

世界各地の太陽・月・星の動き

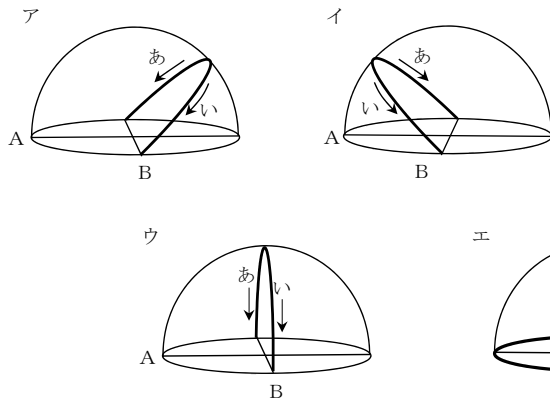
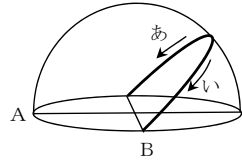
1 図は、春分の日、日本での太陽の動きを表します。

(1) AとBは、それぞれ東西南北のどちらですか。
A () B ()

(2) 太陽の動く向きは、「あ・い」のどちらですか。
()

(3) この日、次の①～④の地点で、太陽はどのように動きますか。太陽の動く向きも考えて、「ア～あ」のように答えなさい。

- ① 北極 (-) ② 赤道 (-)
③ オーストラリア (-) ④ 南極 (-)

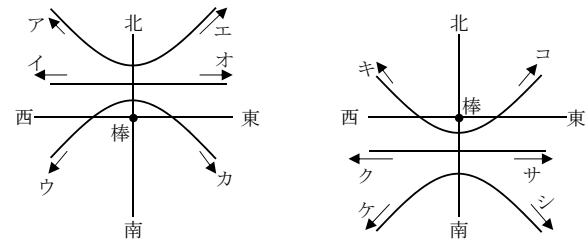
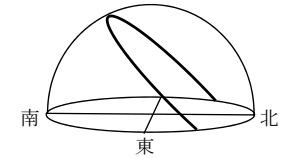


2 図は、ある日の日本（北緯 35 度）での太陽の動きです。この日、太陽の南中高度が 1 年間で最も高くなりました。

(1) この日は、何月ですか。
() 月

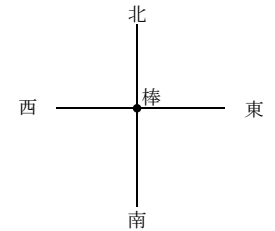
(2) この日の南中高度は、何度ですか。
() 度

(3) この日、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。影の動く向きも考えて、ア～キから選びなさい。 ()



(4) この日、南半球のオーストラリアで、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。影の動く向きも考えて、(3)のア～キから選びなさい。 ()

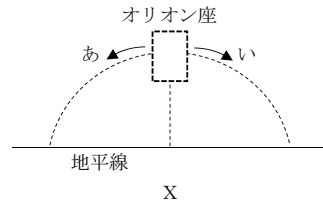
(5) この日、北回帰線（北緯 23.4 度）上の地点で、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。図に示しなさい。動く向きは示さなくてよい。



(6) この日、赤道上の地点で、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。次のア～エから選びなさい。 ()

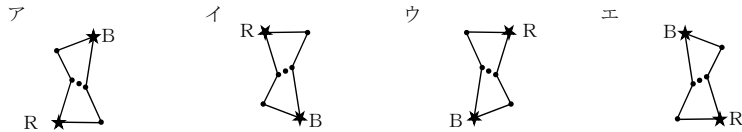
- ア 1日中、北側にできる イ 1日中、南側にできる。
ウ 朝夕は北側にできて、昼は南側にできる。
エ 朝夕は南側にできて、昼は北側にできる。

3 日本のA地点とオーストラリアのB地点で、オリオン座が午後8時に、図のような空の高い位置に見えました。AとBそれぞれの地点で、次の問いに答えなさい。



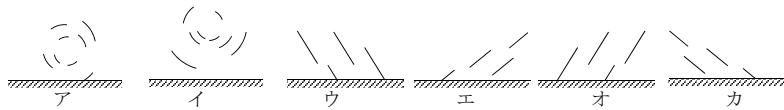
- (1) 見えた季節は、春夏秋冬のいつですか。
A () B ()
- (2) 見えた方向Xは、東西南北のどちらですか。
A () B ()

(3) オリオン座は、次のア～エのどのように見えましたか。ただし、Bはベテルギウス、Rはリゲルです。 A () B ()



- (4) オリオン座は、1時間後、図の「あ・い」のどちらに動きますか。
A () B ()
- (5) さそり座の見え方について、正しいものを選びなさい。A () B ()
ア 7月の高い空 イ 7月の低い空 ウ 1月の高い空 エ 1月の低い空

4 図は、東京(北緯 36 度)とモスクワ(北緯 55 度)の、いずれかの星の動きを表します。



- (1) 東京の東のようすはどれですか。 ()
- (2) 東京の北のようすはどれですか。 ()
- (3) モスクワの西のようすはどれですか。 ()

5 ある日、静岡(北緯 35 度・東経 138 度)で、南西の空に図のような月が見えました。



- (1) この月が見えた時刻はいつですか。
()

ア 午後 3 時 イ 午後 6 時
ウ 午後 9 時 エ 真夜中 オ 午前 3 時

(2) このとき、オーストラリアのアデレード(南緯 35 度・東経 138 度)でも、月が見えました。

① どの方向に見えましたか。八方位で答えなさい。()

② どのように見えましたか。次のア～エから選びなさい。()



図の下が地平線です。

(3) 次の日の同じ時刻、静岡でもアデレードでも月が見えました。

① 月の見えた高さは、それぞれどのようになりますか。 ()

- ア 静岡では少し高くなり、アデレードでは少し低くなる。
イ 静岡では少し低くなり、アデレードでは少し高くなる。
ウ 静岡でもアデレードでも、少し高くなる。
エ 静岡でもアデレードでも、少し低くなる。

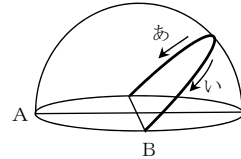
② 月の形は、それぞれどのように変わりますか。 ()

- ア 静岡では少し満ち、アデレードでは少し欠ける。
イ 静岡では少し欠け、アデレードでは少し満ちる。
ウ 静岡でもアデレードでも、少し満ちる。
エ 静岡でもアデレードでも、少し欠ける。

世界各地の太陽・月・星の動き 解答

1 図は、春分の日、日本での太陽の動きを表します。

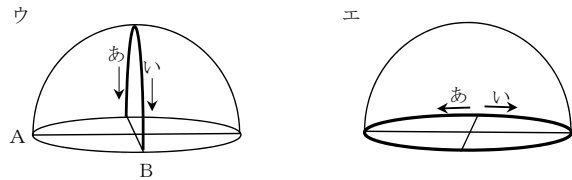
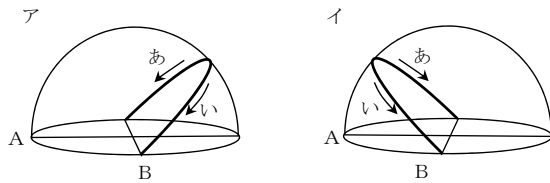
(1) AとBは、それぞれ東西南北のどちらですか。
A (北) B (西)



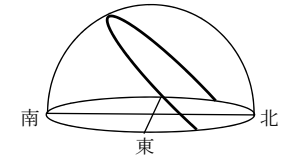
(2) 太陽の動く向きは、「あ・い」のどちらですか。
(い)

(3) この日、次の①～④の地点で、太陽はどのように動きますか。太陽の動く向きも考えて、「ア～あ」のように答えなさい。

- ① 北極 (エーい) ② 赤道 (ウーい)
③ オーストラリア (イーい) ④ 南極 (エーあ)



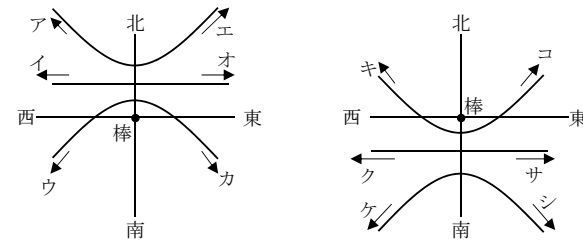
2 図は、ある日の日本（北緯 35 度）での太陽の動きです。この日、太陽の南中高度が 1 年間で最も高くなりました。



(1) この日は、何月ですか。
(6 月)

(2) この日の南中高度は、何度ですか。
(78.4 度)

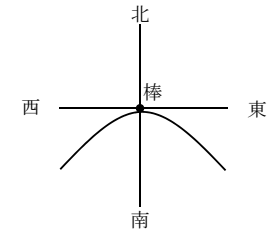
(3) この日、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。影の動く向きも考えて、ア～キから選びなさい。 (カ)



(4) この日、南半球のオーストラリアで、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。影の動く向きも考えて、(3)のア～シから選びなさい。

(シ)

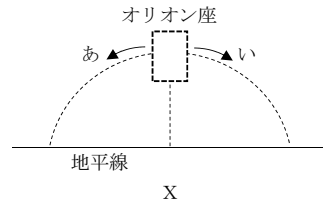
(5) この日、北回帰線（北緯 23.4 度）上の地点で、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。図に示しなさい。動く向きは示さなくてよい。



(6) この日、赤道上の地点で、地面に垂直に立てた棒の影の先の動きは、どのようになりますか。次のア～エから選びなさい。 (イ)

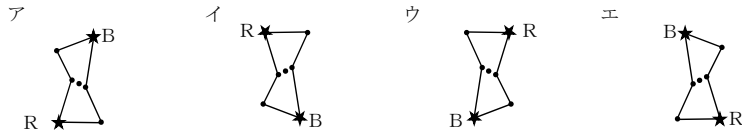
- ア 1 日中、北側にできる イ 1 日中、南側にできる。
ウ 朝夕は北側にできて、昼は南側にできる。
エ 朝夕は南側にできて、昼は北側にできる。

3 日本のA地点とオーストラリアのB地点で、オリオン座が午後8時に、図のような空の高い位置に見えました。AとBそれぞれの地点で、次の問いに答えなさい。



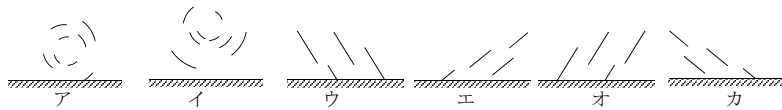
- (1) 見えた季節は、春夏秋冬のいつですか。
A (冬) B (夏)
- (2) 見えた方向Xは、東西南北のどちらですか。
A (南) B (北)

(3) オリオン座は、次のア～エのどのように見えましたか。ただし、Bはベテルギウス、Rはリゲルです。 A (エ) B (イ)



- (4) オリオン座は、1時間後、図の「あ・い」のどちらに動きますか。
A (い) B (あ)
- (5) さそり座の見え方について、正しいものを選びなさい。A (イ) B (ア)
ア 7月の高い空 イ 7月の低い空 ウ 1月の高い空 エ 1月の低い空

4 図は、東京(北緯36度)とモスクワ(北緯55度)の、いずれかの星の動きを表します。



- (1) 東京の東のようすはどれですか。 (オ)
- (2) 東京の北のようすはどれですか。 (ア)
- (3) モスクワの西のようすはどれですか。 (カ)

5 ある日、静岡(北緯35度・東経138度)で、南西の空に図のような月が見えました。



- (1) この月が見えた時刻はいつですか。
(ウ)
ア 午後3時 イ 午後6時
ウ 午後9時 エ 真夜中 オ 午前3時

(2) このとき、オーストラリアのアデレード(南緯35度・東経138度)でも、月が見えました。

① どの方向に見えましたか。八方位で答えなさい。(北西)

② どのように見えましたか。次のア～エから選びなさい。(イ)



図の下が地平線です。

(3) 次の日の同じ時刻、静岡でもアデレードでも月が見えました。

① 月の見えた高さは、それぞれどのようになりますか。(ウ)

- ア 静岡では少し高くなり、アデレードでは少し低くなる。
イ 静岡では少し低くなり、アデレードでは少し高くなる。
ウ 静岡でもアデレードでも、少し高くなる。
エ 静岡でもアデレードでも、少し低くなる。

② 月の形は、それぞれどのように変わりますか。(ウ)

- ア 静岡では少し満ち、アデレードでは少し欠ける。
イ 静岡では少し欠け、アデレードでは少し満ちる。
ウ 静岡でもアデレードでも、少し満ちる。
エ 静岡でもアデレードでも、少し欠ける。