

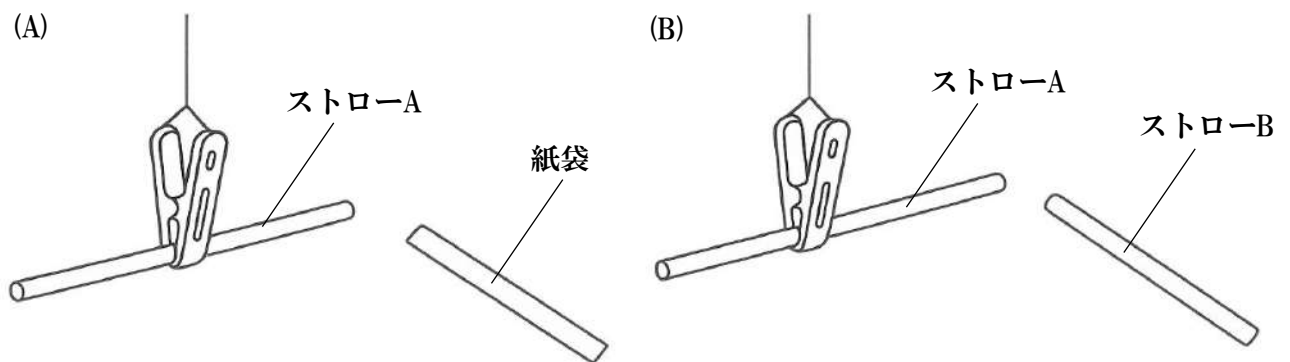
静電気と電流.1

名前

解答

解答

- 問1 物体と物体がこすれ合って離れると、物体の電気のバランスがくずれ、+や-の電気を帯びた状態になる。このように、+と-のバランスが崩れた電気を何というか。 (静電気)
- 問2 物体が電気を帯びることを何というか。 (帯電)
- 問3 電気には+と-の2種類がある。同じ種類の電気同士は、引き合うか、反発し合うか。 (反発し合う)
- 問4 電気には+と-の2種類がある。異なる種類の電気同士は、引き合うか、反発し合うか。 (引き合う)
- 問5 紙袋とプラスチック製のストローAがこすれあうように、ストローAを勢いよく紙袋から取り出した。このストローAを洗たくばさみによって吊るした。以下の設問に答えよ。



- (1) ストローAを勢いよく紙袋から取り出したとき-の電気は、何から何に移動したか。 (紙袋からストローA)
- (2) もう1つのストローBを同じように、紙袋から勢いよく取り出した。このときの紙袋を(A)のように、吊るされたストローAに近づけた。このとき、ストローAと紙袋は反発し合うか、それとも引き合うか。 (引き合う)
- (3) (B)のように、ストローBをストローAに近づけた。このとき、ストローAとストローBは反発し合うか、それとも引き合うか。 (反発し合う)
- (4) 紙袋が帯びている電気は、-の電気か+の電気か。 (+の電気)
- (5) ストローAが帯びている電気は、-の電気か+の電気か。 (-の電気)
- (6) ストローBが帯びている電気は、-の電気か+の電気か。 (-の電気)

