

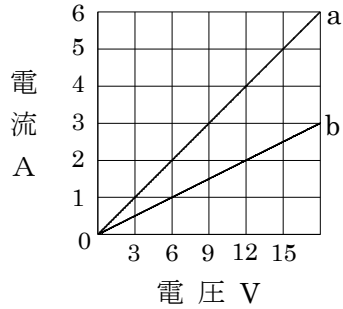
/	解説
/	NO13

中2理科電流と電圧 NO6

グラフの問題②

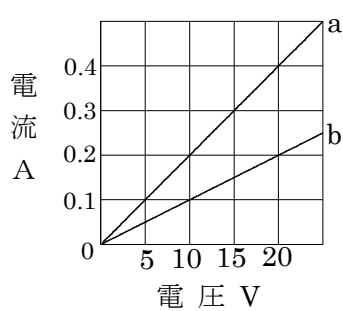
NAME	

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。



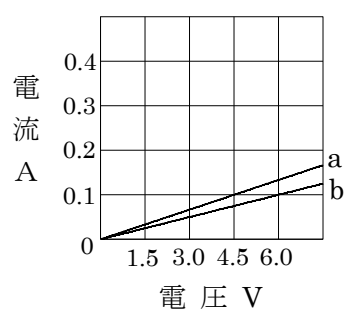
- ①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。
- ②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。
- ③ aの抵抗は何Ωか。
- ④ bの抵抗は何Ωか。
- ⑤ aの電熱線に18Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。
- ⑥ bの電熱線に1.5Aの電流を流すとbにかかる電圧は何Vか。

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。



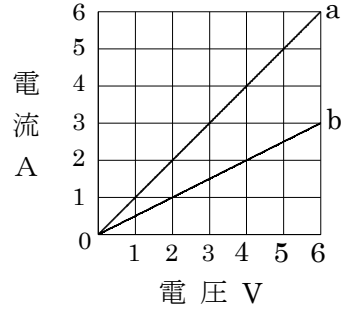
- ①電圧と電流の間には、どのような関係だあるといえるか。
- ②電圧と電流の間に①のような関係があることを何というか。
- ③ aの抵抗は何Ωか。
- ④ bの抵抗は何Ωか。
- ⑤ aの電熱線に25Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。
- ⑥ bの電熱線に1.5Aの電流を流すとbにかかる電圧は何Vか。

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。
- 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。
- ③ aの抵抗は何Ωか。
- ④ bの抵抗は何Ωか。
- ⑤ aの電熱線に90Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。
- ⑥ bの電熱線に0.3Aの電流を流すとbにかかる電圧は何Vか。

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。
- 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。
- ③ aの抵抗は何Ωか。
- ④ bの抵抗は何Ωか。
- ⑤ aの電熱線に3Vの電圧をかけると流れる電流は何Aか。
- ⑥ bの電熱線に2.5Aの電流を流すとbにかかる電圧は何Vか。