

1 新しいエネルギー資源による発電方法について調べました。

(1) エネルギー資源について述べた次のア～オのうち、正しいものをすべて選び、その記号を書きなさい。

ア 人類のエネルギーの消費量は、産業革命後、急速に増加した。

イ 化石燃料や核燃料は地球上にたくさんあるため、この先もずっと使い続けることができる。

ウ 科学技術が発達したため、エネルギーの消費について考えなくてもよい生活を送られるようになった。

エ 化石燃料の大量消費によって、二酸化炭素などの温室効果ガスが発生し、地球規模の気温の上昇をまねくと考えられている。

オ わたしたちの生活は、エネルギー資源の大量消費によって支えられている。

()

(2) 次の①～④は、いろいろな発電方法について述べたものです。あてはまる発電方法の名称を下の□の中から選び、書きなさい。

水力発電

風力発電

太陽光発電

地熱発電

燃料電池

火力発電

原子力発電

① 少量の燃料からばく大なエネルギーを得ることができるが、使用済みの燃料の安全な処理などが大きな問題になっている。

()

② 水素と酸素から水ができるときの化学エネルギーを利用した発電方法である。

()

③ マグマの熱を利用して水蒸気をつくり、利用する発電方法である。

()

④ 大気の動きを利用した発電方法であり、エネルギー資源は無限にある。夜間も発電できるが、気象条件に大きく左右される。

()

(3) 植物体や、畜産廃棄物など、生物体のもつ化学エネルギーを利用して発電する方法を何といいますか。

()

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) ア, エ, オ
 (2) ① 原子力発電
 ② 燃料電池
 ③ 地熱発電
 ④ 風力発電
 (3) バイオマス発電

間違った問題を確認してみよう！

1 新しいエネルギー資源による発電方法について調べました。

- (1) エネルギー資源について述べた次のア～オのうち、正しいものをすべて選び、その記号を書きなさい。
 ア 人類のエネルギーの消費量は、産業革命後、急速に増加した。
 イ 化石燃料や核燃料は地球上にたくさんあるため、この先もずっと使い続けることができる。
 ウ 科学技術が発達したため、エネルギーの消費について考えなくてもよい生活を送られるようになった。
 エ 化石燃料の大量消費によって、二酸化炭素などの温室効果ガスが発生し、地球規模の気温の上昇をまねくと考えられている。
 オ わたしたちの生活は、エネルギー資源の大量消費によって支えられている。
 ()

- (2) 次の①～④は、いろいろな発電方法について述べたものです。あてはまる発電方法の名称を下の□の中から選び、書きなさい。

水力発電	風力発電	太陽光発電	地熱発電
燃料電池	火力発電	原子力発電	

- ① 少量の燃料からばく大なエネルギーを得ることができるが、使用済みの燃料の安全な処理などが大きな問題になっている。
 ()
- ② 水素と酸素から水ができるときの化学エネルギーを利用した発電方法である。
 ()
- ③ マグマの熱を利用して水蒸気をつくり、利用する発電方法である。
 ()
- ④ 大気の動きを利用した発電方法であり、エネルギー資源は無限にある。夜間も発電できるが、気象条件に大きく左右される。
 ()
- (3) 植物体や、畜産廃棄物など、生物体のもつ化学エネルギーを利用して発電する方法を何と
 いますか。
 ()