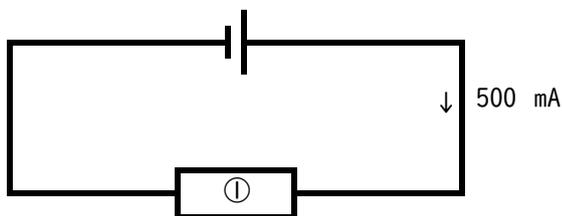


次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

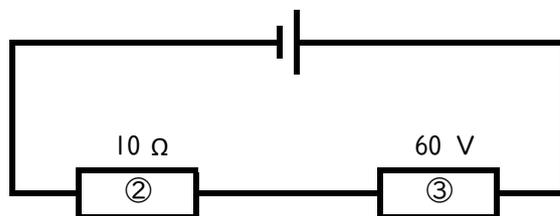
【1】 ( 6 ) V



① ( 12 ) Ω

※ 1 A = 1000 mA

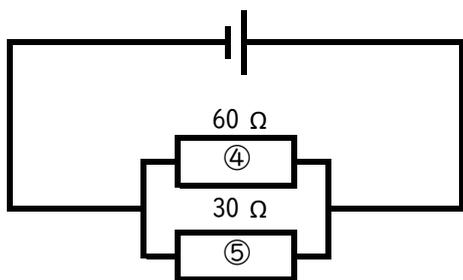
【2】 ( 12 ) A



② ( 120 ) V ③ ( 5 ) Ω

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

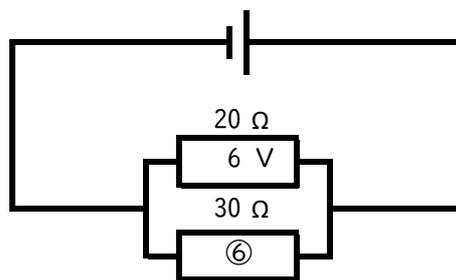
【3】 ( 120 ) V



④ ( 2 ) A ⑤ ( 4 ) A

※ 並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

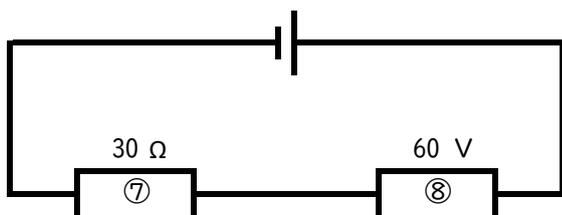
【4】 ( 500 ) mA



⑥ ( 200 ) mA

※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

【5】 ( 50 ) Ω

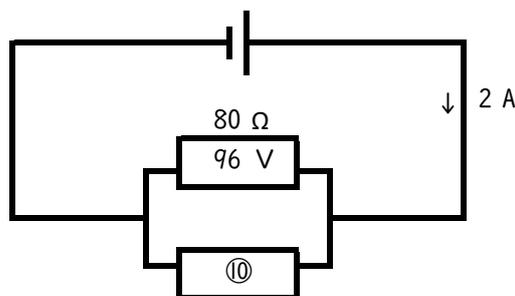


⑦ ( 90 ) V ⑧ ( 3 ) A

※ 直列回路の全体抵抗は各抵抗の和になる。

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

【6】 ⑨ ( 48 ) Ω



⑩ ( 120 ) Ω

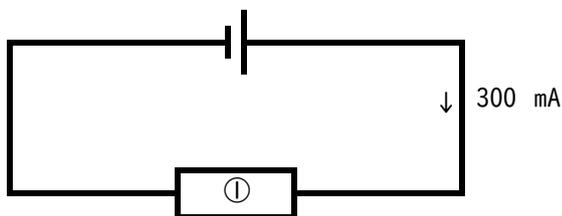
※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

No. ( ) 年 組 名前

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

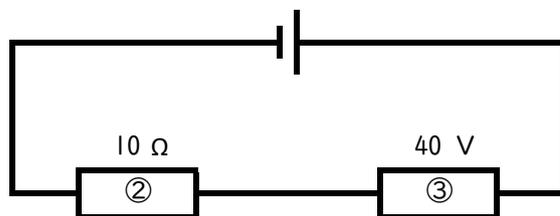
【1】 ( 1.5 ) V



① ( 5 ) Ω

※ 1 A = 1000 mA

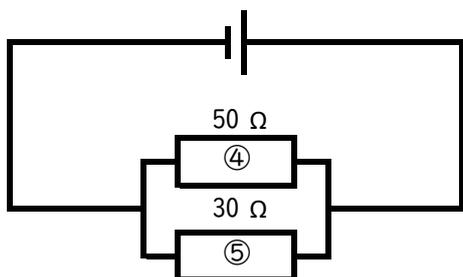
【2】 ( 8 ) A



② ( 80 ) V ③ ( 5 ) Ω

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

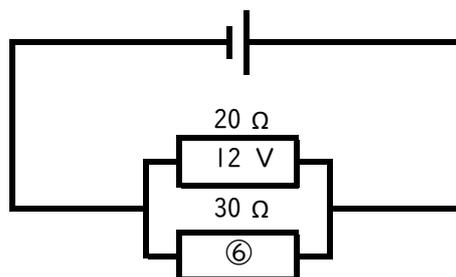
【3】 ( 60 ) V



④ ( 1.2 ) A ⑤ ( 2 ) A

※ 並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

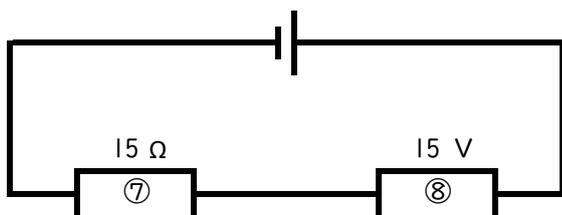
【4】 ( 1000 ) mA



⑥ ( 400 ) mA

※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の電流は各抵抗の和となる。

【5】 ( 45 ) Ω

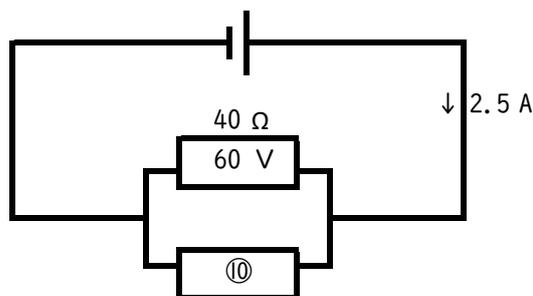


⑦ ( 7.5 ) V ⑧ ( 0.5 ) A

※ 直列回路の全体抵抗は各抵抗の和になる。

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

【6】 ⑨ ( 24 ) Ω



⑩ ( 60 ) Ω

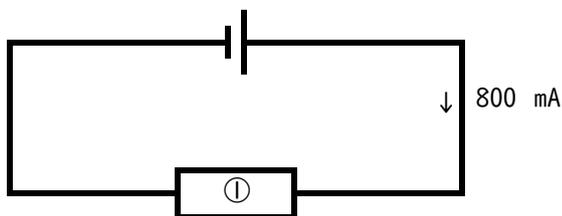
※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の電流は各抵抗の和となる。

No. ( ) 年 組 名前

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

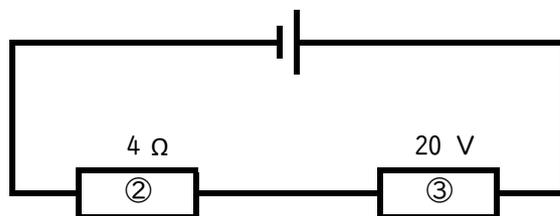
【1】 ( 6.4 ) V



① ( 8 ) Ω

※ 1A = 1000mA

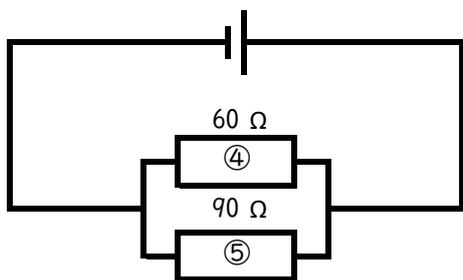
【2】 ( 4 ) A



② ( 16 ) V ③ ( 5 ) Ω

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

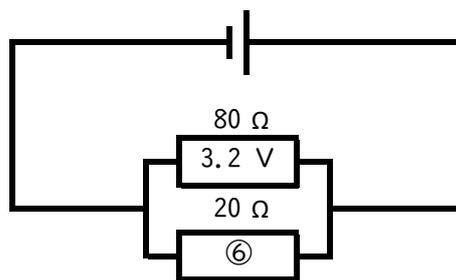
【3】 ( 18 ) V



④ ( 0.3 ) A ⑤ ( 0.2 ) A

※ 並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

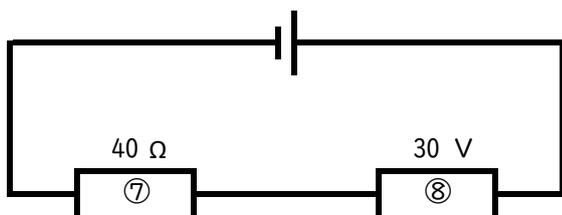
【4】 ( 200 ) mA



⑥ ( 160 ) mA

※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

【5】 ( 60 ) Ω

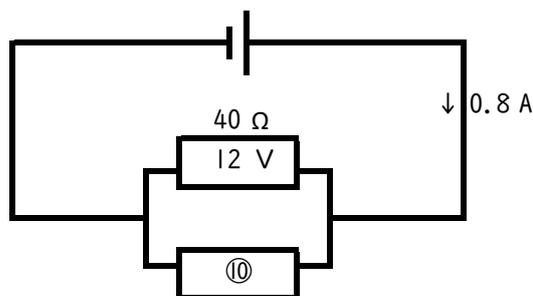


⑦ ( 60 ) V ⑧ ( 1.5 ) A

※ 直列回路の全体抵抗は各抵抗の和になる。

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

【6】 ⑨ ( 15 ) Ω



⑩ ( 24 ) Ω

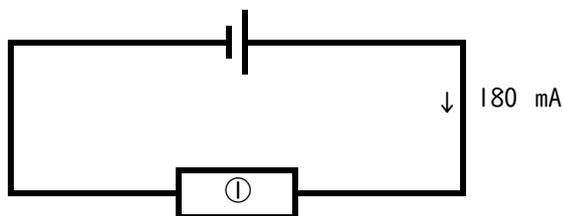
※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

No. ( ) 年 組 名前

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

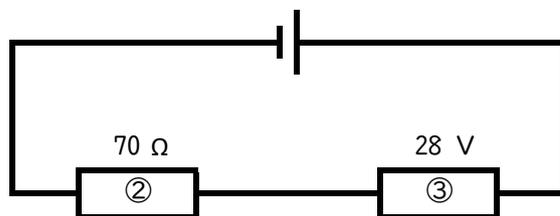
【1】 ( 5.4 ) V



① ( 30 ) Ω

※ 1 A = 1000 mA

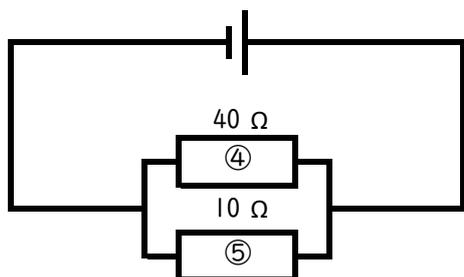
【2】 ( 1.4 ) A



② ( 98 ) V ③ ( 20 ) Ω

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

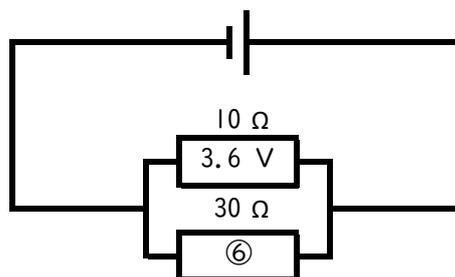
【3】 ( 32 ) V



④ ( 0.8 ) A ⑤ ( 3.2 ) A

※ 並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

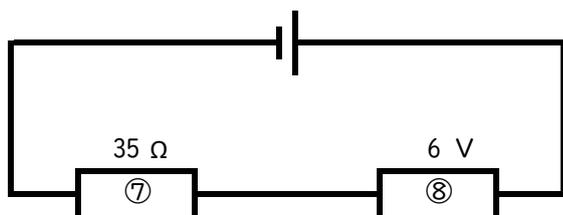
【4】 ( 480 ) mA



⑥ ( 120 ) mA

※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

【5】 ( 40 ) Ω

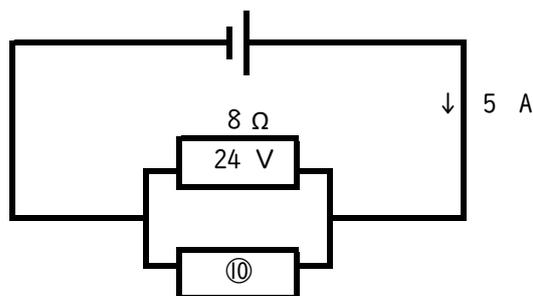


⑦ ( 42 ) V ⑧ ( 1.2 ) A

※ 直列回路の全体抵抗は各抵抗の和になる。

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

【6】 ⑨ ( 4.8 ) Ω



⑩ ( 12 ) Ω

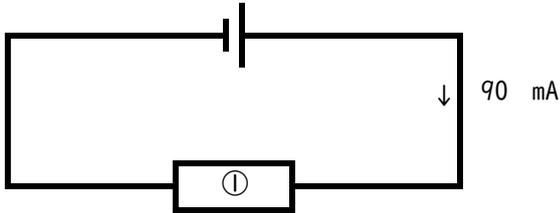
※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

No. ( ) 年 組 名前

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

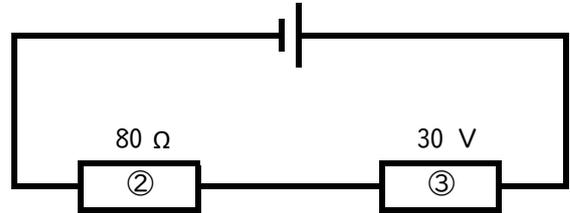
【1】 ( 3.6 ) V



① ( 40 ) Ω

※ 1A = 1000mA

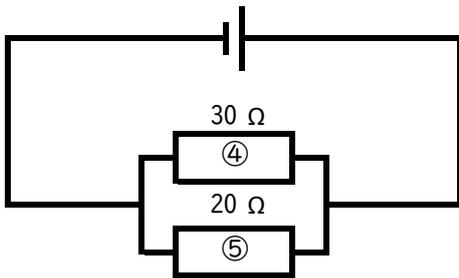
【2】 ( 0.5 ) A



② ( 40 ) V ③ ( 60 ) Ω

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

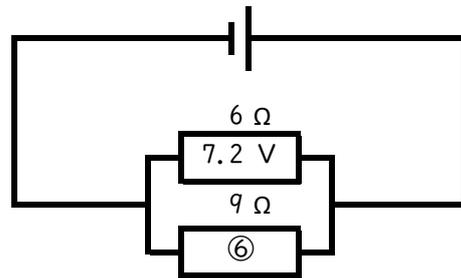
【3】 ( 15 ) V



④ ( 0.5 ) A ⑤ ( 0.75 ) A

※ 並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

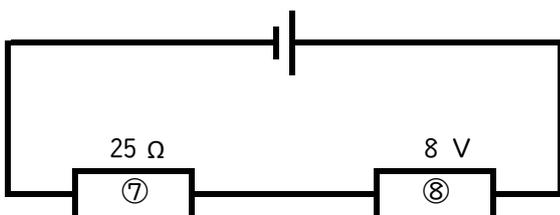
【4】 ( 2000 ) mA



⑥ ( 800 ) mA

※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の電流は各抵抗の和となる。

【5】 ( 65 ) Ω

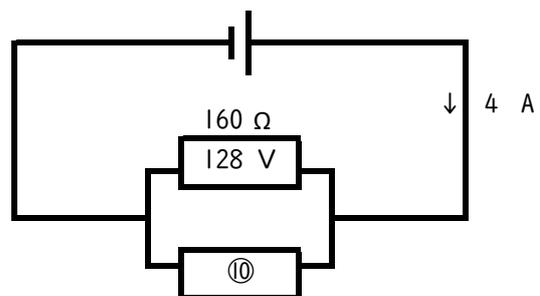


⑦ ( 5 ) V ⑧ ( 0.2 ) A

※ 直列回路の全体抵抗は各抵抗の和になる。

※ 直列回路の電流の値はどこも等しい。

【6】 ⑨ ( 32 ) Ω



⑩ ( 40 ) Ω

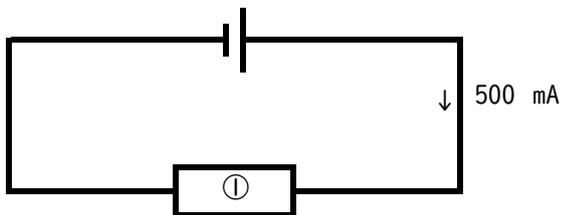
※ 並列回路は各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の電流は各抵抗の和となる。

No. ( ) 年 組 名前

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

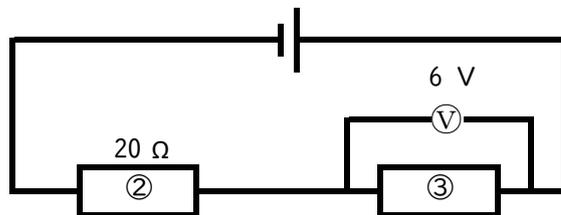
図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

【1】 ( 6 ) V



① ( 12 ) Ω

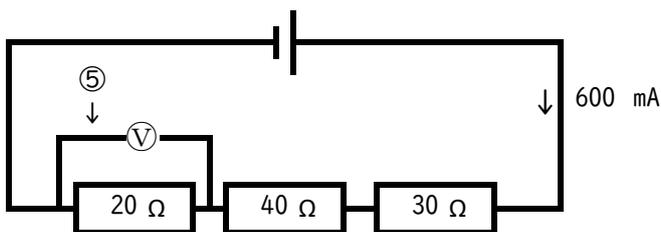
【2】 ( 1.2 ) A



② ( 24 ) V ③ ( 5 ) Ω

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

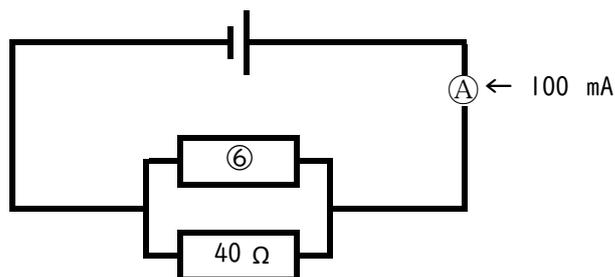
【3】 ④ ( 0.6 ) A



⑤ ( 12 ) V

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

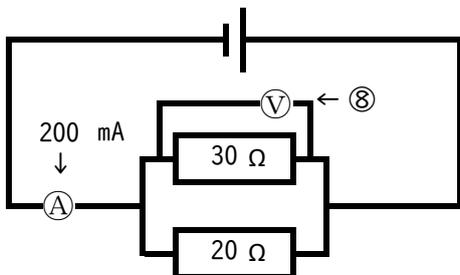
【4】 ( 0.8 ) V



⑥ ( 10 ) Ω

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

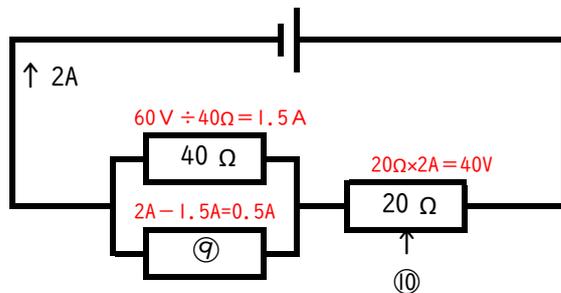
【5】 ⑦ ( 12 ) Ω



⑧ ( 2.4 ) V

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の抵抗と全体の電流の積が全体の電圧となる。

【6】 ( 100 ) V



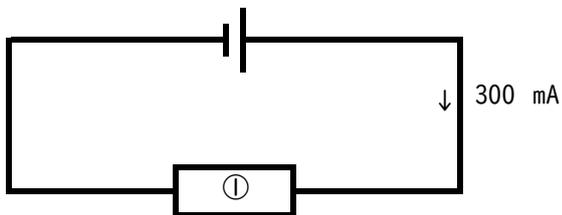
⑨ ( 120 ) Ω ⑩ ( 40 ) V

※ 電流と抵抗から⑩の電圧の値を求め、全体電圧と⑩の値から左の並列部分に加わる電圧を求める。(100V - 40V = 60V) 並列部分に加わる電圧は等しいので40Ω・⑨の抵抗は60V。60V ÷ 0.5A = 120Ω

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

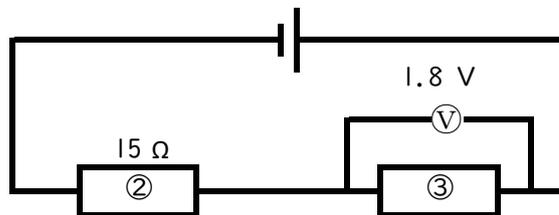
図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

【1】 ( 0.9 ) V



① ( 3 ) Ω

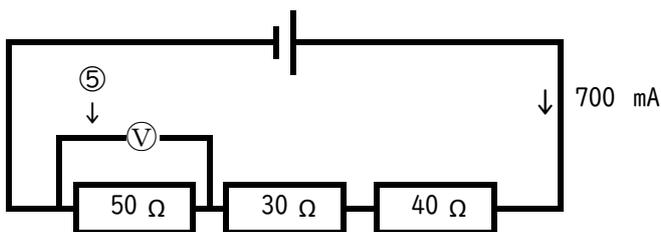
【2】 ( 3.6 ) A



② ( 54 ) V ③ ( 0.5 ) Ω

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

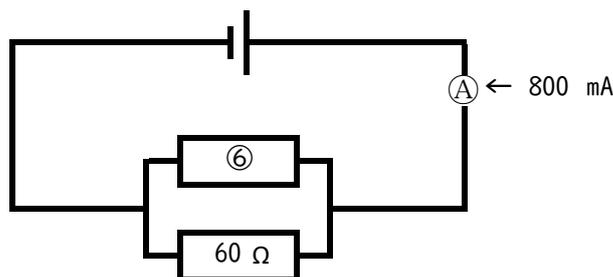
【3】 ④ ( 0.7 ) A



⑤ ( 35 ) V

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

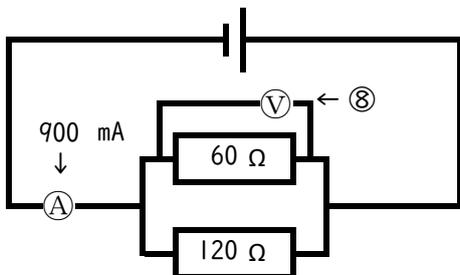
【4】 ( 18 ) V



⑥ ( 36 ) Ω

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の電流は各抵抗の和となる。

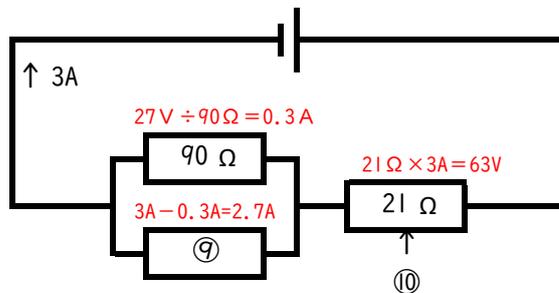
【5】 ⑦ ( 40 ) Ω



⑧ ( 36 ) V

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、全体の抵抗と全体の電流の積が全体の電圧となる。

【6】 ( 90 ) V



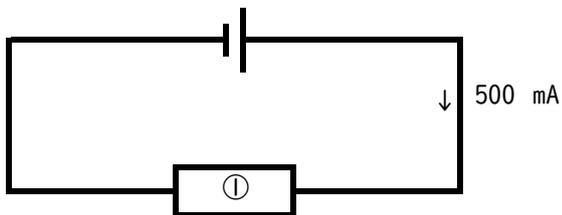
⑨ ( 10 ) Ω ⑩ ( 63 ) V

※ 電流と抵抗から⑩の電圧の値を求め、全体電圧と⑩の値から左の並列部分に加わる電圧を求める。(90V - 63V = 27V) 並列部分に加わる電圧は等しいので90Ω・⑨の抵抗は27V。27V ÷ 2.7A = 10Ω

次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

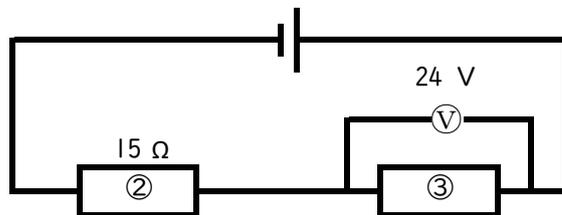
図の□は抵抗器とし、緑の( )は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

【1】 ( 5.5 ) V



① ( 11 ) Ω

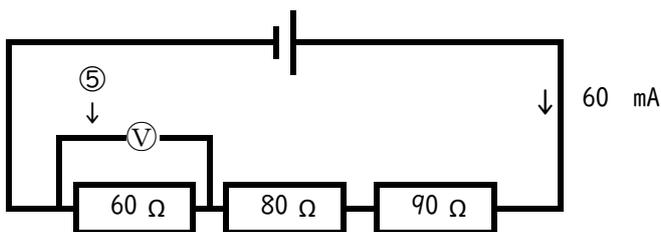
【2】 ( 4.8 ) A



② ( 72 ) V ③ ( 5 ) Ω

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

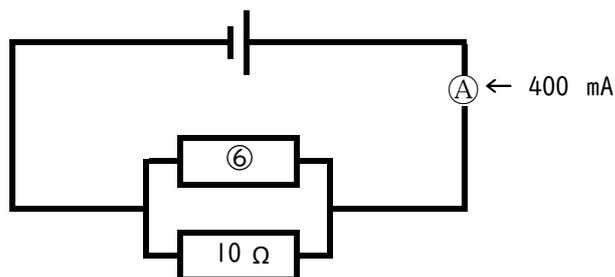
【3】 ④ ( 0.06 ) A



⑤ ( 3.6 ) V

※ 直列回路は電流の値がどこも等しい。

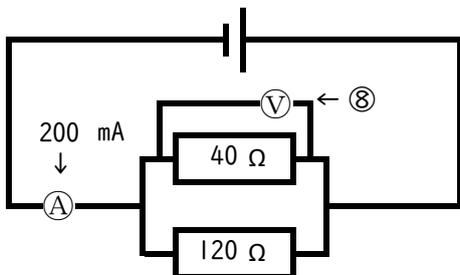
【4】 ( 3.2 ) V



⑥ ( 40 ) Ω

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の電流は各抵抗の和となる。

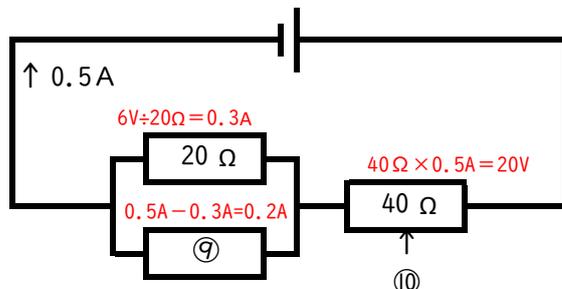
【5】 ⑦ ( 30 ) Ω



⑧ ( 6 ) V

※ 並列回路は電源と各抵抗の電圧の値がそれぞれ等しく、  
全体の抵抗と全体の電流の積が全体の電圧となる。

【6】 ( 26 ) V



⑨ ( 30 ) Ω ⑩ ( 20 ) V

※ 電流と抵抗から⑩の電圧の値を求め、全体電圧と⑩の値から  
左の並列部分に加わる電圧を求める。(26V-20V=6V)  
並列部分に加わる電圧は等しいので20Ω・⑨の抵抗は6V。  
6V÷0.2A=30Ω