

静電気と電流.2

名前

解答

解答

問1 静電気が発生しやすいのは、乾燥した日か、湿度の高い日か。 (乾燥した日)

問2 帯電とは何か。
(物体が電気を帯びること)

問3 電気には+と-の2種類がある。反発し合うのは、同じ種類の電気同士か、異なる種類の電気同士か。
(同じ種類の電気同士)

問4 電気には+と-の2種類がある。引き合うのは、同じ種類の電気同士か、異なる種類の電気同士か。
(異なる種類の電気同士)

問5 次の文章の括弧に入る語句を【】から選べ。なお、【】内の語句は、何度用いてもよい。

電気には+と-の2種類がある。一般に、物体は、+と-の電気を(A)持っており、それらが打ち消し合っている。異なる物質でできた物体同士をこすり合わせると、一方の物体から他方の物体に(B)が移動する。これにより、+の電気と-の電気のバランスが崩れ、物体は電気を帯びることになる。

物体Aから物体Bに(B)が移動した場合、物体Aは(C)を帯びる。物体Bは(D)を帯びる。物体が電気を帯びることを(E)という。(E)した電気は、物体の表面にとどまっていることから、(F)とよばれる。

【同量 片方 偏って -の電気 +の電気 帯電 充電 感電 蓄電 静電気 化学電池】

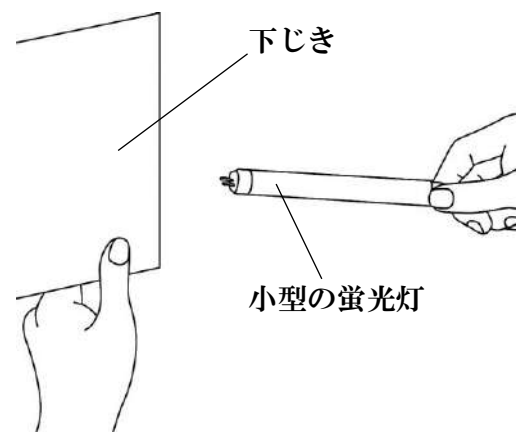
(A:同量) (B:-の電気) (C:+の電気)
(D:-の電気) (E:帯電) (F:静電気)

問6 たまっていた電気が空間をへだてて一瞬で流れる現象を何というか。 (放電)

問7 図のように、衣類でこすった下じきに小型の蛍光灯を近づけた。このときの現象として正しいものを選べ。

- (A) 蛍光灯が一瞬光って消える。
- (B) 下じきが一瞬光って消える。
- (C) 蛍光灯が光り続ける。
- (D) 何も起こらない。

(A)



問8 気体の圧力を小さくした空間に電流が流れる現象を何というか。 (真空放電)

