得点　　/60

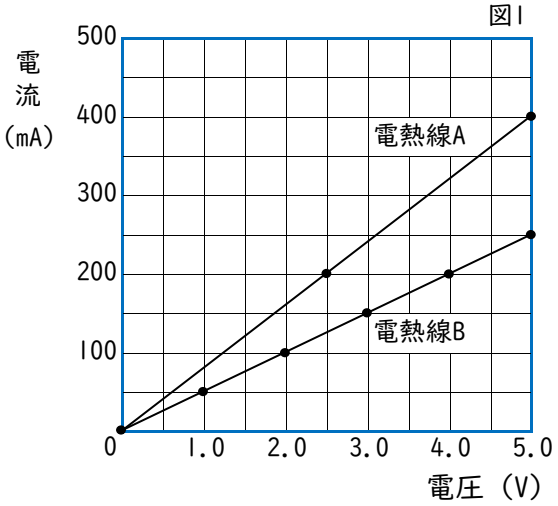
5点×12

モノマナビ研究所

電流と電圧のグラフ　①

図1のグラフは、電熱線Aと電熱線Bに加えた電圧と流れる電流の関係を表したものである。
次の問いに答えなさい。

図1



① 5Vの電圧を加えたとき、電熱線に流れる電流はそれぞれ何Aか。

電熱線A　　A

電熱線B　　A

② 0.2Aの電流が流れたとき、加えた電圧はそれぞれ何Vか。

電熱線A　　V

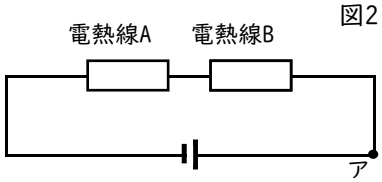
電熱線B　　V

③ 電熱線A・Bの抵抗はそれぞれ何Ωか。

電熱線A　　Ω

電熱線B　　Ω

図2



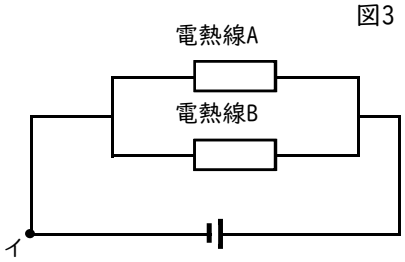
④ 図2のように、電熱線A、Bを電源につなぎ回路をつくった。点アを流れる電流が300mAであるとき電熱線A、Bの両端に加わる電圧と電源の電圧はそれぞれ何Vか。

電熱線A　　V

電熱線B　　V

電源　　V

図3



⑤ 図3のように、電熱線A、Bを電源につなぎ回路をつくった。電源の電圧が4Vであるとき電熱線A、Bに流れる電流と点イに流れる電流はそれぞれ何mAか。

電熱線A　　mA

電熱線B　　mA

点イ　　mA

No.（　　）　　年　　組　名前

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