

2

はるさんとかほさんは、気温について話しています。



はるさん

今日も暑くなりそうだね。そういえばこの前、おじいちゃんが、今は、昔よりも気温が高くなったように感じるって言っていたよ。



かほさん

わたしもニュースで聞いたことがある。でも、昔の気温と今の気温は、そんなにちがうのかな。

2人は、次のような【問題】を見いだして、調べることにしました。

## 【問題】

今は昔より気温が高くなっているのだろうか。

## 【はるさんの予想】



はるさん

昔より家の中がすずしくなったから、外に出ると暑く感じているだけで、気温は、昔も今もちがいはないと思う。

## 【かほさんの予想】

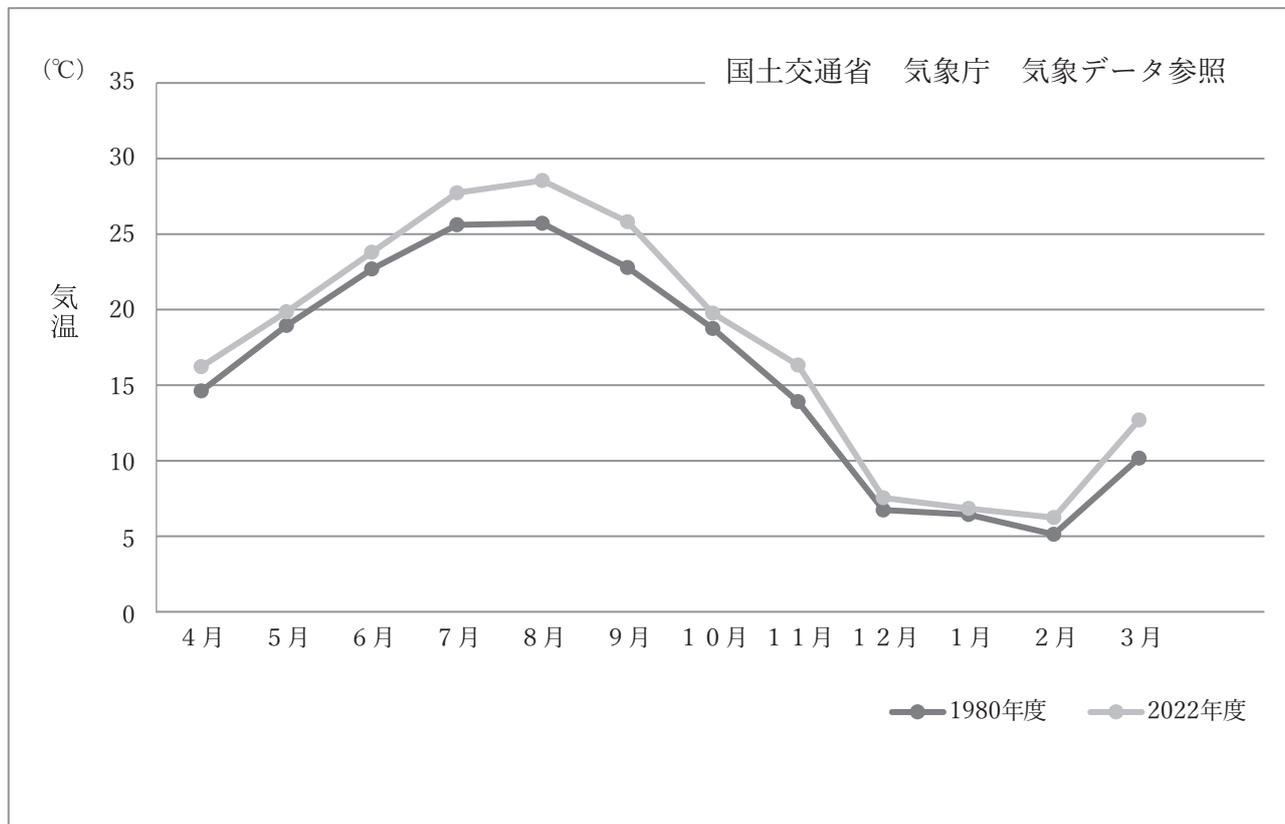


かほさん

地球温暖化など、環境の変化について、テレビのニュースでよく見るから、昔と比べて今の気温は、上がったと思う。

はるさんとかほさんは、長崎県の 1980 年度と 2022 年度の月ごとの平均気温をインターネットで調べ、グラフにまとめました。

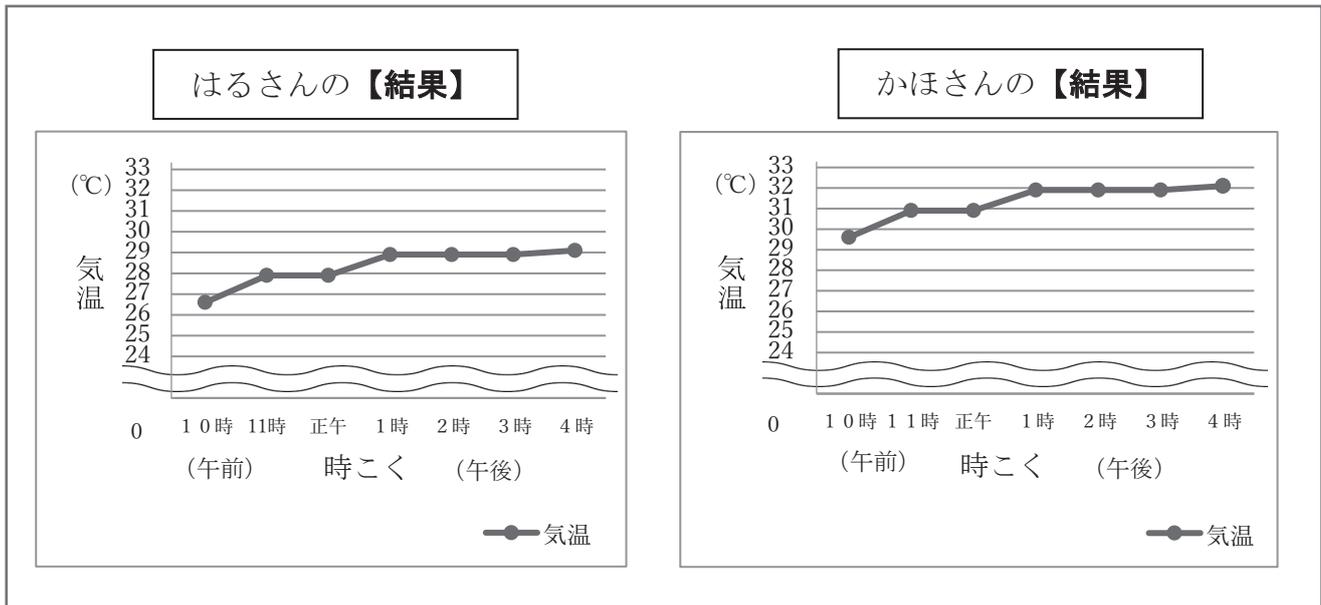
【月ごとの平均気温の変化】



(1) 【問題】に対して、【月ごとの平均気温の変化】からどのようなことが言えますか。最も適切なものを、下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 昔も今も、7月～9月は気温が高くなり、12月～3月は気温が低くなる傾向<sup>けいこう</sup>にある。
- 2 年間を通してみると、今は昔より気温が高い傾向にある。
- 3 昔も今も、4月～7月にかけては、急に気温が高くなる傾向にある。
- 4 8月～12月の気温を見ると、今は昔よりも低い傾向にある。

次に、はるさんとかほさんは、7月20日の午前10時から午後4時までの、1時間ごとに同じ場所で気温をはかり、その【結果】を下のようにグラフにまとめました。



はるさんと同じ日時に、同じ場所で気温をはかったのに、わたしの【結果】は、どの時刻もはるさんより高くなっている。わたしの気温のはかり方がまちがっていたのかな。



かほさんは、どのようにして気温をはかったのかな。わたしは、教科書に書いてあるはかり方で、気温をはかったよ。

**【教科書に書いてある気温のはかり方】**

- ・周りがよく開けた風通しのよいところではかる。
- ・地面から1.2～1.5mの高さではかる。
- ・日光が温度計に直せつ当たらないようにする。



わたしが、どの時刻も、はるさんの【結果】より高くなった理由が分かったよ。

(2) かほさんがはるさんよりどの時刻も気温が高くなったのはなぜですか。考えられる理由として、最も適切なものを、下の**1**から**4**までの中から**1つ**選んで、その番号を書きましょう。

- 1** 温度計を真横から見て、気温をはかっていたから。
- 2** 地面から 1.3m の高さで、気温をはかっていたから。
- 3** 温度計に画用紙などのおおいをつけずに、気温をはかっていたから。
- 4** 風がよくあたるよう、うちわで温度計をあおいではかっていたから。

はるさんとかほさんは、昔の気温と今の気温のちがいについて調べる中で、夏から秋にかけて、台風が日本に近づいたり、上陸したりすることを知りました。



かほさん

はるさん、台風が近づいてきているとテレビのニュースで言っていたよ。



はるさん

台風がわたしたちの地域に近づいてきたら、どのようなひ害が起きそうかな。



かほさん

台風が近づくと、台風の（ **大雨** ・ **強い風** ）によって、（ ）のような大きなひ害が起きそうだね。

- (3) 台風によって、どのようなひ害が起こると考えられますか。かほさんのことばの（ **大雨** ・ **強い風** ）どちらかを○で選んで、（ ）の中にあてはまるように書きましょう。

台風が近づくと、台風の（ **大雨** ・ **強い風** ）によって、（ ）のような大きなひ害が起きそうだね。