

|    |                 |    |         |
|----|-----------------|----|---------|
| 23 | 電気の世界<br>静電気と電流 | 氏名 | 得点<br>点 |
|----|-----------------|----|---------|

# 1 次の問いに答えなさい。

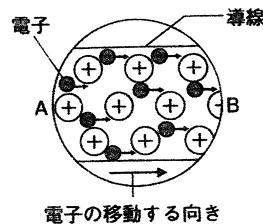
- (1) 異なる物質どうしをこすり合わせたとき、物質が帯びる電気を何というか。
- (2) 物質が電気を帯びることを何というか。
- (3) 異なる種類の電気を帯びた物質の間にはたらくのは、反発し合う力か、引き合う力か。
- (4) ストローをティッシュペーパーでこすると、ストローは-の電気を帯びた。ティッシュペーパーが帯びたのは、+の電気か、-の電気か。
- (5) 気圧を低くした空間で起こる放電を何というか。
- (6) 真空放電によって-極(陰極)から飛び出した小さな粒子の流れを何というか。
- (7) 陰極線は、何という粒子の流れか。
- (8) 電子が帯びているのは、+の電気か、-の電気か。
- (9) 放射線を出す物質を何というか。

1 (各2点×9)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |
| (7) |  |
| (8) |  |
| (9) |  |

# 2 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の文の①～③の( )に当てはまる記号や言葉は何か。  
異なる物質どうしをこすり合わせると、一方の物質の中にある( ① )の電気を帯びた( ② )が他方の物質に移動して、それぞれの物質は帯電する。このとき、( ② )が多くなった方の物質が( ③ )に帯電する。
- (2) 図は、電流が流れている導線の中のを模式的に表したものである。  
① 電流の向きは、A→B、B→Aのどちらか。  
② 電源の-極につながっているのは、A、Bのどちら側か。記号で答えなさい。
- (3) 次の文の①～③の( )に当てはまる言葉は何か。  
放射線には、 $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線、( ① )があり、放射線を出す物質を( ② )、放射線を出す能力を( ③ )という。



2 (各4点×8)

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