

月と星の動きと見え方

名前

学習日

ポイント

- ・月が真南に見える時こくは、毎日少しずつおくれる。
- ・満月のとき、月は日の入りのころ東の空にのぼる。
- ・星ぎは1日1回空を1周するように動く。
- ・星ぎが空を動くとき、星ぎのかたむきは変わるが、星のならば方は変わらない。

きほん問題



次の問いに答えなさい。

(1) 月の動きを観察すると、月はどのように動きますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 東からのぼり、北の空を通過して、西にしずむ
イ 東からのぼり、南の空を通過して、西にしずむ
ウ 西からのぼり、北の空を通過して、東にしずむ
エ 西からのぼり、南の空を通過して、東にしずむ

(2) ある日の日の入りのころ、真南の空に月を見ることができました。これについて次の各問いに答えなさい。

① このとき、月はどのように見えましたか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。



② この月が見えた日の夜、観察を続けていくと、やがて月はしずみました。それはいつごろでしたか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 午後9時ごろ イ 午前0時ごろ
ウ 午前3時ごろ エ 日の出前

月と星の動きと見え方

名前

学習日

チャレンジ問題



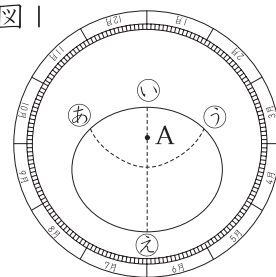
次の問いに答えなさい。

- (1) 星ざや星をさがすときは、図1のような星ざ早見を使うと便利です。

図1

これについて次の各問いに答えなさい。

- ① 星ざや星は、図のA点にあたる星を中心に回転して見えます。この星を何といいますか。



- ② 星ざ早見で、東の空と南の空の星を観察するときは、図の㊦～㊩のどの方角が下にくるようにして持ちますか。それぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

東

南

- (2) 図2は、冬の夜空で見ることのできる星ざです。これについて次の各問いに答えなさい。

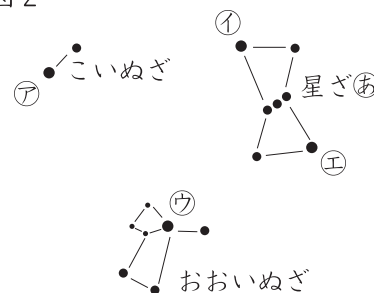
図2

- ① 星ざ㊦は何ざですか。名前を答えなさい。

- ② 図2の㊠と㊥の星の色を観察すると、それぞれ何色に見えますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア ㊠…青色 ㊥…赤色 イ ㊠…赤色 ㊥…青色

ウ ㊠…赤色 ㊥…赤色 エ ㊠…青色 ㊥…青色



- ③ 図2の㊠と㊥の星の名前を答えなさい。

㊠

㊥

- ④ 図2の㊦～㊥から、冬の大三角をつくる星を3つ選びなさい。

- ⑤ 時間がたってから、ふたたび図2の3つの星ざを観察すると、観察できる位置と星のならばはどうなっていますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 観察できる位置も、星のならばも変わる



イ 観察できる位置も、星のならばも変わらない

ウ 観察できる位置は変わるが、ならばは変わらない

エ 観察できる位置は変わらないが、ならばは変わる



月と星の動きと見え方

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div></div> <div>(1) イ</div> <div>(2)① エ</div> <div>② イ</div>	<div></div> <div>(1) 月が1日1回空を1周するように動くのは，地球が1日1回回転することによる見かけの動きです。太陽が動いて見えるのも同じ理由です。</div> <div>(2)① 日の入りのころ真南の空に見える月は，右半分が光った半月で，真夜中ごろ西にしずみます。アの月が真南の空に見えるのは，日の出のころです。</div>

月と星の動きと見え方

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<div></div> <div>(1)① 北極星 ② 東…あ 南…え (2)① オリオンざ ② イ ③ ①…ベテルギウス ④…シリウス ④ ア, ①, ④ ⑤ ウ</div>	<div></div> <div>(1)① 北極星は，地球が回転するじくをのばした先の方 向にあるので，1日じゅう同じ方向に見えます。 (2)① オリオンざは，真ん中に3つならんだ星がとく ちょうです。 ④ ア, ①, ④の3つの星は，特に明るくかがやいて います。 ⑤ 星が動いて見えるのも，地球が回転することによ る見かけの動きです。</div>