

# 理科

あすなろ学習室「地球と宇宙」

3年 組 番 名前 ( )

なおとさんたちは、ある日に空を観察したところ、  
右のように、月とその近くに金星が見えました。

<なおとさんたちが観察した月と金星>

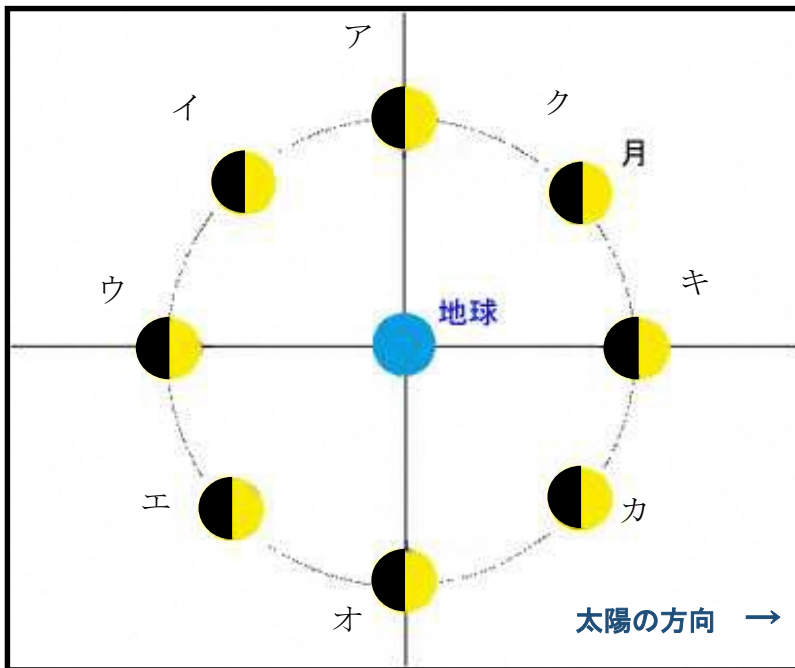


なおとさん

月は満ち欠けをするんだよね。  
月の満ち欠けについて、図を使  
って考えよう。



<なおとさんが月の満ち欠けについて考えるために用意した図>



図の月で、太陽に面した側  
(黄色)が光っている部分、  
反対側(黒色)が暗い部分ね。



ゆかりさん

① <なおとさんが月の満ち欠けについて考えるために用意した図>で  
考えたとき、地球から見て右のような月が見えるのは月がどの位置に  
あるときですか。ア～クの中から最も適するものを1つ選び、記号で  
答えましょう。



② 下のア～エの中で、(1)の月が南中する時刻として最も適切なものを1つ選び、記号で答  
えましょう。

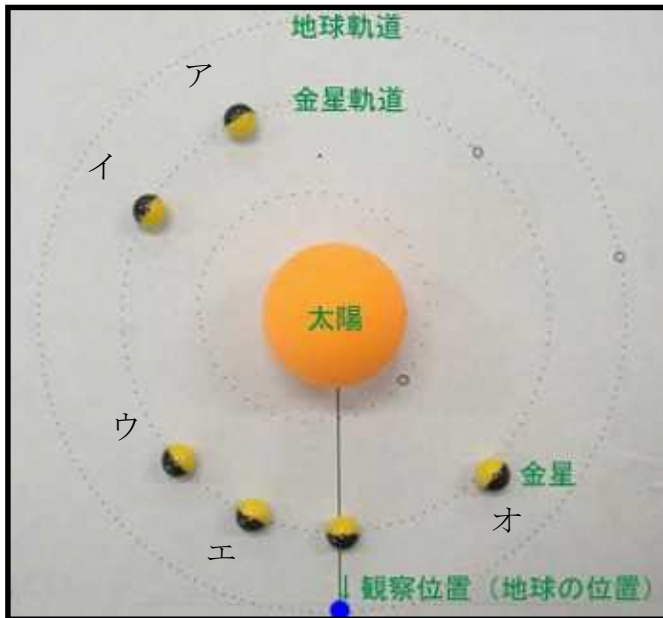
- ア 正午頃                      イ 真夜中頃  
ウ 午後6時頃                エ 午前6時頃



なおとさん

金星も満ち欠けをするんだよね。金星の満ち欠けについて、模型を使って考えよう。

<なおとさんが金星の満ち欠けについて考えるために用意した模型>



模型の金星で、太陽に面した側(黄色)が光っている部分、反対側(黒色)が暗い部分ね。



ゆかりさん

③ <なおとさんが金星の満ち欠けについて考えるために用意した模型>において、地球から見て下のような金星が見えるのは金星がどの位置にあるときですか。ア～オの中から最も適するものを1つ選び、記号で答えましょう。



④ なおとさんは、月の満ち欠けと金星の満ち欠けについて、下のようにまとめました。Aにあてはまる適切な言葉を書きましょう。

月も金星も、太陽と地球との位置関係の変化によって、形が変化して見える。金星は地球との距離が変わるため、満ち欠けとともに、見える金星の( A )が変化する。

⑤ 下のア～オの中で、<なおとさんたちが観察した月と金星>が観察された時間帯と方角として最も適切なものを1つ選び、記号で答えましょう。

ア 明け方、東の空    イ 明け方、西の空    ウ 真夜中、南の空  
エ 夕方、東の空    オ 夕方、西の空