

# 確認テスト

93

名前

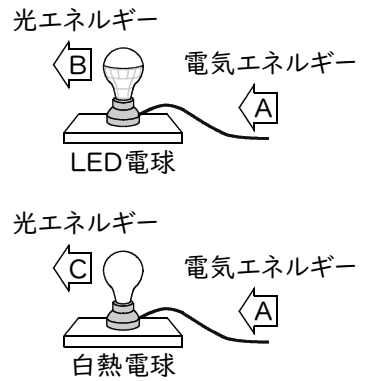
得点

- 1 次の①～④にあてはまるものを下のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
- ① 水素と酸素を化学反応させて、電気エネルギーを取り出す。
  - ② 木のくずやわら、動物のふん、生ゴミなど、ゴミとして捨てられてきたものを燃料として発電する。
  - ③ 白熱電球や蛍光灯に比べて熱エネルギーに変換されにくい。
  - ④ ガスエンジンやディーゼルエンジンを用いて発電するとともに、その際に発生する排熱を暖房や給湯などに利用する。

ア. 地熱発電      イ. バイオマス発電      ウ. 燃料電池      エ. リサイクル      オ. LED  
 カ. コージェネレーションシステム

①	②	③	④
⑳	㉑	㉒	㉓

- 2 電球は、電気エネルギーを光エネルギーに変える器具である。右図のように、LED電球と白熱電球に同じ量の電気エネルギーを加えると、どちらの電球も光った。このとき、それぞれの電球に加えた電気エネルギーの量をA、LED電球が放出した光エネルギーの量をB、白熱電球が放出した光エネルギーの量をCとすると、A～Cを比較した結果はどうなるか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



- ア.  $A > B > C$       イ.  $A > C > B$       ウ.  $A > B = C$       エ.  $A = B = C$

㉔

# 確認テスト

93

名前

解答

得点

① 次の①～④にあてはまるものを下のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

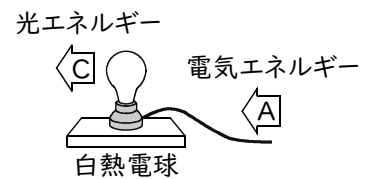
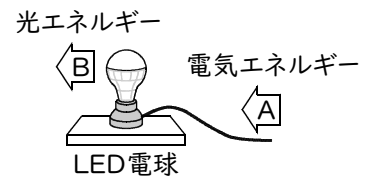
- ① 水素と酸素を化学反応させて、電気エネルギーを取り出す。
- ② 木のくずやわら、動物のふん、生ゴミなど、ゴミとして捨てられてきたものを燃料として発電する。
- ③ 白熱電球や蛍光灯に比べて熱エネルギーに変換されにくい。
- ④ ガスエンジンやディーゼルエンジンを用いて発電するとともに、その際に発生する排熱を暖房や給湯などに利用する。

ア. 地熱発電      イ. バイオマス発電      ウ. 燃料電池      エ. リサイクル      オ. LED  
カ. コージェネレーションシステム

① <b>ウ</b> <small>20</small>	② <b>イ</b> <small>20</small>	③ <b>オ</b> <small>20</small>	④ <b>カ</b> <small>20</small>
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

② 電球は、電気エネルギーを光エネルギーに変える器具である。右図のように、LED電球と白熱電球に同じ量の電気エネルギーを加えると、どちらの電球も光った。このとき、それぞれの電球に加えた電気エネルギーの量をA、LED電球が放出した光エネルギーの量をB、白熱電球が放出した光エネルギーの量をCとすると、A～Cを比較した結果はどうなるか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア.  $A > B > C$       イ.  $A > C > B$       ウ.  $A > B = C$       エ.  $A = B = C$



**ア** 20