

1 金星の動きと満ち欠けのようすを調べました。

〔観察A〕金星が肉眼で見られる時期と方位を調べ、15日ごとに位置を記録しました。

〔観察B〕天体望遠鏡を使って、金星の形と大きさを調べました。

図1



(1) 観察Aについて、ある日の夕方、金星は図1の位置に見えました。このとき金星は、どの方角に見られましたか。
()

(2) 観察Aについて、15日後、同じ時刻に金星を観察すると、(1)のときとはちがった位置で観察されました。このように、星座とはちがった動きをするように見え、太陽のまわりを公転する星を何といいますか。
()

(3) 観察Bについて、金星は、日がたつにつれて満ち欠けをしました。これはなぜですか。
()

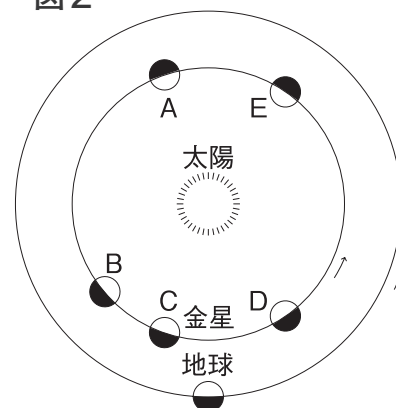
(4) 観察Bについて、西の空に見える金星の満ち欠けで、正しいものはどれですか。次のア～エから1つ選びましょう。



()

(5) 図2は、太陽と地球と金星の位置関係を示したものです。金星A～Eのうち、西の空に肉眼で見えるものをすべて書きなさい。

図2



()

(6) 真夜中に金星を見ることができないのは、なぜですか。簡単に書きなさい。

()

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) 西
 (2) 惑星
 (3) 自ら光を出さず、太陽の光を反射しており、かつ地球の内側を公転しているから。
 (4) ウ
 (5) A, B, C
 (6) 地球より内側を公転しているから。

間違った問題を確認してみよう！

1 金星の動きと満ち欠けのようすを調べました。
 【観察A】金星が肉眼で見られる時期と方位を調べ、15日ごとに位置を記録しました。
 【観察B】天体望遠鏡を使って、金星の形と大きさを調べました。

図1



- (1) 観察Aについて、ある日の夕方、金星は図1の位置に見えました。このとき金星は、どの方角に見られましたか。
 ()
- (2) 観察Aについて、15日後、同じ時刻に金星を観察すると、(1)のときとはちがった位置で観察されました。このように、星座とはちがった動きをするように見え、太陽のまわりを公転する星を何といいますか。
 ()

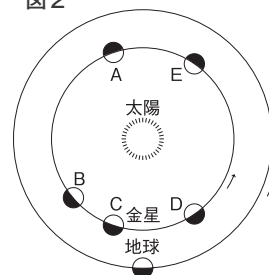
- (3) 観察Bについて、金星は、日がたつにつれて満ち欠けをしました。これはなぜですか。
 ()

- (4) 観察Bについて、西の空に見える金星の満ち欠けで、正しいものはどれですか。次のア～エから1つ選びましょう。



- (5) 図2は、太陽と地球と金星の位置関係を示したものです。金星A～Eのうち、西の空に肉眼で見えるものをすべて書きなさい。
 ()

図2



- (6) 真夜中に金星を見ることができないのは、なぜですか。簡単に書きなさい。
 ()