

10	電流①	年 組 番	() 技 能 /0 問
		名前	() 知 識 ・ 理 解 /10 問

1 図1, 図2のように抵抗を使った回路をつくりました。次の問いに答えなさい。

知(1) 図1の抵抗 R_2 に加わる電圧を求めなさい。

()

知(2) 図1の抵抗 R_1 の大きさを求めなさい。

()

知(3) 図1の回路全体の抵抗の大きさを求めなさい。

()

知(4) 図2の抵抗 R_2 を流れる電流の大きさを求めなさい。

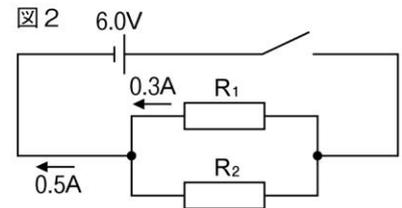
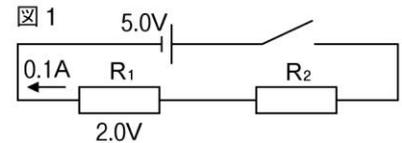
()

知(5) 図2の抵抗 R_2 の大きさを求めなさい。

()

知(6) 図2の回路全体の抵抗の大きさを求めなさい。

()



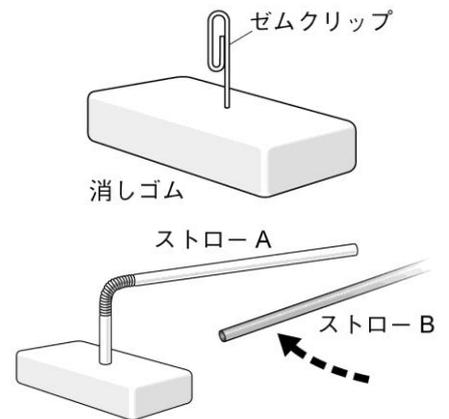
2 ストローA, ストローB, ティッシュペーパーを用意し, ストローA をティッシュペーパーでよくこすった。その後, こすった部分を手でつかまないように注意し, ストローA を消しゴムにさしたゼムクリップにかぶせた。次の問いに答えなさい。

知(1) ティッシュペーパーでストローB をよくこすり, 図のようにストローA に近づけるとどのようなようになりますか。簡潔に書きなさい。

()

知(2) (1)でこすったティッシュペーパーをストローA に近づけると, ストローA が引き寄せられた。この理由を簡潔に書きなさい。

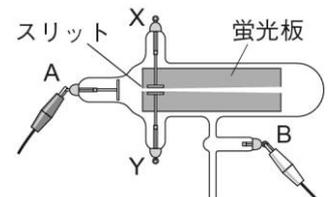
()



3 図のように, 真空放電管に電圧を加えたところ, 蛍光板に明るい線が見えました。次の問いに答えなさい。

知(1) A, B のうち, 一極はどちらですか。

()



知(2) さらに, X に+極, Y に-極をつなぐと, 明るい線は上へ曲がりました。このことからどのようなことがわかりますか。

()