

再生可能エネルギー

6年 説明文 2番

名前

わたしたちの生活は、電気なしには成り立たない。明かりをつけ、冷そう庫を動かし、スマートフォンを充電する。その電気の多くは、石油や石炭、天然ガスなどの「化石燃料」を燃やして作られている。しかし今、このエネルギーの作り方が、大きな問題として問われている。

一つ目の問題は、化石燃料には限りがあるということだ。石油や石炭は、長い年月をかけて地中にできたもので、使いつづければ、いつかはなくなってしまう。二つ目は、燃やすときに二酸化炭素が出ることだ。二酸化炭素は、地球の気温を上げる「地球温暖化」の大きな原因とされている。

そこで注目されているのが、「再生可能エネルギー」である。太陽の光を使う太陽光発電、風の力を使う風力発電、水の流れを使う水力発電などが、それにあたる。これらは、自然の中でくり返し生み出される力を利用している。

再生可能エネルギーには、大きな長所がある。まず、使ってもなくならない。そして、発電のときに二酸化炭素をほとんど出さない。地球の環境にあたる負担が、とても少ないエネルギーなのである。

ただし、課題もある。太陽光や風力は、天気や時間によって発電量がわり、安定にくい。また、設備を作るのに費用がかかり、広い場所も必要になる。だれもがすぐに切りかえられるわけではないのだ。

このように、再生可能エネルギーには、長所と課題の両方がある。しかし筆者は、限りある資源を大切に、地球の未来を守るために、こうしたエネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だと考える。そして、わたしたち一人ひとりにも、電気をむだにしない工夫ができるはずだ。

(1) この文章で、筆者が最も伝えたい考え(要旨)はどれですか。正しいものを一つ選びましょう。

ア 化石燃料は、これからも使いつづけるべきだ。
イ 課題はあるが、再生可能エネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だ。

ウ 電気は、できるだけ使わない方がよい。

エ 太陽光発電だけにたよるべきだ。

(2) 「再生可能エネルギー」とは、どのようなエネルギーですか。文章の言葉を使って説明しましょう。

(3) 化石燃料を使うことには、どんな二つの問題があると書かれていますか。文章から読み取って書きましょう。

(4) 次の文のうち、筆者の「意見」を述べた文には○、「事実」を述べた文には△を書きましょう。

(一) 太陽光発電は、太陽の光を使う。

(二) 再生可能エネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だ。

(三) 二酸化炭素は、地球温暖化の原因とされている。

(5) 再生可能エネルギーの課題を、文章から一つ書き出しましょう。

(6) 電気をむだにしないために、あなたが今日からできることを一つ書きましょう。

例えば

「使わない部屋の電気は、こまめに消す。」

「エアコンの設定温度を、上げすぎないようにする。」

再生可能エネルギー

解答

6年 説明文 2番

名前

わたしたちの生活は、電気なしには成り立たない。明かりをつけ、冷そう庫を動かし、スマートフォンを充電する。その電気の多くは、石油や石炭、天然ガスなどの「化石燃料」を燃やして作られている。しかし今、このエネルギーの作り方が、大きな問題として問われている。

一つ目の問題は、化石燃料には限りがあるということだ。石油や石炭は、長い年月をかけて地中にできたもので、使いつづければ、いつかはなくなってしまう。二つ目は、燃やすときに二酸化炭素が出ることだ。二酸化炭素は、地球の気温を上げる「地球温暖化」の大きな原因とされている。

そこで注目されているのが、「再生可能エネルギー」である。太陽の光を使う太陽光発電、風の力を使う風力発電、水の流れを使う水力発電などが、それにあたる。これらは、自然の中でくり返し生み出される力を利用している。

再生可能エネルギーには、大きな長所がある。まず、使ってもなくならない。そして、発電のときに二酸化炭素をほとんど出さない。地球の環境にあたる負担が、とても少ないエネルギーなのである。

ただし、課題もある。太陽光や風力は、天気や時間によって発電量が変わり、安定にくい。また、設備を作るのに費用がかかり、広い場所も必要になる。だれもがすぐに切りかえられるわけではないのだ。

このように、再生可能エネルギーには、長所と課題の両方がある。しかし筆者は、限りある資源を大切に、地球の未来を守るために、こうしたエネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だと考える。そして、わたしたち一人ひとりにも、電気をむだにしない工夫ができるはずだ。

(1) この文章で、筆者が最も伝えたい考え(要旨)はどれですか。正しいものを一つ選びましょう。

ア 化石燃料は、これからも使いつづけるべきだ。

イ 課題はあるが、再生可能エネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だ。

ウ 電気は、できるだけ使わない方がよい。

エ 太陽光発電だけにたよるべきだ。

(2) 「再生可能エネルギー」とは、どのようなエネルギーですか。文章の言葉を使って説明しましょう。

(例) 太陽光や風力など、自然の中でくり返し生み出される力を利用した、使ってもなくならないエネルギー。

(3) 化石燃料を使うことには、どんな二つの問題があると書かれていますか。文章から読み取って書きましょう。

(例) ①石油や石炭などの化石燃料には限りがあり、いつかはなくなる。②燃やすときに二酸化炭素が出て、地球温暖化の原因になる。

(4) 次の文のうち、筆者の「意見」を述べた文には○、「事実」を述べた文には△を書きましょう。

△ () 太陽光発電は、太陽の光を使う。

○ () 再生可能エネルギーを少しずつ増やしていくことが必要だ。

△ () 二酸化炭素は、地球温暖化の原因とされている。

(5) 再生可能エネルギーの課題を、文章から一つ書き出しましょう。

(例) 天気や時間によって発電量がわり、安定にくい。(または、設備に費用がかかり、広い場所が必要)

(6) 電気をむだにしないために、あなたが今日からできることを一つ書きましょう。

(例) 使わない部屋の電気は、こまめに消す。／エアコンの設定温度を上げすぎない。

例えば

「使わない部屋の電気は、こまめに消す。」

「エアコンの設定温度を、上げすぎないようにする。」

問1 イ

最後の段落で筆者は「長所と課題の両方がある。しかし……少しずつ増やしていくことが必要だと考える」と、自分の考え（要旨）を述べています。「しかし」「～と考える」に注目します。

問2 （例）太陽光や風力など、自然の中でくり返し生み出される力を利用した、使ってもなくならないエネルギー。

三つ目・四つ目の段落から、「自然の中でくり返し生み出される力を利用」「使ってもなくならない」をふくめて書けていれば正かいです。

問3 （例）①石油や石炭などの化石燃料には限りがあり、いつかはなくなること。②燃やすときに二酸化炭素が出て、地球温暖化の原因になること。

二つ目の段落に「一つ目の問題は……限りがある」「二つ目は……二酸化炭素が出る」と、二つの問題が書かれています。

問4 （△）（○）（△）

「太陽光発電は太陽の光を使う」「二酸化炭素は地球温暖化の原因とされている」は、確かめられる事実（△）。「増やしていくことが必要だ」は、筆者の考え＝意見（○）です。

問5 （例）天気や時間によって発電量が変わり、安定しにくい。（または、設備に費用がかかり、広い場所が必要。）

五つ目の段落に課題が書かれています。どちらか一つを書き出せていれば正かいです。

問6 （例）使わない部屋の電気は、こまめに消す。／エアコンの設定温度を上げすぎない。

自分が実行できる具体的な行動が、一つ書けていれば正かいです。