

静電気と電流.3

名前 _____

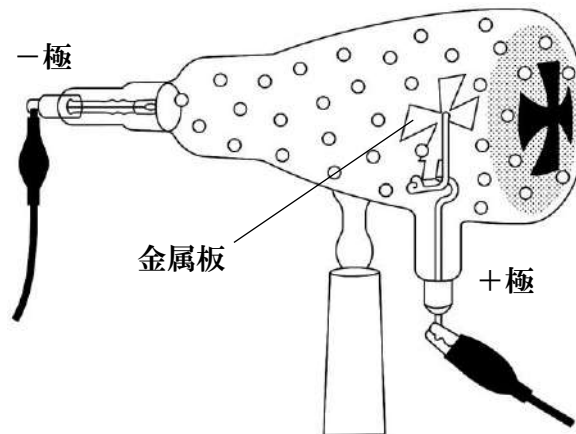


解答

問1 次の現象のうち静電気が原因なものには○、静電気が原因ではないものには×を記入せよ。

- (A) セーターをぬいだときにパチパチ音がした。 ()
- (B) プラスチックの下じきをこすったら、紙がくっついた。 ()
- (C) ドアノブをさわったらバチッと音がした。 ()

問2 図のように、クルックス管で真空放電を行った。以下の設問に答えよ。



- (1) クルックス管の内部では、粒子が移動している。+極側に金属板の影ができたことから、粒子は、一極から+極に移動していると考えられるか。それとも、+極から一極に移動していると考えられるか。

()

- (2) (1)の粒子の流れは、何と呼ばれるか。

()

- (3) (1)の粒子は、+と-のどちらの電気を帯びているか。

()

- (4) (1)の粒子を何というか。

()

問3 1895年11月に、レントゲンは、クルックス管から出ていて、机の上の物質を光らせるはたらきをするものを発見した。これは何か。

()

問4 放射線を出す物質を何というか。

()

問5 放射線には、様々な用途がある。レントゲン検査や空港の手荷物検査は、放射線が持つどのような性質を利用したものか。

()

問6 タイヤの加工やがんの放射線治療は、放射線が持つどのような性質を利用したものか。

()

