

静電気(摩擦によって生じる電気、電子が移動)と放電

1 次の問いに答えなさい。

(1) 異なる種類の物質でできたA, B 2つの物体をこすり合せたところ、どちらの物質にも電気がたまった。

- ① このように、摩擦によって生じる電気を何というか。
- ② 物体Aに+の電気がたまったとすると、物体Bにはどんな種類の電気がたまったか。

(2) 右の図のように、2本のストローをティッシュペーパーでこすったところ、ストローとティッシュペーパーに電気がたまった。

- ① ティッシュペーパーをストローに近づけると、引き合うか、反発するか。
- ② ストローどうしを近づけると、引き合うか、反発するか。
- ③ ①のことから考えて、ストローにたまった電気の種類と、ティッシュペーパーにたまった電気の種類は同じか、違うか。
- ④ ②のことから考えて、2本のストローにたまった電気の種類は同じか、違うか。



(1) ①	②		
(2) ①	②	③	④

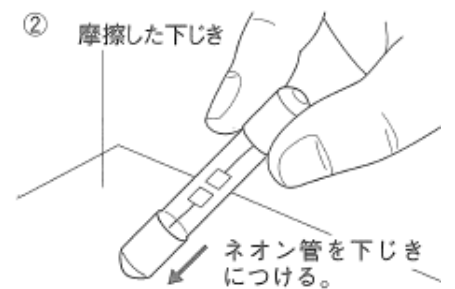
2 次の問いに答えなさい。

(1) 図①で、下じきにたまった電気を何というか。

(2) 図②で、ネオン管のようすはどうか。

ア 点灯し続ける。

イ 一瞬だけ点灯して、すぐ消える。



(3) このように、たまっていた電流が流れ出したり、電流が空間を流れる現象を何というか。

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

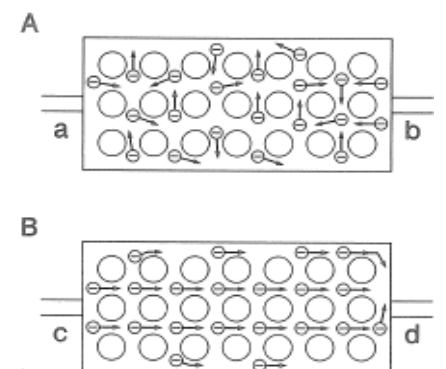
3 右の図は、金属線の中のを模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 図の ⊖ は-の電気をもった粒子である。この粒子を何というか。

(2) 金属線に電圧を加えたときのように示しているのは、A, Bのどちらか。

(3) (2)のとき、電源の+極側はa, b, c, dのどれか。

(4) (3)のとき、電流はどちらの向きに流れるか。a → bのように答えなさい。



(1)	(2)	(3)	(4) →
-----	-----	-----	-------

解答 静電気(摩擦によって生じる電気、電子が移動)と放電

1 次の問いに答えなさい。

(1) 異なる種類の物質でできたA, B 2つの物体をこすり合せたところ、どちらの物質にも電気がたまつた。

- ① このように、摩擦によって生じる電気を何というか。
- ② 物体Aに+の電気がたまつたとすると、物体Bにはどんな種類の電気がたまつたか。

(2) 右の図のように、2本のストローをティッシュペーパーでこすつたところ、ストローとティッシュペーパーに電気がたまつた。

- ① ティッシュペーパーをストローに近づけると、引き合うか、反発するか。
- ② ストローどうしを近づけると、引き合うか、反発するか。
- ③ ①のことから考えて、ストローにたまつた電気の種類と、ティッシュペーパーにたまつた電気の種類は同じか、違うか。
- ④ ②のことから考えて、2本のストローにたまつた電気の種類は同じか、違うか。



(1)① 静電気	② -の電気		
(2)① 引き合う	② 反発する	③ 違う	④ 同じ

2 次の問いに答えなさい。

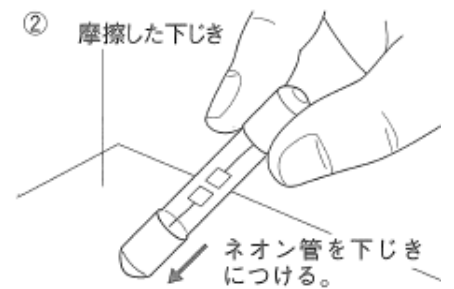
(1) 図①で、下じきにたまつた電気を何というか。

(2) 図②で、ネオン管のようすはどうか。

- ア 点灯し続ける。
- イ 一瞬だけ点灯して、すぐ消える。



下じきを摩擦する。

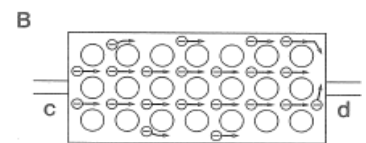
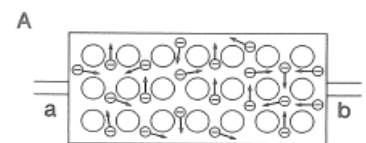


(3) このように、たまっていた電流が流れ出したり、電流が空間を流れる現象を何というか。

(1) 静電気	(2) イ	(3) 放電
---------	-------	--------

3 右の図は、金属線の中のようなようすを模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) 図の ⊖ は-の電気をもつた粒子である。この粒子を何というか。
- (2) 金属線に電圧を加えたときのようなようすを示しているのは、A, Bのどちらか。
- (3) (2)のとき、電源の+極側は a, b, c, dのどれか。
- (4) (3)のとき、電流はどちらの向きに流れるか。a → bのように答えなさい。



(1) 電子	(2) B	(3) d	(4) d → c
--------	-------	-------	-----------