

電流と電圧のグラフ ①

モノマナビ研究所

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 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
------	---

- 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
------	---

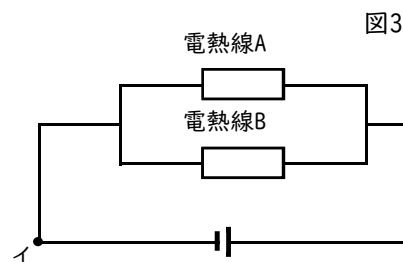
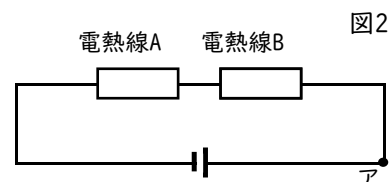
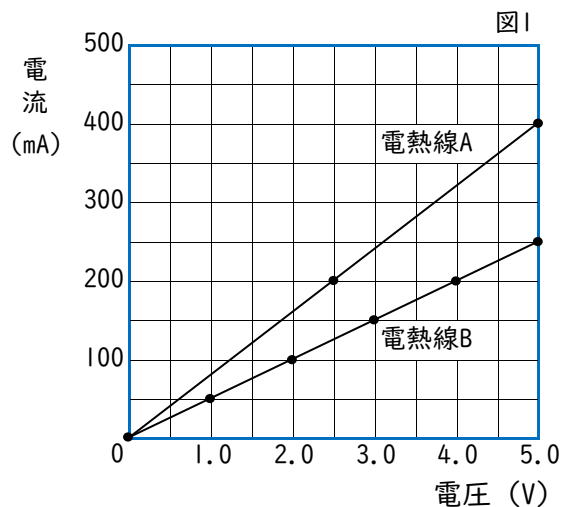
電源	V
----	---

- 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
----	----



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
------	---

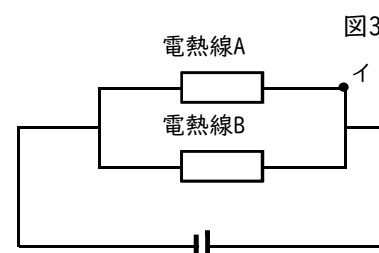
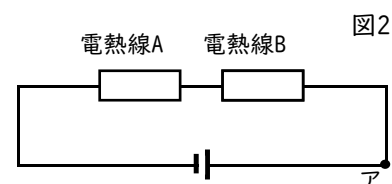
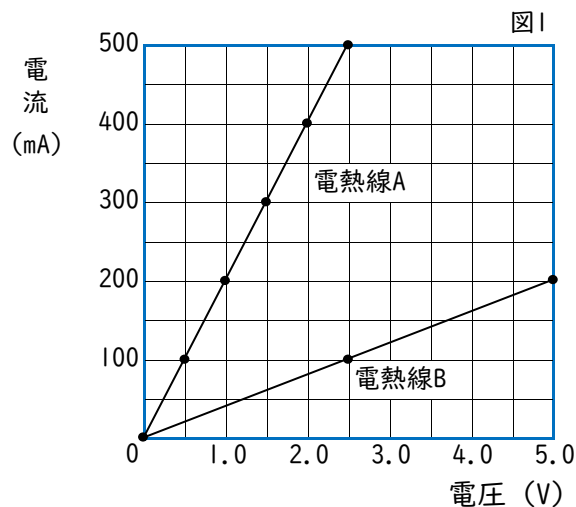
電熱線B	V
------	---

- 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
----	---



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A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
------	----

