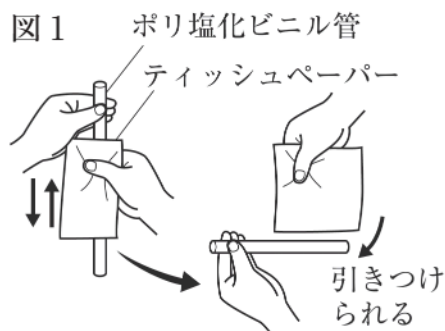


静電気と電流, 放射線

# ストローをこすって帯電させる実験 **B** 5分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 図のように、ポリ塩化ビニル管をティッシュペーパーで摩擦した。そのティッシュペーパーとポリ塩化ビニル管を近づけたところ、ティッシュペーパーとポリ塩化ビニル管はたがいに引きつけ合った。



① ティッシュペーパーやポリ塩化ビニル管が帯びた電気を何というか。

[1]

② ティッシュペーパーとポリ塩化ビニル管が引きつけ合ったことから、この2つの物体が帯びた電気についてどのようなことがいえるか。簡単に書きなさい。

[2]

(2) 異なった物質でできた物体を摩擦すると物体が帯電するのは、電気を帯びた小さな粒がやり取りされるためである。

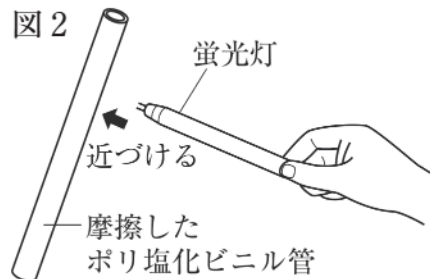
① この小さな粒の帯びている電気は、+、-のどちらか。

[3]

② この小さな粒を失った物体は、+、-のどちらの電気を帯びるか。

[4]

(3) ティッシュペーパーでよく摩擦したポリ塩化ビニル管に、図のように蛍光灯の電極をふれさせると、蛍光灯が一瞬光った。蛍光灯が光ったのは、ポリ塩化ビニル管にたまっていた電気が空間を移動したためである。このような現象を何というか。



[5]