

開始日 月 / 日	終了日 月 / 日
--------------	--------------

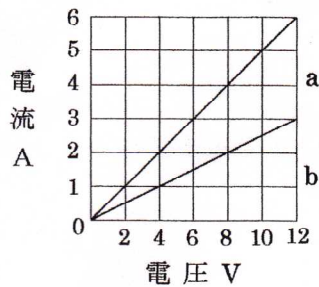
電流と電圧

グラフに関する問題-①

間違えた数

NAME

問題1 2本の電熱線aとbにかかると電圧と電流の関係そ調べ、その結果をグラフに表したところ、右の図1のようになった。



①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。

比例関係

②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。

オムの法則

③ aの抵抗は何Ωか。

2

④ bの抵抗は何Ωか。

4

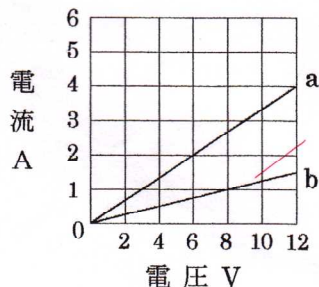
⑤ aの電熱線に7Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。

3.5

⑥ bの電熱線に0.5Aの電流を流すとbにかかると電圧は何Vか。

2

問題2 2本の電熱線aとbにかかると電圧と電流の関係そ調べ、その結果をグラフに表したところ、右の図1のようになった。



①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。

比例関係

②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。

オムの法則

③ aの抵抗は何Ωか。

3

④ bの抵抗は何Ωか。

8

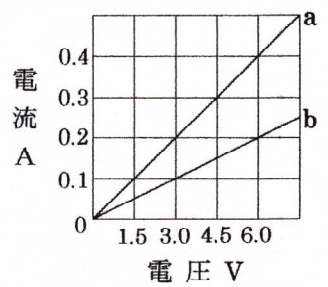
⑤ aの電熱線に12Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。

4

⑥ bの電熱線に3Aの電流を流すとbにかかると電圧は何Vか。

24

問題3 2本の電熱線aとbにかかると電圧と電流の関係そ調べ、その結果をグラフに表したところ、右の図1のようになった。



①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。

比例関係

②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。

オムの法則

③ aの抵抗は何Ωか。

15

④ bの抵抗は何Ωか。

30

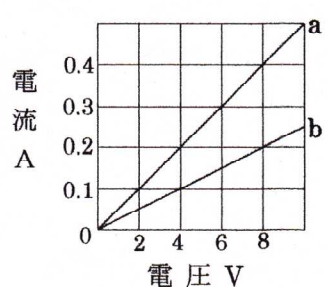
⑤ aの電熱線に30Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。

2

⑥ bの電熱線に0.2Aの電流を流すとbにかかると電圧は何Vか。

6

問題4 2本の電熱線aとbにかかると電圧と電流の関係そ調べ、その結果をグラフに表したところ、右の図1のようになった。



①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。

比例関係

②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。

オムの法則

③ aの抵抗は何Ωか。

20

④ bの抵抗は何Ωか。

40

⑤ aの電熱線に10Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。

0.5

⑥ bの電熱線に0.1Aの電流を流すとbにかかると電圧は何Vか。

4