

理科

あすなろ学習室「月や星の動き」

4年 組 番 名前 ()

① としおさんとひろこさんは、夜に星を観察したときのことについて、話し合っています。



としおさん

昨日、庭で午後7時に星を観察したら、特に明るい星を見つけたよ。その後、2階のベランダで午後9時にも同じ星を観察したよ。どちらも、同じ電柱を目印にしたけど、位置が変わっているかどうかわからなかったんだ。

としおさんの観察方法には、もっと工夫が必要ね。位置が変わっているかどうかわかれば、星の動き方のきまりも見つけられそうね。



ひろこさん

(1) 星の位置が変わっているかどうかを調べるためには、としおさんの観察方法をどのように工夫する必要があるか、1つ書きましょう。

(2) 下のア～エの中で、星の集まりの動き方について正しく説明しているものを1つ選び、記号で答えましょう。

ア 星の集まりは、1日のうちで時刻によって、並び方も位置も変わらない。

イ 星の集まりは、1日のうちでも時刻によって、並び方は変わるが、位置はかわらない。

ウ 星の集まりは、1日のうちでも時刻によって、並び方も位置もかわる。

エ 星の集まりは、1日のうちでも時刻によって、並び方は変わらないが、位置がかわる。

② なおとさんとゆかりさんは、月の形や動き方について調べることになりました。そこで、自分たちの考えを話し合っています。



なおとさん

月は、太陽と同じような動きで、1日の中で東から西へ動いていくと思う。



ゆかりさん

丸い月や半月を見たことがあるから、月は日によって形が変わって見えると思う。

- (1) ある日の午後8時の月の位置を調べたところ、下のようになっていました。としおさんの予想が正しかったとすると、月はどのように動くと考えられますか。下のア～エの中から最もふさわしいものを1つ選び、記号で答えましょう。



- (2) 下のア～エの中で、月の形や動き方について述べた文として正しいものを1つ選び、記号で答えましょう。

ア 同じ時刻に同じ位置で月を観察しても、日によって月の形は変わらない。

イ どのような形の月でも、東→南→西と動く様子が観察できる。

ウ 同じ時刻に同じ位置で月を観察すると、日によって月の形は変わるが、月の位置は変わらない。

エ どんな形の月でも、朝までには必ず西へしずむため、昼間は月を観察することができない。