

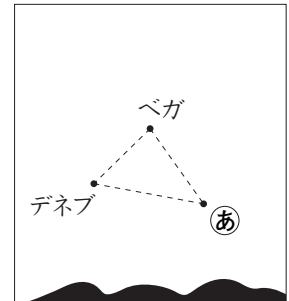
小4理科⑤

氏名

/ 4問

■ あやかさんは、夜空の^{かんさつ}観察をすることにしました。図1は、ある日の午後8時に、東の空に明るくかがやいて見えた3つの1等星のようすを表しています。この3つの星の集まりは、「夏の大三角」とよばれています。

午後8時



東

図1

- (1) あやかさんは、3つの1等星の名前を調べ、図1にかき入れました。
㊦の星の名前を答えましょう。

アルタイル

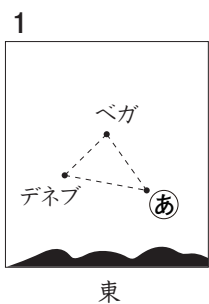
あやかさんは、このあとの星の動きを次のように予想しました。



あやかさん

このあと夏の大三角の3つの1等星は、およその位置は変わらないけれど、星の並び方が変わると思う。

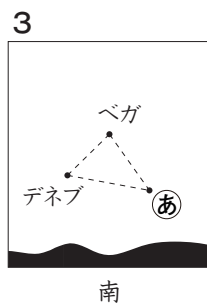
- (2) あやかさんの予想が正しければ、図1を観察したあと、夏の大三角の3つの1等星はどのように見えますか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



東



東



南



南

2

(3) 次の日に学校で聞いてみると、あやかさんが観察した日の午後10時と、次の日の午前0時に「夏の大三角」のようすを調べた人がいたので、結果を見せてもらいました(図2)。図1と図2から、夜空のいろいろな星ぎはどのように動くと考えられますか。「星のならび方」「太陽」「西」ということばを使って書きましょう。

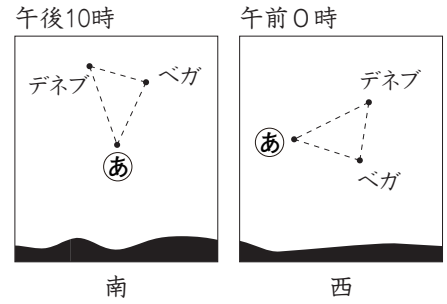


図2

星のならび方は変わらずに、太陽の動き方と同じように、東からのぼり、南の空高くを通り、西へとしずんでいく動きをする。

あやかさんとこうじさんが、月について次のように話をしています。



あやかさん

今月は、スーパームーンが見えるそうよ。

スーパームーンってどういう月なの？



こうじさん



あやかさん

まんげつ
満月の月なんだけど、同じ満月でも大きさはいつも変化していて、その中でも、いちばん大きく見える満月をスーパームーンとよぶそうよ。

今月の3日には三日月が見えて、8日には右がわが光っている半月が見えたから、スーパームーンが見える日が予想できるね。

3日

三日月

→

8日

右がわが光っている半月

→

...



こうじさん

(4) 2人の会話から、スーパームーンが見えるのは、今月の何日くらいだと予想できますか。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 8～10日ごろ
- 2 14～16日ごろ
- 3 21～23日ごろ
- 4 28～30日ごろ

2