

問1 光電池をつなぐ極を逆にしたとき、流れる電気の向きはどのようになりますか。

問2 電気を、光や音、熱、運動など、別のものに変えて利用することを何といいますか。

問3 アイロンやホットプレートなどは、電気を何に変えて利用する道具ですか。

問4 電気を使って豆電球をつけたり、部屋の明かりをつけたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問5 ハンドルを手で回すことによって、電気をつくり出すことができる装置は何ですか。

問6 同じ明るさの豆電球と比べたときに、少ない電気で長く明かりをつけることができる電気器具はどれですか。

問7 手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがいがありますか。

問8 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問9 電気を使ってモーターを回したり、洗濯機を動かしたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問10 発光ダイオードに、決まっている向きとは逆向きに電流を流すと、発光ダイオードはどうなりますか。

問11 発光ダイオードが熱をほとんど出さないのは、電気をどのように使っているからですか。

問12 電気を光に変える器具のうち、照明器具のほかに、信号機や電光けいじ板など、私たちの身の回りのいろいろな場面で使われているものはどれですか。

問13 手回し発電機を使ってコンデンサーに電気をたくわえると、ハンドルを回す回数を増やすと、コンデンサーにたまる電気の量はどのようになりますか。

問14 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると、つくられる電気の強さはどのようになりますか。

問15 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何か。

問16 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特徴がありますか。