

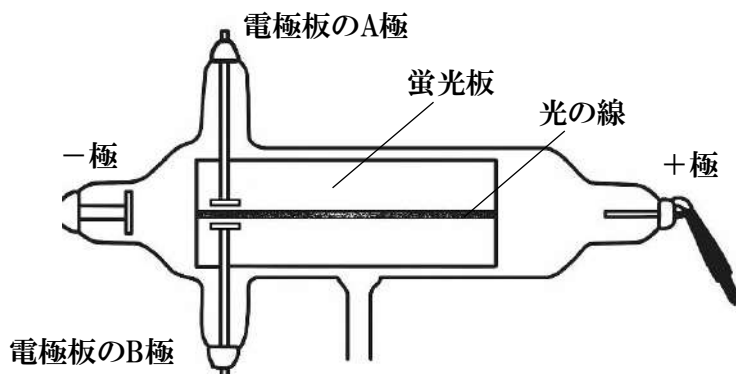
静電気と電流.5

名前

解答

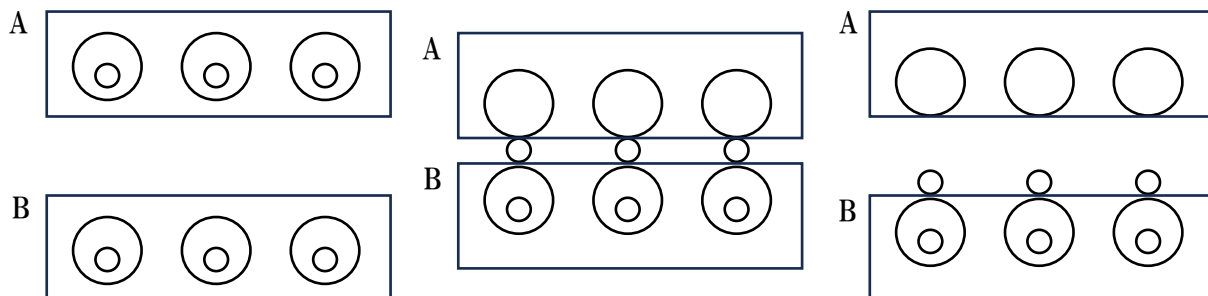
解答

問1 図のように、蛍光板入りクルックス管に電圧をかけた。以下の設問に答えよ。



- (1) 蛍光板上にできた光の線を何というか。 (陰極線(電子線))
- (2) 電極板に電圧を加えると、光の線は下に曲がった。A極とB極のうち+極はどちらか。 (B極)
- (3) (2)の結果から、光の線は、+と-のどちらの電気を帯びているか。 (-)
- (4) 蛍光板上にできた光の線は、小さな粒子の流れである。この粒子を何というか。 (電子)
- (5) 金属の導線に電池をつなぐと、回路の中を(4)の粒子が動き始める。この粒子の流れによって生じるものは何か。 (電流)

問2 図は電流が流れない2つの物質ABをこすり合わせたときのモデルである。なお、物質Aと物質Bは異なる物質でできている。以下の設問に答えよ。



- (1) 物質Aや物質Bに生じた電気は何か。 (静電気)
- (2) 物質Aから物質Bに移動した粒子は、+と-のどちらの電気を持つか。 (-)
- (3) こすり合わせた後の物質Aは、+と-のどちらの電気を帯びているか。 (+)

