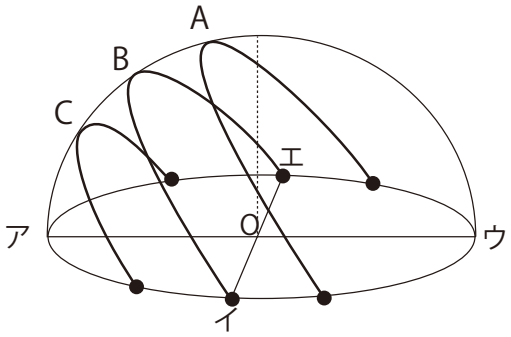
季節の変化１

名前	

点

1　右の図は北半球のある場所の夏至、秋分冬至の日の太陽の動きを示したものである。この時次の問いに答えなさい。



①　図で北の方位はア～エのどれか。

②　夏至の太陽の通り道はA～Cのどれか。

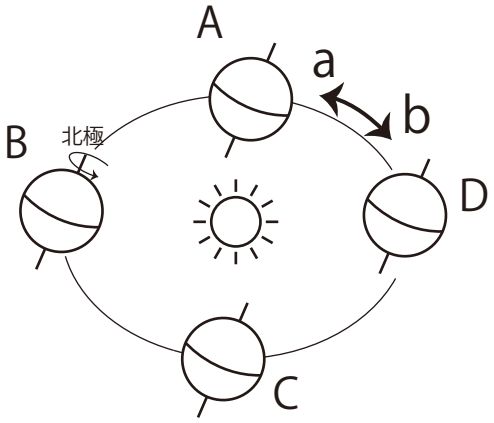
③　秋分の太陽の通り道はA～Cのどれか。

④　冬至の太陽の通り道はA～Cのどれか。

⑤　南中高度が最も高いのはA～Cのどれか。

⑥　昼の長さが夜の長さより短いのはA～Cのどれか。

2　右の図は、各季節の太陽と地球の位置関係を示したものである。この時次の問いに答えなさい。



①　地球の公転の向きは図のa,bのどちらか。

②　太陽の南中高度が最も高くなるときの地球の位置をA～Dじゃら１つ選んで記号で答えなさい。

③ 地球がDの位置にあるとき、北緯40°における太陽の南中高度を求めなさい。

④ 1年を通じて太陽の南中高度や昼夜の長さが変化する理由を簡単に説明しなさい。

解答

1　①　ウ　②　A　③　B　④　C　⑤　A　⑥　C

2　①　a　②　B

③　冬至の南中高度　90°　－　40°　－　23.4°　＝　26.6°

④　地球が地軸を傾けたまま太陽のまわりを公転するから。