１　図1，図2のようにを使った回路をつくりました。次の問いに答えなさい。

⑴　図1の抵抗R2に加わる電圧を求めなさい。

（　　　　　）

⑵　図1の抵抗R1の大きさを求めなさい。

（　　　　　）

⑶　図1の回路全体の抵抗の大きさを求めなさい。

（　　　　　）

⑷　図2の抵抗R2を流れる電流の大きさを求めなさい。

（　　　　　）

⑸　図2の抵抗R2の大きさを求めなさい。

（　　　　　）

⑹　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。

⑴　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になりますか。に書きなさい。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

⑵　⑴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，に明るい線が見えました。次の問いに答えなさい。

⑴　A，Bのうち，－極はどちらですか。

（　　　　　　　）

⑵　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。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）