

# 太陽の1日の動き②

名前

解答・解説

解答

問1 地球は、1日に1回転、どの方向からどの方向へ向けて動いているか。

( 西から東 )

問2 太陽は、1日に1回転、どの方向からどの方向へ向けて動いているように見えるか。

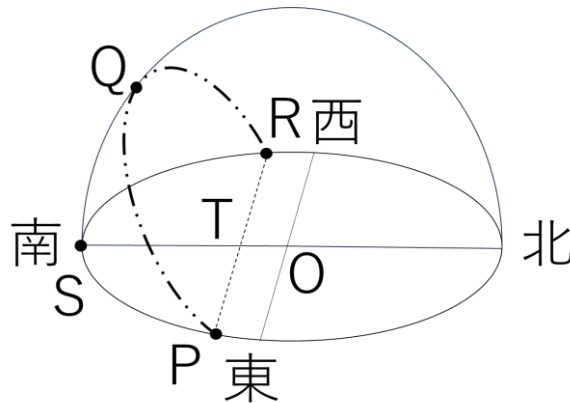
( 東から西 )

問3 太陽が天球上を動く速さは一定か。

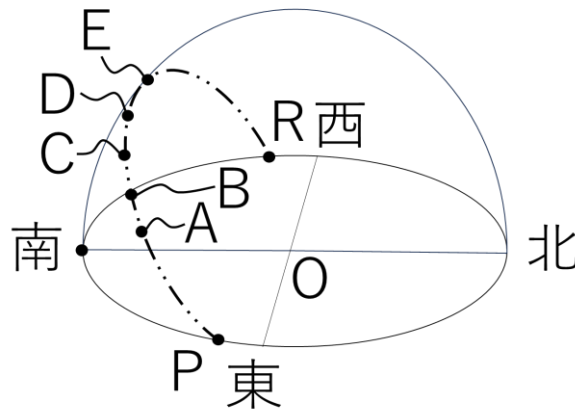
( 一定 )

問4 南中高度を表す角度を図中の記号を使って答えよ。

(  $\angle QOS(SOQ)$  )



問5 図の透明半球について、以下の設問に答えよ。



① 透明半球にA～Eの区間、1時間ごとに太陽の位置を記録した。AB間が1[cm]だった場合、BC間は何[cm]か。

( 1[cm] )

② 透明半球にA～Eの区間、1時間ごとに太陽の位置を記録した。図のAを記録した時刻は8:00であり、AB間は1[cm]、AR間は10[cm]であった。日の入の時刻は何時か。

( 18:00 )

太陽が透明半球上を動く速さは一定である。A～Eの区間、1時間ごとに太陽の位置を記録している。



AB間は1[cm]なので、太陽は1時間あたり1[cm]透明半球上を移動している。図で日の入はRである。

AR間は10[cm]なので、AからRまで太陽が移動するのに要した時間は10時間である。

Aを記録した時刻は8:00なので、10時間後の18:00が日の入の時刻である。