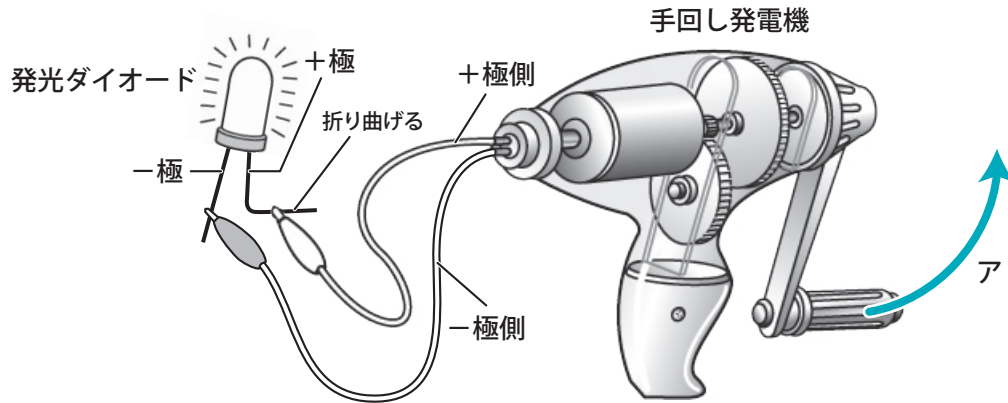


電気をつくる(3)

名前

- 下の図のように、発光ダイオードをつないだ手回し発電機のハンドルを、矢印アの方向に回すと、発光ダイオードが光りました。次の問いに答えましょう。



- (1) 手回し発電機のハンドルを、矢印アと反対の方向に回すと、発光ダイオードは光りますか、それとも光りませんか。 (光らない)
- (2) (1) のようになるのは、手回し発電機のハンドルを回す向きを逆にすると、電流の向きがどうなるからですか。 (逆になるから)
- (3) 手回し発電機について説明した次の①～④の文のうち、正しいものには○、まちがっているものには×をつけましょう。
- ① () 手回し発電機は、電気をためるはたらきをする。
- ② () 手回し発電機は、電気をつくるはたらきをする。
- ③ () ハンドルを速く回すと、つくられる電気の量が増える。
- ④ () ハンドルを逆の向きに回すと、つくられる電気の量が増える。
- (4) 発光ダイオードについて説明した次の①～④の文のうち、正しいものには○、まちがっているものには×をつけましょう。
- ① () -極から+極に電流が流れたときだけ光る。
- ② () +極から-極に電流が流れたときだけ光る。
- ③ () 豆電球と比べて、熱くなりにくい。
- ④ () 豆電球と比べて、熱くなりやすい。