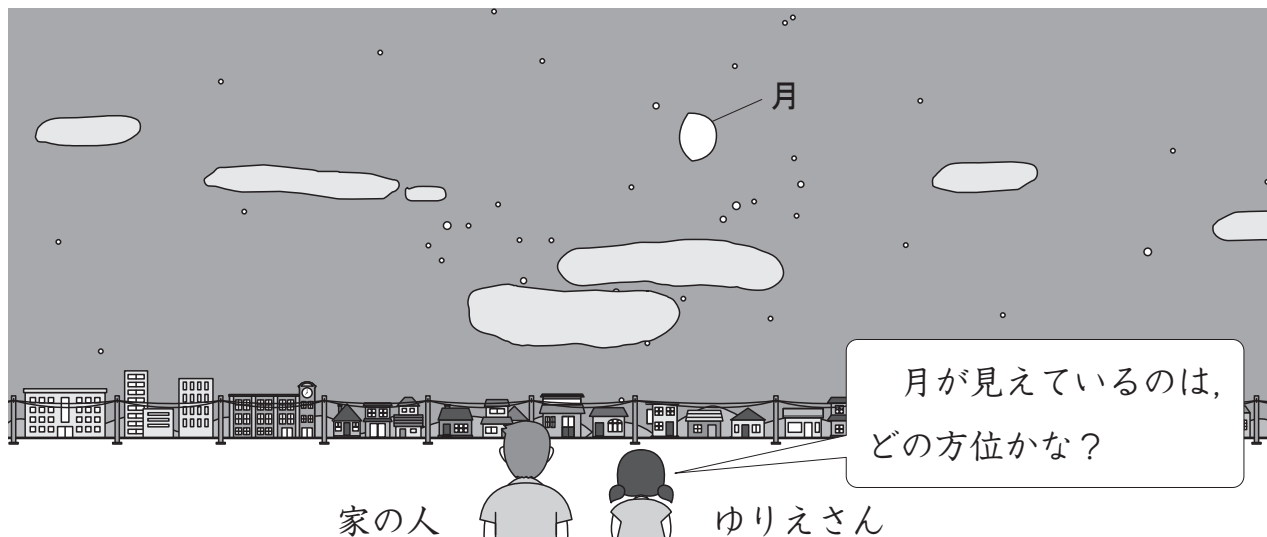


4

ゆりえさんは、家の人と月や星座^{せいざ}を観察しながら、近所に住んでいるまことさんと情報交かんすることにしました。

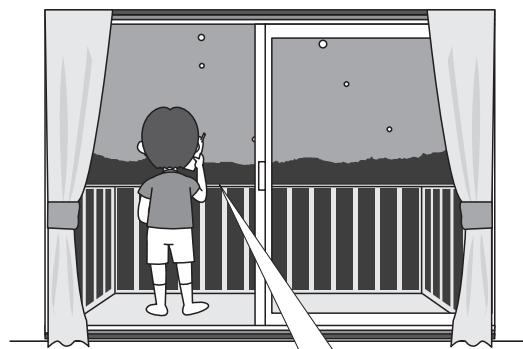
(1) ゆりえさんは、午後8時に月を見つけました。



まことさんは、どの方位に月が見えているの？



ゆりえさん



まことさん

ぼくは、東の空を見ているけれど、90°右の方向に月を見つけたよ。

ゆりえさんが見ている方位について、どのようなことが考えられますか。
下の 1 から 4 までの中から一つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 北を見ている。
- 2 南を見ている。
- 3 西を見ている。
- 4 まことさんと場所がちがうので、方位はわからない。

(2) まことさんは、この日の月のようすについて次のように話しました。



ぼくは、夕方にも月を見たよ。ゆりえさんの場所では、どのように見えていたの？

ゆりえさんが午後8時に月を見つけた場所から同じ方位を見たときの午後4時の月のようすを表しているのはどれですか。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。



(3) ゆりえさんは、同じ場所で星座を観察し続けて、星座の位置が変わるようすを観察カードに記録しました。そして、観察カードを電子メールで、まことさんに送りました。



ゆりえさん

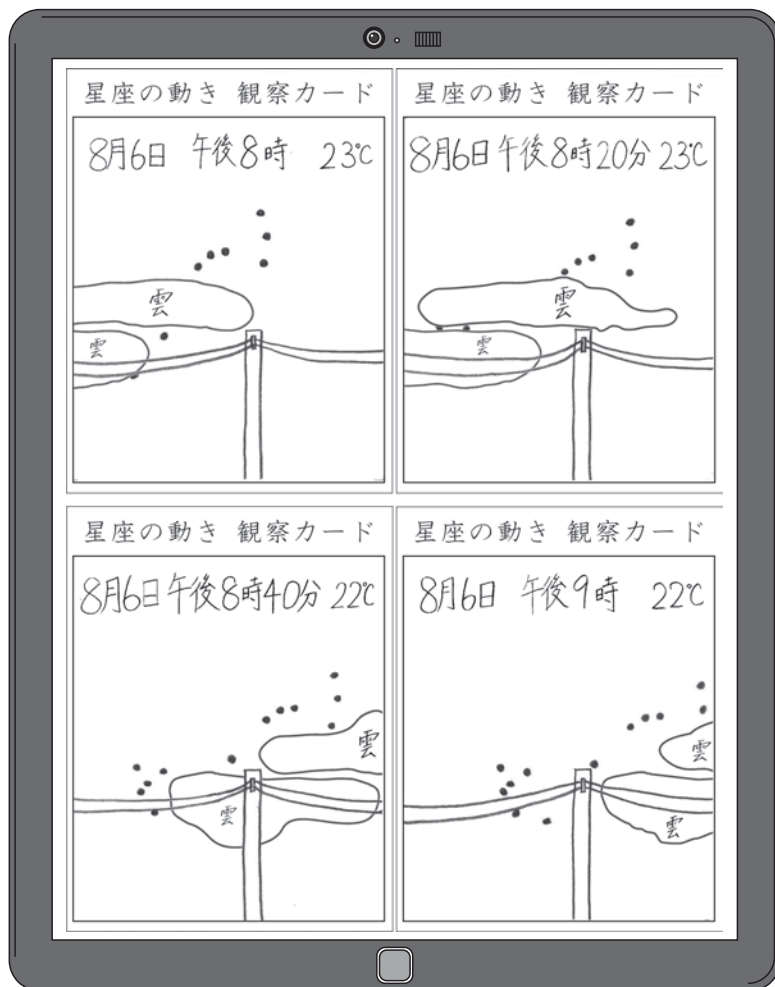
星座と星座をかくしていた雲を記録したよ。



観察カードを見ると、星座がどのように動いたのかわかったよ。



まことさん



ゆりえさんが送った観察カードに記録されている情報のうち、星座の位置のほかにどの情報をもとにすると、星座の動くようすがわかりますか。下の **1** から **4** までの中から**2つ**選んで、その番号を書きましょう。

- 1 時刻
- 2 雲の位置
- 3 気温
- 4 目印となる電柱でんちゅう

(4) ゆりえさんが送った4枚^{まい}の観察カードから、星座や星座をかくしていた雲は、ゆりえさんから見てどのように動いたと考えられますか。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** 星座は左に動き、星座をかくしていた雲は右に動いた。
- 2** 星座は左に動き、星座をかくしていた雲は星座よりも大きく左に動いた。
- 3** 星座は右に動き、星座をかくしていた雲は左に動いた。
- 4** 星座は右に動き、星座をかくしていた雲は星座よりも大きく右に動いた。

(5) 次の日、ゆりえさんは、家の人^{あの人}が家の前で水をまいているのを見かけました。



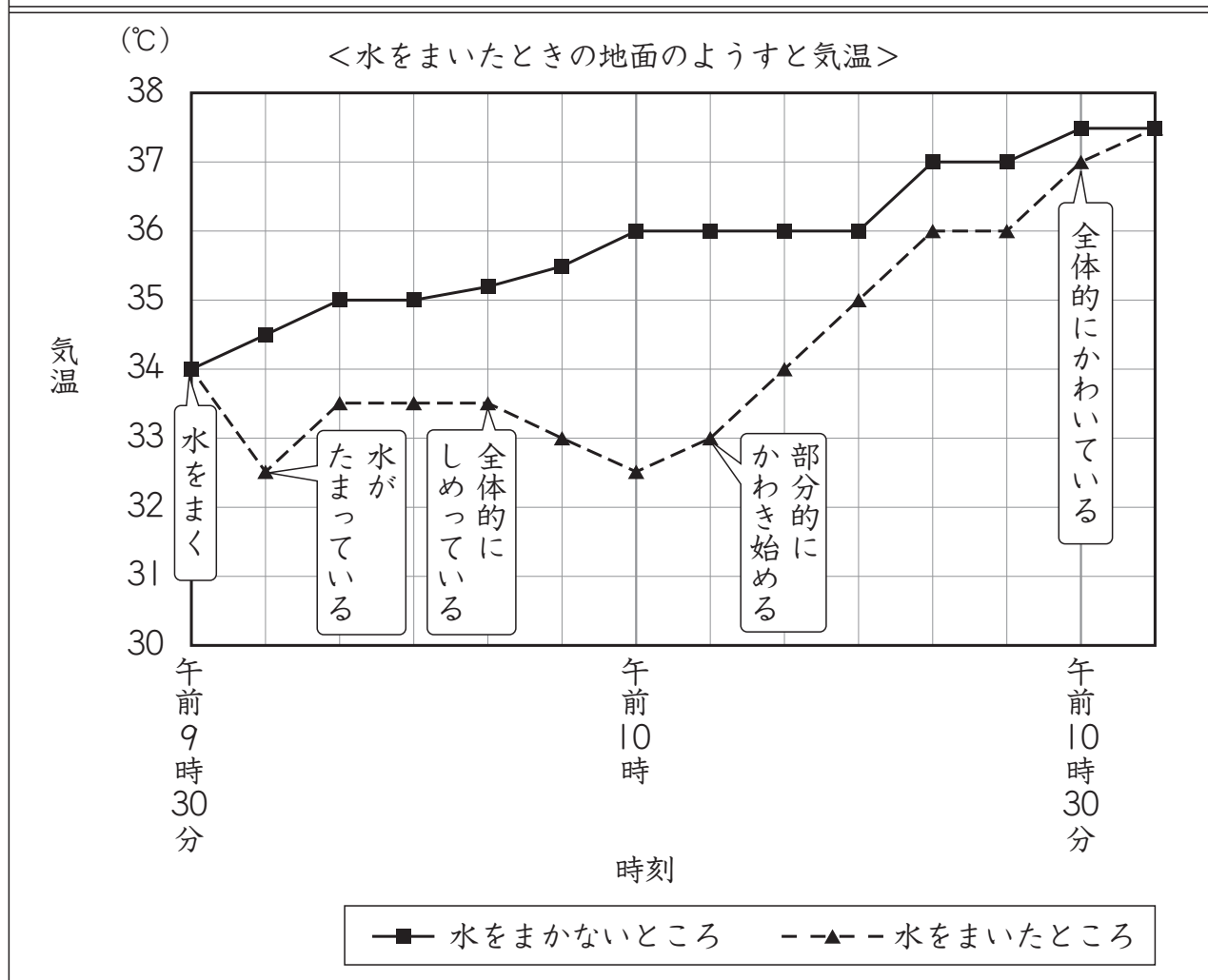
これは「打ち水」というんだよ。地面にまいた水が水蒸気すいじょうきになって空気中に出ていくと気温が下がるんだよ。昔から暑い日をすずしく過ごすために行われているんだよ。

家の人^{あの人}が言った「水が水蒸気になって空気中に出ていく」ことを何と
いいますか。そのことばを書きましょう。

(6) ゆりえさんは、「地面に水をまくと気温が下がるかどうか」について調べるために、次のような実験をしました。

実験方法		
1 日なたに水をまく。	2 水をまいたところとまかないところの地面のようすと気温を調べ、比べる。	
 水をまく	 水をまいたところ	 水をまかないところ
地面のようすと気温を調べる		

実験結果



ゆりえさんの実験の結果から、どのようなことがいえますか。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** 水をまくと、気温は下がり続ける。
- 2** 水をまくと、水をまかないときに比べて気温が高い。
- 3** 水をまくと、水をまかないときに比べて地面がかわくまで気温が低い。
- 4** 水をまいても、水をまかないときと気温は同じである。