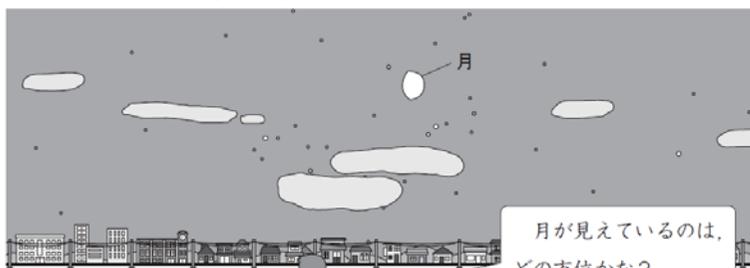


年 組 番 氏 名

平成27年度 4 (1) (2) (3) (4)

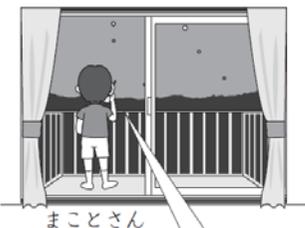
4 ゆりえさんは、家の人と月や星座を観察しながら、近所に住んでいるまことさんと情報交かんすることにしました。

(1) ゆりえさんは、午後8時に月を見つけました。



家の人 ゆりえさん

まことさんは、どの方位に月が見えているの？



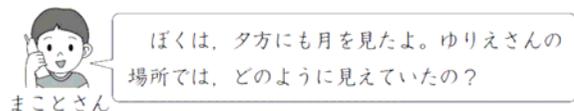
ぼくは、東の空を見ているけれど、90° 右の方向に月を見つけたよ。

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。

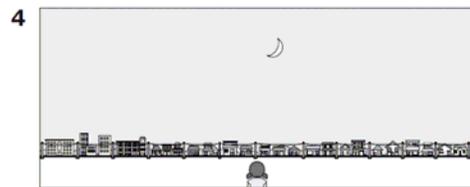
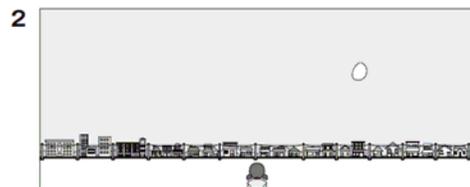
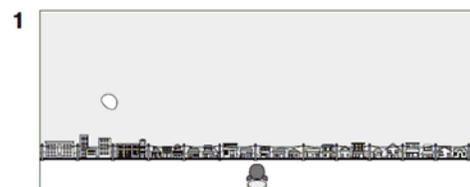
- 1 北を見ている。
- 2 南を見ている。
- 3 西を見ている。
- 4 まことさんと場所がちがうので、方位はわからない。

解答らん

(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。



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 までの中から一つ選んで、その番号を書きましょう。



解答らん

※ 問題は、次のページに続きます。

(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。



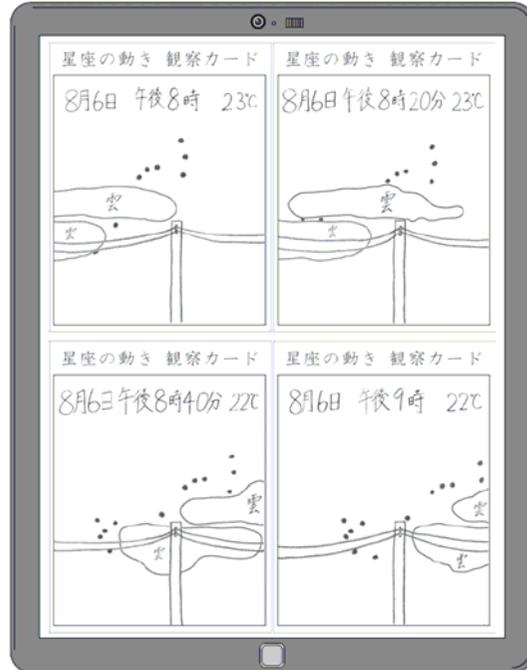
ゆりえさん

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

解答らん

--	--

(4) ゆりえさんが送った4枚の観察カードから、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。

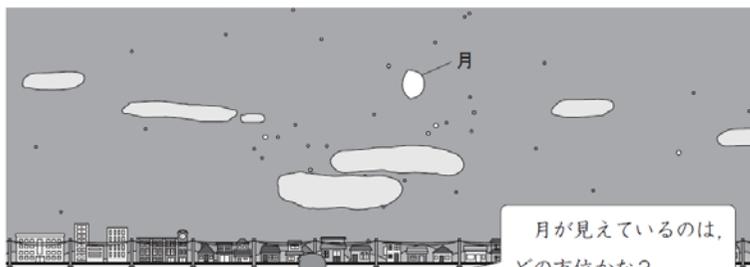
解答らん

--

平成27年度 4 (1) (2) (3) (4)

4 ゆりえさんは、家の人と月や星座を観察しながら、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。

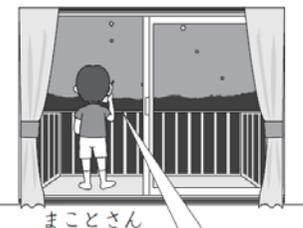


家の人 ゆりえさん

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 1 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。

解答らん

2

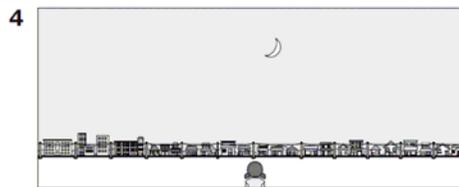
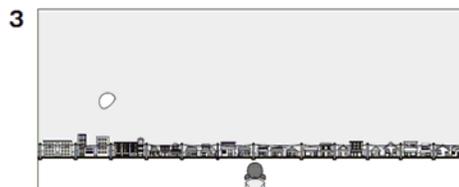
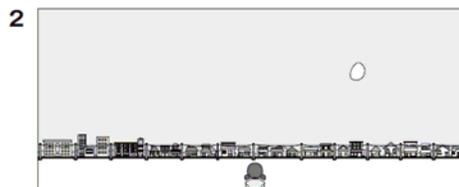
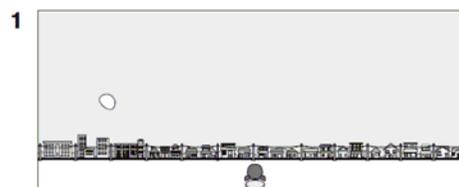
(2) まことさんは、この日の月のようすについて次のように話しました。



まことさん

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。



解答らん

1

※ 問題は、次のページに続きます。

(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。



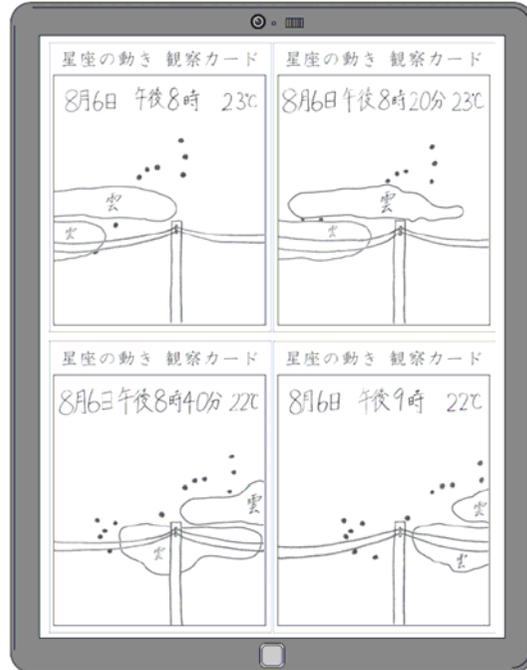
ゆりえさん

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も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

解答らん

1	4
---	---

(4) ゆりえさんが送った4枚の観察カードから、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。

解答らん

4
