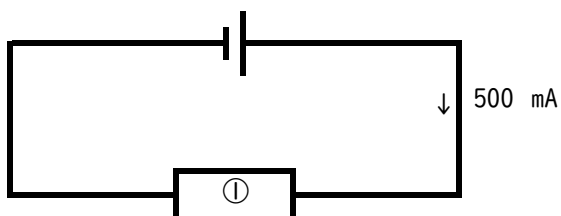


次の回路図の①～⑩にあてはまる電流・電圧・抵抗のいずれかを空欄に書き入れなさい。

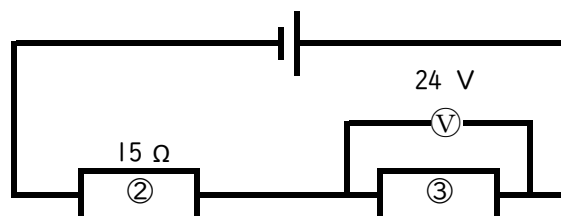
図の□は抵抗器とし、緑の () は全体の電流・電圧・抵抗のいずれかを表している。

【1】 (5.5) V



① (11) Ω

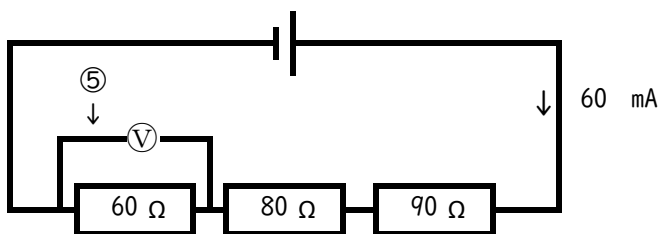
【2】 (4.8) A



② (72) V ③ (5) Ω

※ 直列回路は電流の値がどれも等しい。

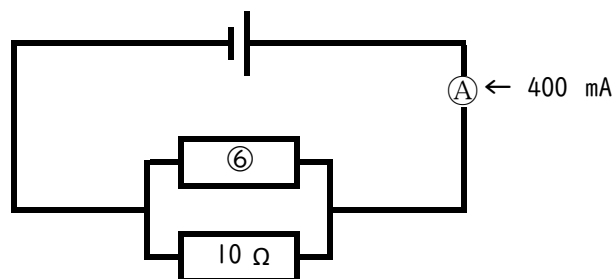
【3】 ④ (0.06) A



⑤ (3.6) V

※ 直列回路は電流の値がどれも等しい。

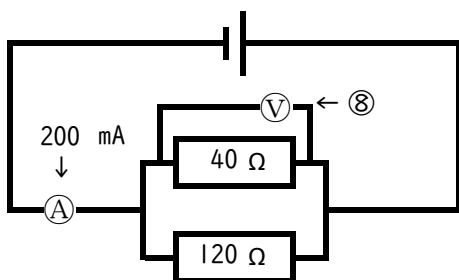
【4】 (3.2) V



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。

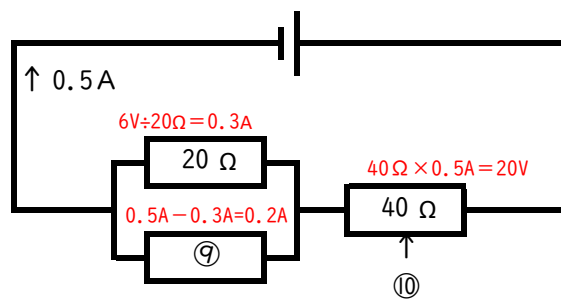
【5】 ⑦ (30) Ω



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。(26 V - 20 V = 6 V)
並列部分に加わる電圧は等しいので20 Ω・⑨の抵抗は6 V。
6 V ÷ 0.2 A = 30 Ω