

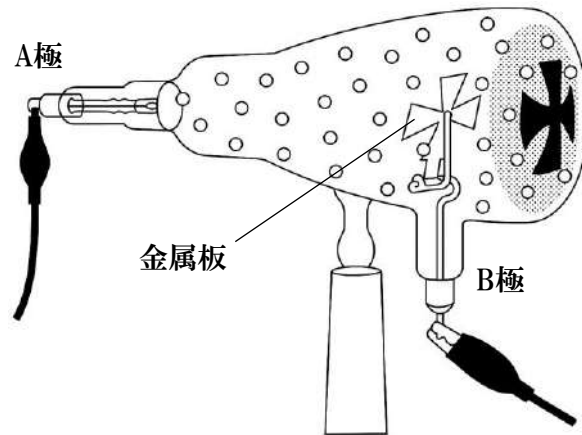
静電気と電流.4

名前

解答

解答

問1 図の実験について、括弧に入る語句を答えよ。

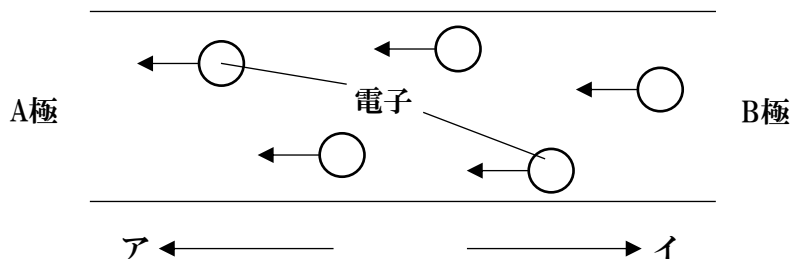


図の真空放電管は、クルックスらによって発明された(A)である。(A)の電極に電圧を加えると、電流が流れる。このように、気体の圧力を小さくした空間に電流が流れる現象を(B)という。

クルックス管の内部では、電子が移動している。電子は、一極から+極に向けて移動している。図のA極及びB極のうち一極は(C)である。

(A:クルックス管) (B:真空放電) (C:A極)

問2 図は金属中での電子の流れを示す。以下の設問に答えよ。



(1) A極及びB極のうち+極はどちらか。 (A極)

(2) 電流の向きは、アイのうちどちらか。 (イ)

問3 放射性物質が放射線を出す性質(能力)を何というか。 (放射能)

問4 次の文章が正しいければ○、誤っていれば×を記入せよ。

(1) X線、 α 線、 β 線、 γ 線などをまとめて放射線という。 (○)

(2) 放射線には、物質を通り抜ける性質がある。 (○)

(3) X線は人工的に作りだすことができない。 (×)

(4) 放射線は宇宙から地球に降り注いでいる。 (○)

