

静電気と電流

①

モノマナビ研究所

- 【1】** 下の文章中a~dにあてはまる語句を書き入れなさい
5点×4

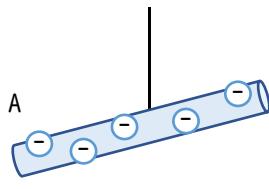
a()とは異なる物質を摩擦するとたまる電気のことである。

たまつたaが流れ出す現象をb()という。

また電気には+と-の電気があり、同じ種類の電気間ではc()合う力が、

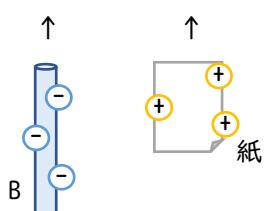
違う種類の電気間ではd()合う力が働く。

- 【2】** 糸につるしたストローAをティッシュでこすり、-の電気を帯びたところで次の実験をした。
5点×4 後の問題に答えなさい。



① このとき、ストローとティッシュはそれぞれ+と-どちらの電気を帯びているか。

ストロー () ティッシュ ()



② 同様にして-に帯電した別のストローBをストローAに近づけるとどうなるか。
また+に帯電した紙を近づけるとどうなるか。

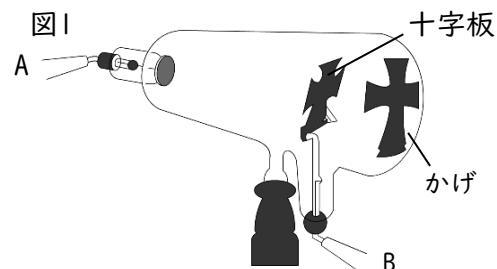
ストローBを近づける ()

紙を近づける ()

- 【3】** クルックス管を用いた放電実験を行ったところ、図1では十字板のかげが確認できた。図1・図2について
5点×6 後の問題に答えなさい。

- ① 図1の実験結果から図1のA・Bの電極はそれぞれ何極と考えられるか。

A () 極
B () 極



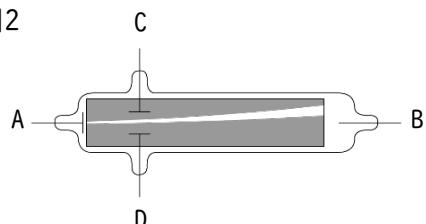
- ② 電極Aから出ているマイナスの電気を帯びた粒子を何というか。

()

図2

- ③ 図2では陰極線が上の方向に曲がった。このときC、Dの電極板は+極と-極それぞれどちらか。

C () 極
D () 極



- ④ 陰極線を下向きに曲げるためにはどうすればよいか。C・Dの電極に注目して書きなさい。

()

