

**5 エネルギーの利用方法について調べよう**

(1) エネルギーの消費をおさえ、環境に対する影響<sup>えいきょう</sup>を考えるキーワードに「3R」というものがあります。これは、Reduce(リデュース：ごみなどを減らす)、Reuse(リユース：再び使う)、Recycle(リサイクル：再び資源にする)という3つの英単語の頭文字をとったことばです。

次の「リデュース」、「リユース」、「リサイクル」にあたる行動をすることで、エネルギーや資源の消費をおさえることができるのはなぜですか。それぞれ説明しましょう。

リデュース：買い物をするとき、エコバッグを持っていく。

リユース：小さくなって着られなくなった服を、フリーマーケットで売る。

リサイクル：空きかんをごみを出すときに、きちんと分別して出す。

(2) 近年、エネルギーの利用について注目されているしくみに、「コージェネレーションシステム」や「燃料電池」があります。これらの説明を読み、それぞれの利点を書きましょう。

しくみ	説明	利点
コージェネレーションシステム	発電のときに発生した熱を、冷暖ぼうや給湯などに利用するしくみ。	
燃料電池	水素と酸素が結びついて水ができる反応を利用して、電気をつくる電池。	

## 6 エネルギーを調べる

いろいろな発電方法の長所や短所を調べ、資源とエネルギーとの関係について考えましょう。また、身近な電気器具を調べ、電気エネルギーについて考えましょう。

### 5 エネルギーの利用方法について調べよう

- (1) エネルギーの消費をおさえ、環境に対する影響<sup>えいきょう</sup>を考えるキーワードに「3R」というものがあります。これは、Reduce(リデュース：ごみなどを減らす)、Reuse(リユース：再び使う)、Recycle(リサイクル：再び資源にする)という3つの英単語の頭文字をとったことばです。

次の「リデュース」、「リユース」、「リサイクル」にあたる行動をすることで、エネルギーや資源の消費をおさえることができるのはなぜですか。それぞれ説明しましょう。

リデュース：買い物をするとき、エコバッグを持っていく。

リユース：小さくなって着られなくなった服を、フリーマーケットで売る。

リサイクル：空きかんをごみを出すときに、きちんと分別して出す。

- (2) 近年、エネルギーの利用について注目されているしくみに、「コージェネレーションシステム」や「燃料電池」があります。これらの説明を読み、それぞれの利点を書きましょう。

しくみ	説明	利点
コージェネレーションシステム	発電のときに発生した熱を、冷暖ぼうや給湯などに利用するしくみ。	
燃料電池	水素と酸素が結びついて水ができる反応を利用して、電気をつくる電池。	