# 小6理科 電気の利用 No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

**問1**　光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいますか。

◯ 蓄電　◯ 消費　◯ 送電　◯ 発電

**問2**　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。

◯ 光らない　◯ より明るく光る
◯ 点滅しながら光る　◯ ちがう色に変わって光る

**問3**　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。

◯ 電気をためる効率が非常によい　◯ 電気を熱に変える効率が非常によい
◯ 電気を光に変える効率が非常によい　◯ 電気を生み出す効率が非常によい

**問4**　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。

◯ 乾電池　◯ 手回し発電機　◯ 光電池　◯ コンセント

**問5**　光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。

◯ 光電池　◯ 手回し発電機　◯ コンデンサー　◯ 乾電池

**問6**　コンデンサーにたくさんの電気をたくわえたいとき、手回し発電機のハンドルをどのように動かせばよいですか。

◯ ハンドルを回す回数を少なくする　◯ ハンドルを回さずに止めておく
◯ ハンドルを回す回数を多くする　◯ ハンドルを1回だけ回して止める

**問7**　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。

◯ 電気の消費　◯ 電気の発電　◯ 電気の保存　◯ 電気の変換

**問8**　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。

◯ 発光ダイオード　◯ 手回し発電機　◯ 電熱線　◯ 光電池

**問9**　発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

◯ 電流を交互に流し続けなければならない　◯ 電流を流す向きはどちらでもよい
◯ 電流を流す向きが決まっている　◯ 電流を流す向きを途中で変えなければならない

**問10**　手回し発電機を使って、より大きな電流を流したいとき、ハンドルをどのように回せばよいですか。

◯ ハンドルを反対向きにゆっくり回す。　◯ ハンドルを遅く回す。
◯ ハンドルを途中で止める。　◯ ハンドルを速く回す。

**問11**　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。

◯ 石油などを燃やしてつくった水蒸気の力　◯ 石油を直接ぶつける力
◯ 風や水の力　◯ 太陽の光の力

**問12**　手回し発電機を使って電気をつくり出すためには、どのようなことをすればよいですか。

◯ 磁石を近づける　◯ 日光にあてる　◯ 水で冷やす　◯ ハンドルを回す

**問13**　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。

◯ 逆になる　◯ 変わらない　◯ 交互に入れかわる　◯ 電気が流れなくなる

# 小6理科 電気の利用 No.2

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

**こたえ**

**問1** 光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいますか。

- ○ 蓄電
- ○ 消費
- ○ 送電
- ● 発電

**問2** 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。

- ● 光らない
- ○ より明るく光る
- ○ 点滅しながら光る
- ○ ちがう色に変わって光る

**問3** 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。

- ○ 電気をためる効率が非常によい
- ○ 電気を熱に変える効率が非常によい
- ● 電気を光に変える効率が非常によい
- ○ 電気を生み出す効率が非常によい

**問4** 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。

- ○ 乾電池
- ● 手回し発電機
- ○ 光電池
- ○ コンセント

**問5** 光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。

- ● 光電池
- ○ 手回し発電機
- ○ コンデンサー
- ○ 乾電池

**問6** コンデンサーにたくさんの電気をたくわえたいとき、手回し発電機のハンドルをどのように動かせばよいですか。

- ○ ハンドルを回す回数を少なくする
- ○ ハンドルを回さずに止めておく
- ● ハンドルを回す回数を多くする
- ○ ハンドルを1回だけ回して止める

**問7** 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。

- ○ 電気の消費
- ○ 電気の発電
- ○ 電気の保存
- ● 電気の変換

**問8** 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。

- ● 発光ダイオード
- ○ 手回し発電機
- ○ 電熱線
- ○ 光電池

**問9** 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

- ○ 電流を交互に流し続けなければならない
- ○ 電流を流す向きはどちらでもよい
- ● 電流を流す向きが決まっている
- ○ 電流を流す向きを途中で変えなければならない

**問10** 手回し発電機を使って、より大きな電流を流したいとき、ハンドルをどのように回せばよいですか。

- ○ ハンドルを反対向きにゆっくり回す。
- ○ ハンドルを遅く回す。
- ○ ハンドルを途中で止める。
- ● ハンドルを速く回す。

**問11** 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。

- ● 石油などを燃やしてつくった水蒸気の力
- ○ 石油を直接ぶつける力
- ○ 風や水の力
- ○ 太陽の光の力

**問12** 手回し発電機を使って電気をつくり出すためには、どのようなことをすればよいですか。

- ○ 磁石を近づける
- ○ 日光にあてる
- ○ 水で冷やす
- ● ハンドルを回す

**問13** 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。

- ● 逆になる
- ○ 変わらない
- ○ 交互に入れかわる
- ○ 電気が流れなくなる