

問 8 会話文読解

(本文の日本語訳)

ジョシュはニュージーランド出身の高校生です。彼は週末にカオリとショウタと一緒に東京を回りました。

ジョシュ：昨日は東京を案内してくれてありがとう。とても楽しかったです。

カオリ：まあ、どういたしまして、ジョシュ。私も楽しい時間を過ごしました。

ショウタ：通り沿いのイルミネーションがとてもきれいでしたよね。ジョシュ、ニュージーランドの人々はさまざまな方法でエネルギーを節約しようとしていると教えてくれましたよね。それについてもっと知りたいです。

ジョシュ：カトウ先生と話してみませんか。彼女は理科の先生なので、質問をすることができます。

カオリ：それはとても良い考えですね。

その日の放課後、ジョシュ、カオリ、ショウタは彼らの理科の先生であるカトウ先生を訪ねます。

カオリ：こんにちは、カトウ先生、入ってもいいですか。

カトウ先生：もちろんです。どういう用件ですか。

ジョシュ：ぼくたちは昨日東京に行って、きれいなイルミネーションを見ました。とても楽しかったのですが、同時にエネルギー問題についても考え始めました。

ショウタ：今日のほとんどのイルミネーションには発光ダイオードの光（以下、LED ライト）が使われていると聞きました。そうなのですか。

カトウ先生：その通りです。LED ライトはおそらく最高の発明の 1 つです。それらは白熱電球よりも消費電力がかなり少ないです。また、より長持ちします。

ジョシュ：LED ライトはどうやって機能しているのですか。

カトウ先生：そうですね、LED というのは発光ダイオードという意味です。LED は電流が流れると発光します。一方、白熱電球は、それらの中の金属フィラメントを熱することによって発光します。そのため、はるかに多くの電気を必要とします。

カオリ：なるほど。今ならそれらがなぜとても熱くなるかがわかります。

カトウ先生：そうですね、カオリ。蛍光灯を知っていますか。それらは中に水銀があって、それらは紫外線を作り出すことによって発光します。

ショウタ：水銀と紫外線は私たちにとても良いものではないですね。

ジョシュ：環境にも良くありませんね。

カオリ：私もそう思います。だから、LED は消費電力が少ないので他の種類の明かりよりも優れています。それは地球に良いですね。

ショウタ：LED を使わない理由が思い浮かびませんね。

カトウ先生：そうですね、LED 電球の値段は他の電球より高いです。一部の人はその理由のために LED 電球に変更したがりません。しかし、より多くの人が以前よりも LED を使用しています。グラフを見てください。何がわかりますか。

ショウタ：2006 年と 2007 年には LED 電球は人気があったようには思われません。

カオリ：2010 年に多くの人が LED ライトを使い始めました。さらに、2011 年 3 月以降ですね。なぜですか。

カトウ先生：2009 年頃に価格がより安くなるにつれて、LED ライトの人気が高まり始めました。しかし、2011 年の東北での大地震が人々の考え方を変えました。

カオリ：もちろんです！ 人々はより多くの電気を必要としていましたが、そのときはすでにエネルギーを節約する動きが世界でありました。LED は両方に適していました。

ジョシュ：ニュージーランドでは、電力の約 80% は風力や水力などの自然エネルギーから作られています。

ショウタ：おお、それはすごいですね！ 日本ではその数字は 23% くらいだと思います。もっと多くの人が LED 電球を使用するようになるといういいなと思います。今、ぼくたちは日本の環境のためにエネルギーを節約するための他の方法を考えなければなりませんね。

ジョシュ：ぼくの父はドイツで行われているエネルギーの節約方法について話してくれました。彼らは自然の光を使おうとしています。彼らはどのように家の中に日光を入れたらいいのかについて多くのすばらしい案を持っています。

ショウタ：ぼくは先週、新聞でアースアワーについて読みました。人々は都市の電気を 1 時間消します。その記事には、2014 年のその行事に 162 カ国の 7,000 以上の都市が参加したと書いてありました。

カオリ：次の理科の授業でこのことについて話してもよいですか、カトウ先生。クラスの人々と一緒にエネルギーを節約するための案について考えたいです。

カトウ先生：すばらしい考えですね！