

理科

天体の1日の動き

1 どうめい 透明半球を使って、天体が1日にどのように動くかを調べました。

〔観察1〕図1のようにして、太陽の1日の動きを調べました。

〔観察2〕星の動きを観察して記録用紙に記入し、透明半球にはりつけました。

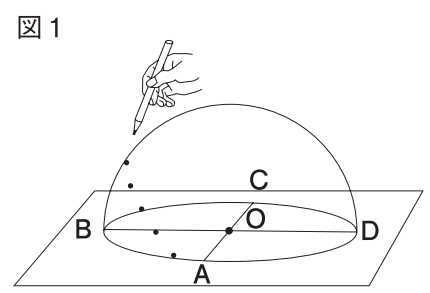


図1

(1) 観察1について、透明半球に太陽の位置を記録するとき、サインペンの先のかげがどこに重なるようにしたらよいですか。図1の記号を使って答えなさい。

()

(2) 観察1について、図1のとき、南はどちらの方角ですか。A～Dから選びなさい。

()

(3) 図2は観察2のときの、ある方角の記録用紙です。これは東西南北のどの方角のものですか。また、星はa, bのどちらの向きに動きますか。

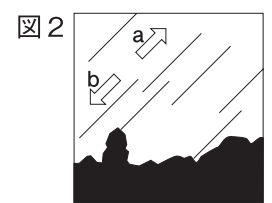


図2

方角 ()
 動く向き ()

(4) 観察2について、午後8時に北の空を観察したところ、北斗七星が図3の位置に観測できました。3時間後、北斗七星はどの位置に見えますか。図3のア～エから選びなさい。

()

(5) 観察2について、図3の星Xの名前を書きなさい。

()

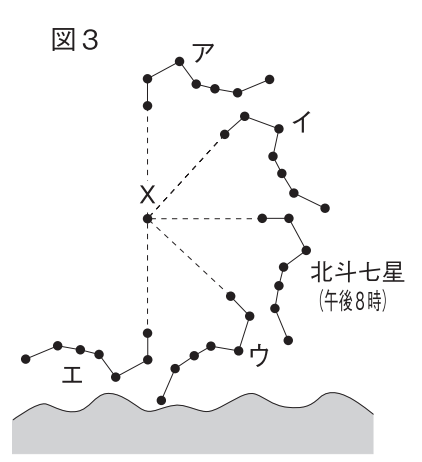


図3

(6) 実際は、太陽も星もほとんど動きません。しかし、観察1, 2からわかるように、東から西へ天体が動いて見えるのはなぜですか。

()

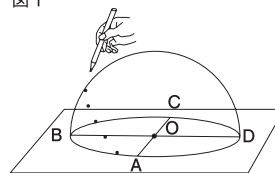
組 番 名前

かかった時間 正解数
 分

- 1** (1) O
 (2) B
 (3) 方角 (東) 動く向き (a)
 (4) イ
 (5) 北極星
 (6) 地球が西から東へ自転しているから。

間違った問題を確認してみよう！

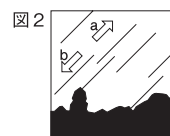
1 透明半球を使って、天体が1日にどのように動くかを調べました。図1
 [観察1] 図1のようにして、太陽の1日の動きを調べました。
 [観察2] 星の動きを観察して記録用紙に記入し、透明半球にはりつけました。



(1) 観察1について、透明半球に太陽の位置を記録するとき、サインペンの先のかげがどこに重なるようにしたらよいですか。図1の記号を使って答えなさい。
 ()

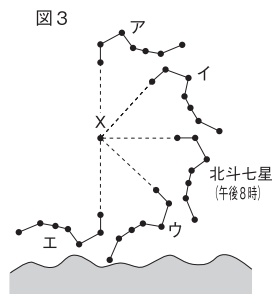
(2) 観察1について、図1のとき、南はどちらの方角ですか。A～Dから選びなさい。
 ()

(3) 図2は観察2のときの、ある方角の記録用紙です。これは東西南北の
 どの方角のものでしょうか。また、星はa, bのどちらの向きに動きますか。



方角 ()
 動く向き ()

(4) 観察2について、午後8時に北の空を観察したところ、北
 斗七星が図3の位置に観測できました。3時間後、北斗七星
 はどの位置に見えますか。図3のア～エから選びなさい。



(5) 観察2について、図3の星Xの名前を書きなさい。
 ()

(6) 実際は、太陽も星もほとんど動きません。しかし、観察1、
 2からわかるように、東から西へ天体が動いて見えるのはなぜ
 ですか。

()