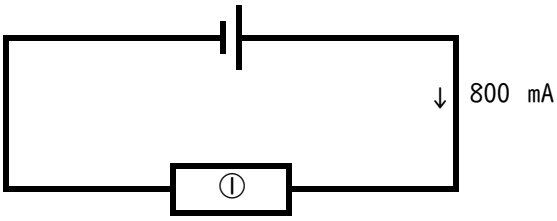
直列・並列回路と オームの法則 ❸

月　日　　得点　　/100
10×10点

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。

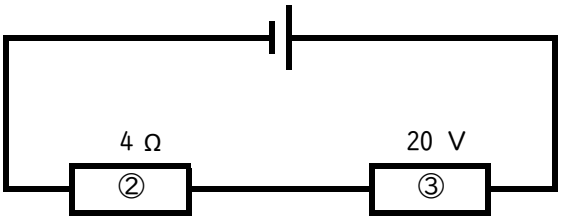
【1】　（ 6.4 ） V



①（ 8 ）Ω

※　1A＝1000mA

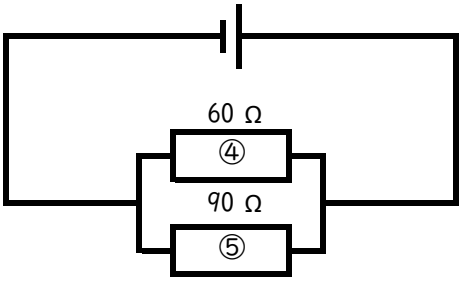
【2】　（ 4 ） A



②（ 16 ）V　③（ 5 ）Ω

※　直列回路の電流の値はどこも等しい。

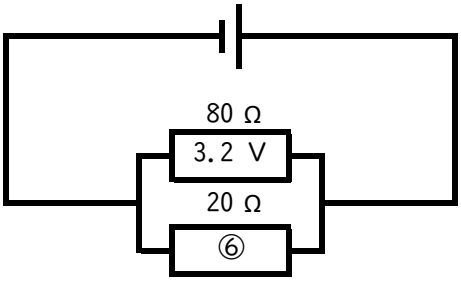
【3】　（ 18 ） V



④（ 0.3 ）A　⑤（ 0.2 ）A

※　並列回路は各抵抗の電圧が等しい。

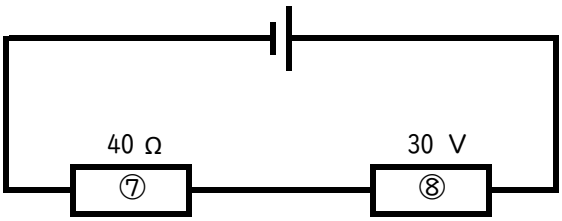
【4】　（ 200 ） mA



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。

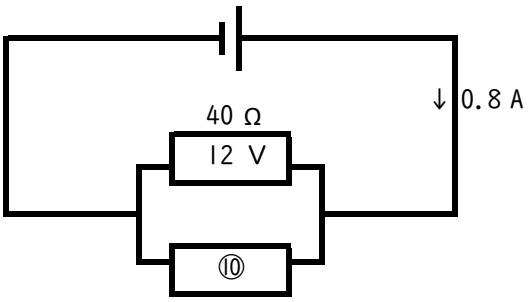
【5】　（ 60 ） Ω



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

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索