

静電気と電流, 放射線

基本事項の確認

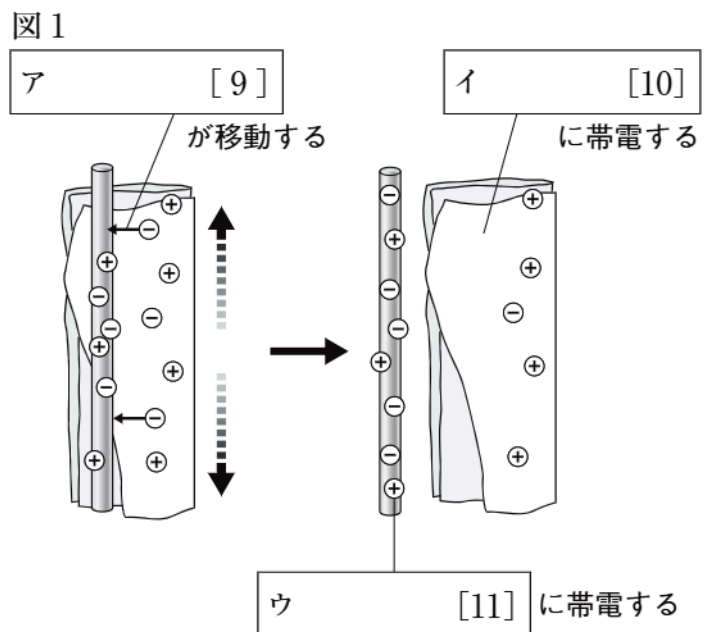
🕒 10分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる種類の物質をたがいに摩擦したときに発生する電気を何というか。 [1]
- (2) +と+, -と-のように, 同じ種類の電気どうしでは, どのような力が働くか。あてはまるものを次の①, ②から選びなさい。 [2]
 - ① 引きつけ合う力 ② 反発する力
- (3) たまっていた電気が流れ出す現象を何というか。 [3]
- (4) 気圧が小さな空間に, 電流が流れる現象を何というか。 [4]
- (5) クルックス管 (放電管) で観察される, -極から+極に向かう-の電気を持つ粒子の流れを何というか。 [5]
- (6) (5)でみられる-の電気を持つ粒子を何というか。 [6]
- (7) 核分裂で出される, α 線や β 線などの高速の粒子の流れや, γ 線やX線などの電磁波の総称を何というか。 [7]
- (8) (7)のうち, 電子の流れであるものを何というか。①~④から1つ選びなさい。 [8]
 - ① α 線 ② β 線 ③ γ 線 ④ X線

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のアに当てはまる語句を入れなさい。
- (2) 図1のイに当てはまるものを, ①, ②から選びなさい。
 - ① + ② -
- (3) 図1のウに当てはまるものを, ①, ②から選びなさい。
 - ① + ② -



次ページにつづく▶▶▶

- (4) 図2のアに当てはまる語句を入れなさい。
- (5) 図2のイに当てはまる語句を入れなさい。
- (6) 図2のウに当てはまるものを、
①, ②から選びなさい。
① + ② -
- (7) 図2のエに当てはまるものを、
①, ②から選びなさい。
① + ② -

図2

