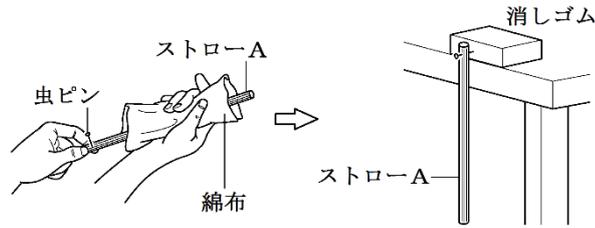


# 中2理科

# 静電気・陰極線

**1** 右の図のように、ストローAを綿布でこすり消しゴムにぶら下げた。次の問いに答えなさい。



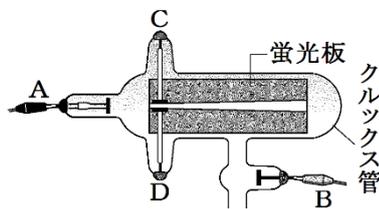
- (1)このとき生じた電気を何といいますか、書きなさい。
- (2)図のようにしたストローAに、こすった綿布を近づけるとストローAはどのように動きますか、書きなさい。
- (3)ストローAが(2)のように動いたのはどうしてですか、書きなさい。
- (4)同じ綿布でストローBをこすると、ストローBは①ストローA、②綿布のどちらと同じ種類の電気を帯びますか、①、②から選びなさい。
- (5)次の文の( )に当てはまる語句を、書きなさい。

実験で、ストローや綿布が(1)の電気を帯びたのは、こすった物体のあいだで( )が移動したからである。

- (6)高い電圧をかけると①空气中、②真空中でも電流が流れるが、この現象を何といいますか、それぞれ書きなさい。

|     |   |
|-----|---|
| (1) |   |
| (2) |   |
| (3) |   |
| (4) |   |
| (5) |   |
| (6) | ① |
|     | ② |

**2** 図のように、蛍光板を入れたクルックス管の電極A、Bに大きな電圧を加えたところ、蛍光板に光った線が見えた。次の問いに答えなさい。



- (1)このとき見えた光の線を何といいますか、書きなさい。
- (2)実験で、大きな電圧を加えるために用いる装置を何といいますか、書きなさい。
- (3)実験で、一極につないだのはA、Bのどちらですか、選びなさい。
- (4)蛍光板に光の線が見えるのは、ある粒子が飛び出しているからであるが、この粒子を何といいますか、書きなさい。
- (5)図の状態のまま、別の電源装置の+極をCに、-極をDにつないで電圧をかけると、光の線はどのようになりますか、書きなさい。
- (6) (5)のことから、(4)の粒子はどのような電気を帯びているといえますか、書きなさい。
- (7)図の状態のまま、上からU字型磁石を近づけるとどうなりますか、ア～エから選びなさい。

- ア 変化しない      イ 光の線が消える  
ウ 下に曲がる      エ 光の線が太くなる

|     |     |
|-----|-----|
| (1) |     |
| (2) |     |
| (3) |     |
| (4) |     |
| (5) |     |
| (6) | の電気 |
| (7) |     |

