

# 電流と電圧のグラフ ②

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 2.5V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 200mA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。電源の電圧が36Vであるとき、点アを流れる電流は何Aか。また、電熱線A、Bの両端に加わる電圧はそれぞれ何Vか。

点ア A

---

電熱線A V

---

電熱線B 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。

電熱線A mA

---

電熱線B mA

---

電源 V

---

