

エネルギーの有効活用

1 現在、電気エネルギーは発電所でつくられて工場や家庭に送られています。

(1) 日本におけるおもな発電方法は、水力発電、原子力発電、火力発電です。

① 上にあげた3つの発電方法のうち、原料となる物質の埋蔵量まいぞうに限りがあるものをすべて選びなさい。

()

② 火力発電や原子力発電の発電方法では、実際に利用されているエネルギーは、もとのエネルギー資源のもつエネルギーと比べて、半分よりも多いですか、少ないですか。

()

(2) エネルギーを利用する新しい形として、最近、工場やビルなどが自家発電をし、そこで発生する熱で給湯や暖房だんぽうに利用するエネルギーシステムがあります。

① このエネルギーシステムについて述べた次のア～オのうち、まちがっているものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア 利用されず捨てられていた熱エネルギーを利用する。

イ 特別な燃料を必要とするため、ひじょうに高価である。

ウ 燃料を効率よく使うことができる。

エ 化石燃料を大量に使うため、大規模な設備が必要となる。

オ 二酸化炭素などの気体の排出量が少なくなる。

()

② このようなエネルギーシステムを何といいますか。

()

- 1** (1) ① 原子力発電, 火力発電
 ② 少ない
 (2) ① イ, エ
 ② コージェネレーションシステム

間違った問題を確認してみよう！

1 現在, 電気エネルギーは発電所でつくられて工場や家庭に送られています。

(1) 日本におけるおもな発電方法は, 水力発電, 原子力発電, 火力発電です。

① 上にあげた3つの発電方法のうち, 原料となる物質の埋蔵量に限りがあるものをすべて
 選びなさい。

()

② 火力発電や原子力発電の発電方法では, 実際に利用されているエネルギーは, もとのエ
 ネルギー資源のもつエネルギーと比べて, 半分よりも多いですか, 少ないですか。

()

(2) エネルギーを利用する新しい形として, 最近, 工場やビルなどが自家発電をし, そこで発
 生する熱で給湯や暖房に利用するエネルギーシステムがあります。

① このエネルギーシステムについて述べた次のア～オのうち, まちがっているものをすべ
 て選び, 記号で答えなさい。

- ア 利用されず捨てられていた熱エネルギーを利用する。
- イ 特別な燃料を必要とするため, ひじょうに高価である。
- ウ 燃料を効率よく使うことができる。
- エ 化石燃料を大量に使うため, 大規模な設備が必要となる。
- オ 二酸化炭素などの気体の排出量が少なくなる。

()

② このようなエネルギーシステムを何といいますか。

()