

電流と電圧のグラフ ③

モノナビ研究所

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。

- ① 3Vの電圧を加えたとき、電熱線に流れる電流はそれぞれ何mAか。

電熱線A A

電熱線B A

- ② 250mA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

- 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600mAであるとき、電熱線A・Bの両端に加わる電圧はそれぞれ何Vか。また、電源の電圧は何Vか。

電熱線A V

電熱線B V

電源 V

- 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。点イを流れる電流が400mAであるとき電源の電圧は何Vか。また電熱線A、Bに流れる電流はそれぞれ何mAか。

電源 V

電熱線A mA

電熱線B mA

