

静電気と電流

NO.2

名前	
----	--

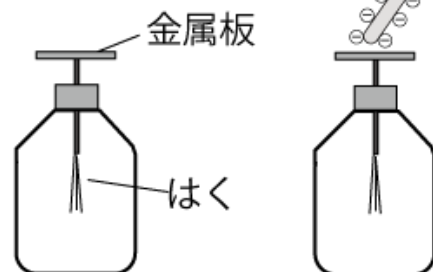
点

□ 図1は、はく検電器である。

図1

図2

このはく検電器の金属板に図2の
ようにして、-の電気を帯びた
棒を近づけたとき、次の問いに
答えなさい。



① 図2のように棒を近づけた時
はく検電器のはくはどうなるか。

② はくが①のようになるのは、はくどうしにどのような力が働いている
からか。 また、はくは+、-のどちらの電気を帯びているか。

③ ②のあと、プラスチック棒をはく検電器につけずにそのまま遠ざけると
はく検電器のはくはどうなるか。

④ はく検電器に棒をつけると、はくはどうなるか。

⑤ ④のあと棒を離すと、はくはどうなるか。

⑥ ④のあと、金属板に指をつけたら、はくはどうなるか。

⑦ ⑥のようになったのはなぜか。

解答

- ① 開く
- ② 反発する力 -
- ③ 閉じる
- ④ 開く
- ⑤ 開いたまま
- ⑥ 閉じる
- ⑦ はくにある電子（-の電気をおびた粒子）が手に流れ出て、はくの部分は電氣的に中性になるから。

