

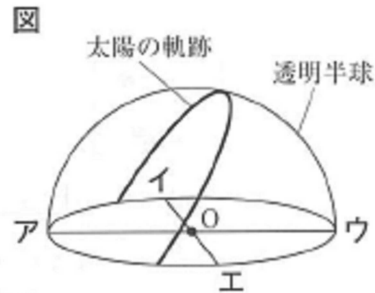


霧島市「今週の1問」
(中3)(理科)(1)月(25)日版
RI 鹿児島県公立高校入試から

名前

夏至の日に、透明半球を用いて太陽の1日の動きを調べた。図は、サインペンの先のかげが透明半球の中心Oにくるようにして、1時間ごとの太陽の位置を透明半球に記録し、印をつけた点をなめらかな線で結んで、太陽の軌跡をかいたものである。また、図のア～エは、中心Oから見た東、西、南、北のいずれかの方角である。なお、太陽の1日の動きを調べた地点は北緯 31.6° であり、地球は公転面に対して垂直な方向から地軸を 23.4° 傾けたまま公転している。

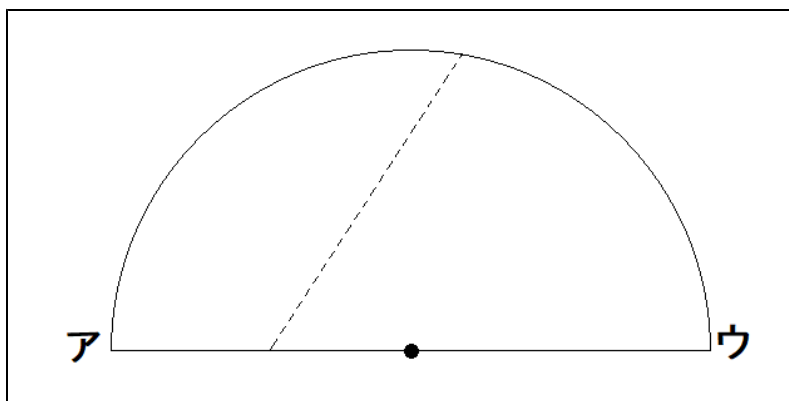
1 東の方角は、図のア～エのどれか。



2 地球の自転による太陽の1日の見かけの動きを何というか。

3 太陽の南中高度について、(1)、(2)の問いに答えよ。

(1) 南中高度にあたるのはどこか。解答欄の図に作図し、「南中高度」と書いて示せ。ただし、解答欄の図は、この透明半球をエの方向から見たものであり、点線は太陽の軌跡である。



(2) この日の南中高度を求め、単位をつけて書け。

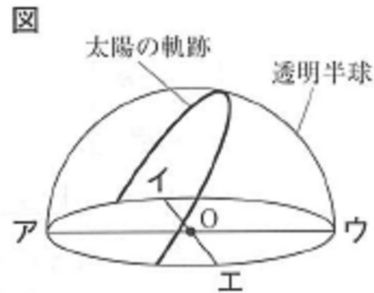


霧島市「今週の1問」
(中3)(理科)(1)月(25)日版
RI 鹿児島県公立高校入試から

名前

夏至の日に、透明半球を用いて太陽の1日の動きを調べた。図は、サインペンの先のかげが透明半球の中心Oにくるようにして、1時間ごとの太陽の位置を透明半球に記録し、印をつけた点をなめらかな線で結んで、太陽の軌跡をかいたものである。また、図のア～エは、中心Oから見た東、西、南、北のいずれかの方角である。なお、太陽の1日の動きを調べた地点は北緯 31.6° であり、地球は公転面に対して垂直な方向から地軸を 23.4° 傾けたまま公転している。

1 東の方角は、図のア～エのどれか。



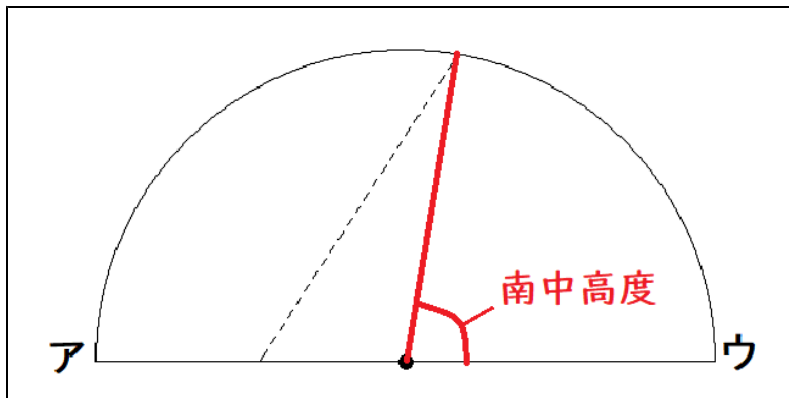
イ

2 地球の自転による太陽の1日の見かけの動きを何というか。

日周運動

3 太陽の南中高度について、(1)、(2)の問いに答えよ。

(1) 南中高度にあたるのはどこか。解答欄の図に作図し、「南中高度」と書いて示せ。ただし、解答欄の図は、この透明半球をエの方向から見たものであり、点線は太陽の軌跡である。



(2) この日の南中高度を求め、単位をつけて書け。

81.8°