

月や星の見え方

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える

1 2 3 4 めやす 15分

1 ゆいさんは、午後6時に東の空に月を見つけ、「太陽と同じように、時々くがたつと位置が変わるはずだ」と予想しました。

(1) 予想が正しければ、2時間後の月の位置はどうなりますか。

- ア 同じ位置に見えるはず
イ 東から南のほうへ動いているはず
ウ 見えなくなっているはず

答え

考え方のとちゅう

月は東から南、西へと位置を変える。だから2時間後は(ア)に近づいて見えるはず。

(ア)

2 つぎに、星の見える位置について、2人が予想を話しています。

ゆい 月と同じように、星も時々くがたつと位置が変わると思う。

そら 星は、空にはりついているから、位置は変わらないと思う。

これまでの観察や学習をもとにして、予想を立てているのはどちらですか。

ア そらさん イ ゆいさん

答え

3 月や星の位置の変わり方を、正しく調べる方法を考えます。いちばんよいものをえらびましょう。

- ア 同じ場所・決まった時々で、方位磁針^{ほういじしん}で調べる
イ 日によって観察する場所を変えながら調べる
ウ 時々を決めずに、思い出したときに観察する

答え

月や星の見え方

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える **答え**

1 2 3 4 めやす 15分

1 ゆいさんは、午後6時に東の空に月を見つけ、「太陽と同じように、時々くがたつと位置が変わるはずだ」と予想しました。

(1) 予想が正しければ、2時間後の月の位置はどうなりますか。

ア 同じ位置に見えるはず

イ 東から南のほうへ動いているはず

ウ 見えなくなっているはず

答え **イ**

考え方のとちゅう

月は東から南、西へと位置を変える。だから2時間後は**ア**に近づいて見えるはず。

ア 南

2 つぎに、星の見える位置について、2人が予想を話しています。

ゆい 月と同じように、星も時々くがたつと位置が変わると思う。

そら 星は、空にはりついているから、位置は変わらないと思う。

これまでの観察や学習をもとにして、予想を立てているのはどちらですか。

ア そらさん **イ** ゆいさん

答え **イ**

3 月や星の位置の変わり方を、正しく調べる方法を考えます。いちばんよいものをえらびましょう。

ア 同じ場所・決まった時々で、方位磁針^{ほういじしん}で調べる

イ 日によって観察する場所を変えながら調べる

ウ 時々を決めずに、思い出したときに観察する

答え **ア**

考え方

大問2 これまでの観察や学習をもとに予想を立てるのが、根拠のある予想です。

大問3 場所を変えず、時々くの間を一定にすることが、正しく比べるポイントです。