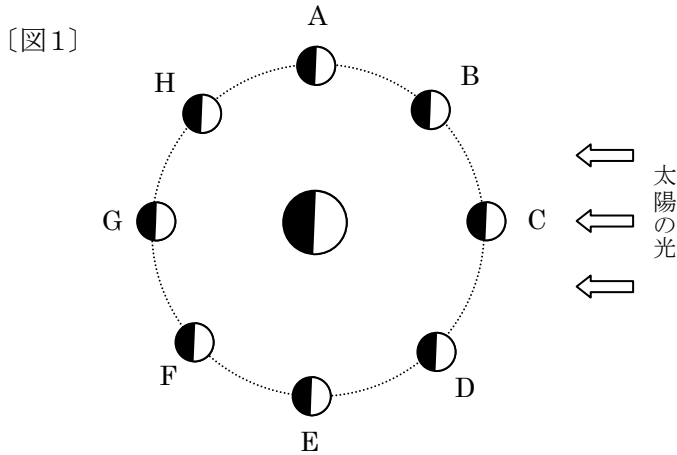


得点	<h2 style="margin: 0;">演習問題</h2> <p style="margin: 0;">月の満ち欠け ①</p>	実施日	月 日	氏名	
----	---	-----	-----	----	--

【1】下の図は、地球のまわりを公転する月と、太陽の光の方向を示したものである。これについて次の問いに答えなさい。



(1) 月のように、惑星のまわりを公転する天体を何といますか。また、公転の方向は A→B、A→H のいずれですか。  
( ) 方向( )

(2) 月は、およそ何日で地球のまわりを公転しますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。 ( )

ア 15.0 日    イ 27.3 日    ウ 29.5 日    エ 365 日

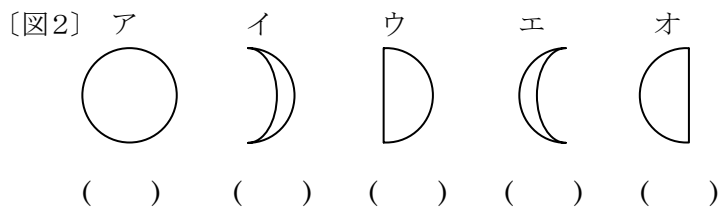
(3) 地球から見ると月はいつも同じ面を見せている理由を「自転」「公転」の語句を用いて簡単に答えなさい。

[ ]

(4) 新月や満月になるのは〔図1〕の A～H のどの位置にあるときですか。それぞれ、記号で答えなさい。  
新月( ) 満月( )

(5) 月を観測し南中する時刻を毎日記録すると、南中時刻は、毎日約50分ずつ早くなりますか。それとも遅くなりますか。  
( )

(6) 下の〔図2〕は、月の満ち欠けを表したものです。このような形に見えるのはそれぞれ〔図1〕の A～H のどの位置にあるときですか。それぞれ、記号で答えなさい。



(7) 次の①～④のときに見える月は、〔図2〕のどれですか。記号で答えなさい。

① 日没のころ西の空低く見える月。 ( )

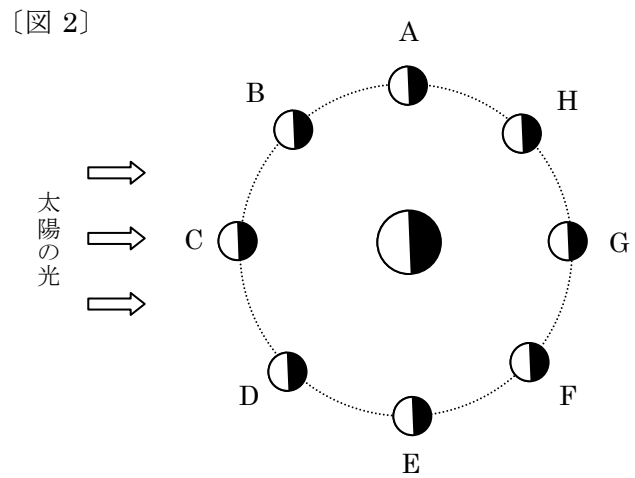
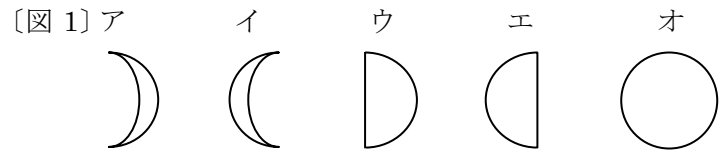
② 真夜中に南中する月。 ( )

③ 日没のころに南中する月。 ( )

④ 明け方に南中する月。 ( )

(8) 月食がおこることがある月の位置を、図の A～H から選び、記号で答えなさい。また、そのときの月の満ち欠けの形を何といますか。位置( ) 名称( )

【2】下の図1は、日本のある地点で、月の満ち欠けを観測したときのスケッチである。図2は、太陽と地球と月の位置関係を示したものである、これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 日没直後に、南の空高く見えた月の形を、〔図1〕のア～オから選び、記号で答えなさい。 ( )

(2) (1)の翌日、同じ時刻に月を観察すると、月はどの位置に見えますか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。  
( )

ア 昨日と同じ位置に見える。  
イ 昨日の位置より、東へ移動して見える。  
ウ 昨日の位置より、西へ移動して見える。

(3) 〔図1〕のア～オの月の形は、〔図2〕で、月がどの位置にあるときのものでしょうか。〔図1〕のア～オに対して、それぞれ〔図2〕の A～H から選び、記号で答えなさい。

ア( ) イ( ) ウ( ) エ( ) オ( )

(4) 次の表は、広島での日の出、日の入りの時刻と、月の出、月の入りの時刻を表したものです。次の各問いに答えなさい。

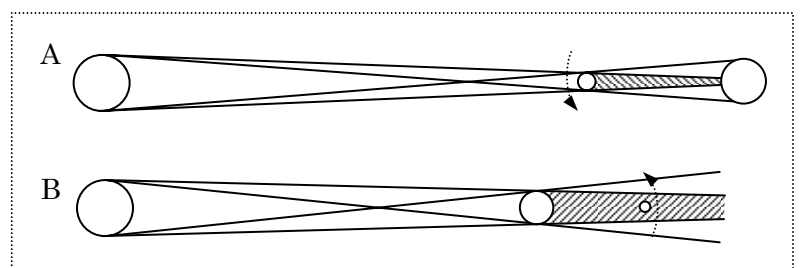
日の出	日の入り	月の出	月の入り
午前7時21分	午後5時9分	午前11時3分	午前1時33分

この日の月の満ち欠けの形を図1のア～オから、月の位置を図2のA～Hから選び、それぞれ記号で答えなさい。

図1( ) 図2( )

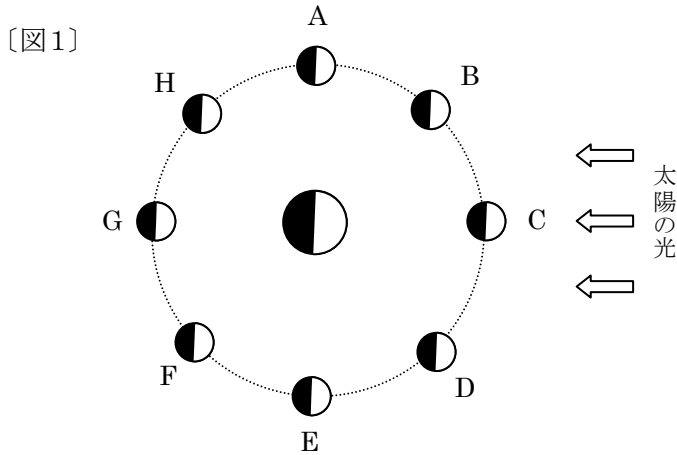
(5) 下の図は日食または月食を模式的に表したものです。それぞれ、どちらを表したのでしょうか。

A( ) B( )



得点	<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月	日	氏名

【1】下の図は、地球のまわりを公転する月と、太陽の光の方向を示したものである。これについて次の問いに答えなさい。



(1) 月のように、惑星のまわりを公転する天体を何といいますか。また、公転の方向はA→B、A→Hのいずれですか。  
( 衛星 ) 方向( A→H )

(2) 月は、およそ何日で地球のまわりを公転しますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。 ( イ )

ア 15.0日    イ 27.3日    ウ 29.5日    エ 365日

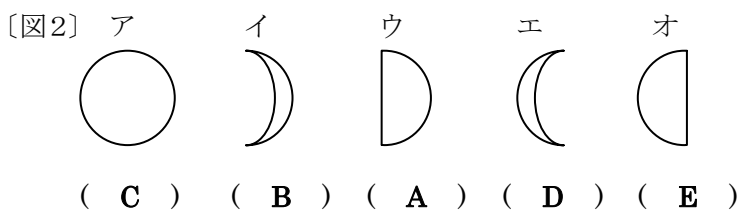
(3) 地球から見ると月はいつも同じ面を見せている理由を「自転」「公転」の語句を用いて簡単に答えなさい。

〔 月の自転の向きと周期が公転と同じだから 〕

(4) 新月や満月になるのは〔図1〕のA～Hのどの位置にあるときですか。それぞれ、記号で答えなさい。  
新月( C ) 満月( G )

(5) 月を観測し南中する時刻を毎日記録すると、南中時刻は、毎日約50分ずつ早くなりますか。それとも遅くなりますか。  
( 遅くなる )

(6) 下の〔図2〕は、月の満ち欠けを表したものです。このような形に見えるのはそれぞれ〔図1〕のA～Hのどの位置にあるときですか。それぞれ、記号で答えなさい。



(7) 次の①～④のときに見える月は、〔図2〕のどれですか。記号で答えなさい。

① 日没のころ西の空低く見える月。 ( イ )

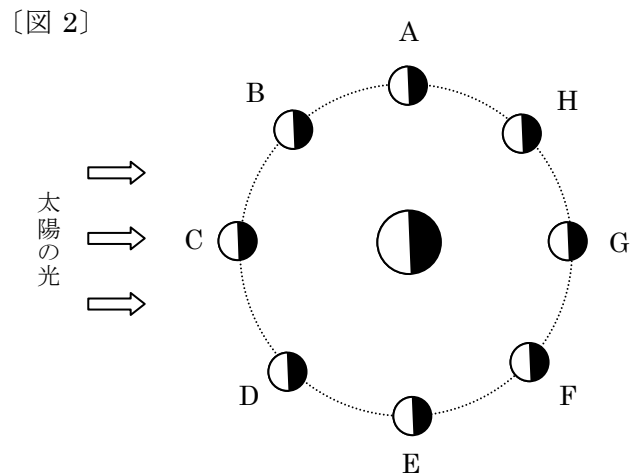
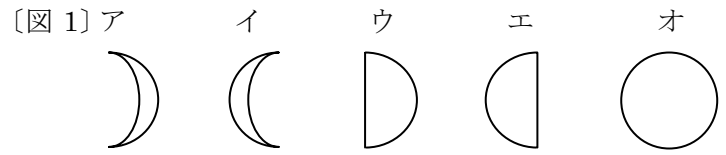
② 真夜中に南中する月。 ( ア )

③ 日没のころに南中する月。 ( ウ )

④ 明け方に南中する月。 ( オ )

(8) 月食がおこることがある月の位置を、図のA～Hから選び、記号で答えなさい。また、そのときの月の満ち欠けの形を何といいますか。位置( G ) 名称( 満月 )

【2】下の図1は、日本のある地点で、月の満ち欠けを観測したときのスケッチである。図2は、太陽と地球と月の位置関係を示したものである、これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 日没直後に、南の空高く見えた月の形を、〔図1〕のア～オから選び、記号で答えなさい。 ( ウ )

(2) (1)の翌日、同じ時刻に月を観察すると、月はどの位置に見えますか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。 ( イ )

ア 昨日と同じ位置に見える。  
イ 昨日の位置より、東へ移動して見える。  
ウ 昨日の位置より、西へ移動して見える。

(3) 〔図1〕のア～オの月の形は、〔図2〕で、月がどの位置にあるときのものでしょうか。〔図1〕のア～オに対して、それぞれ〔図2〕のA～Hから選び、記号で答えなさい。

ア( D )    イ( B )    ウ( E )    エ( A )    オ( G )

(4) 次の表は、広島での日の出、日の入りの時刻と、月の出、月の入りの時刻を表したものです。次の各問いに答えなさい。

日の出	日の入り	月の出	月の入り
午前7時21分	午後5時9分	午前12時3分	午前2時33分

この日の月の満ち欠けの形を図1のア～オから、月の位置を図2のA～Hから選び、それぞれ記号で答えなさい。

図1( ウ ) 図2( E )

(5) 下の図は日食または月食を模式的に表したものです。それぞれ、どちらを表したのでしょうか。

A( 日食 ) B( 月食 )

