Ω	

(1) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



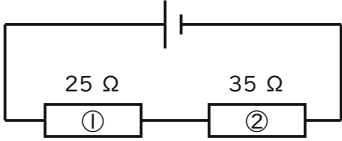
答 40
 $16 + 24 = 40$

(2) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



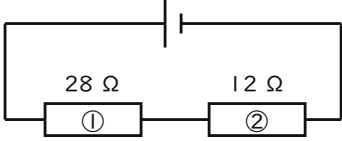
答 30
 $10 + 20 = 30$

(3) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



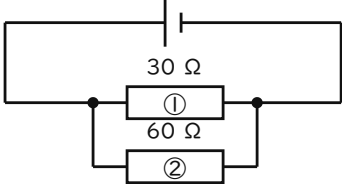
答 60
 $25 + 35 = 60$

(4) 直列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



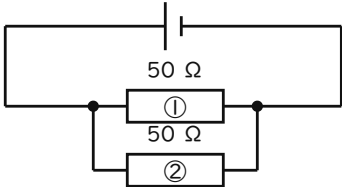
答 40
 $28 + 12 = 40$

(5) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



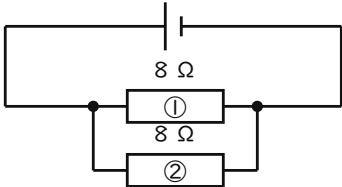
答 20
 $30 \times 60 \div (30 + 60) = 20$

(6) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



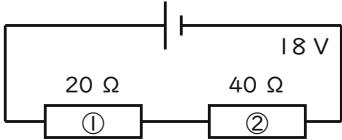
答 25
 $50 \times 50 \div (50 + 50) = 25$

(7) 並列 図の回路全体の抵抗は何 Ω か。



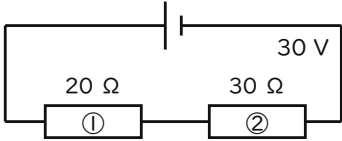
答 4
 $8 \times 8 \div (8 + 8) = 4$

(8) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



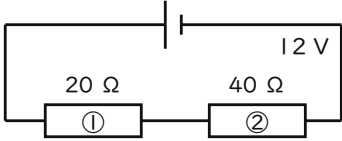
答 0.3
 全体の抵抗 60 Ω $18 \div 60 = 0.3$

(9) 電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 0.6
 全体の抵抗 50 Ω $30 \div 50 = 0.6$

(10)電流 図の回路で、電源を流れる電流は何 A か。



答 0.2
 全体の抵抗 60 Ω $12 \div 60 = 0.2$