太陽の日周運動2

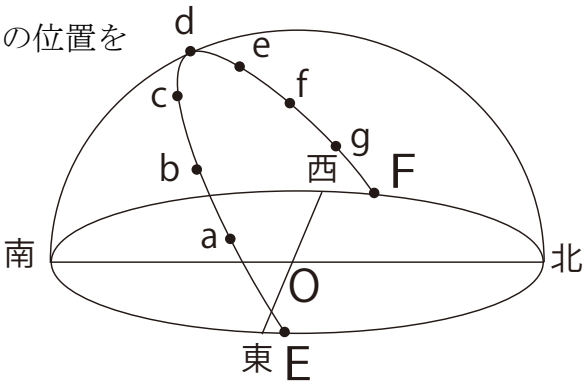
名前	

点

1　右の図は、午前9時から１時間ごとの太陽の位置を透明半球状に記録したものである。

a～gの１時間ごとの太陽の位置で

ab間の長さは２cmだった。

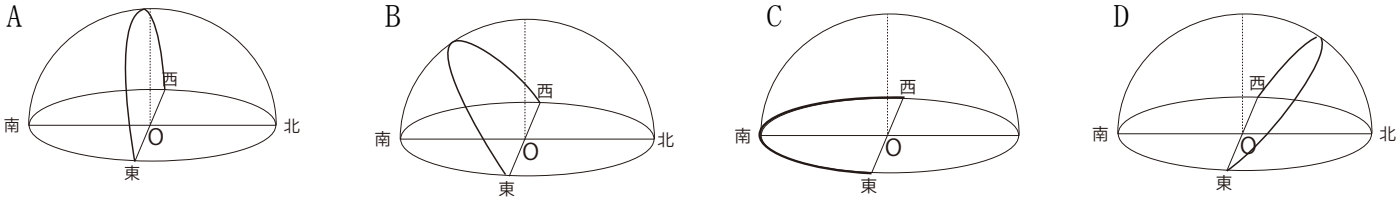


①　f～gの長さは何cmか。

②　aとEの間の長さが7mだったとき、日の出の時刻は午前何時何分と考えられるか。

③　東経138°のある地点では太陽の南中時刻は何時何分になるか。ただし、日本における時刻は東経135°を基準に考えられている。

2　下の図は春分の日における太陽の動きをいろいろな場所で記録したものである。



①　赤道付近で記録したものはどれか。

②　北極付近で記録したものはどれか。

③南半球（シドニー）で記録したものはどれか。

解答

1

①　2 cm

②　7 ÷ 2 = 3.5 (時間)

9時 − 3時 30 分 = 5 時 30 分

午前 5 時 30 分

③　太陽は１時間に15°（360÷24＝15）、１分間で 15° ÷ 60 = 0.25 °動く。

東経138°は135°より3°東にあるので 3 ÷ 0.25 = 12 分

東側の方が早く南中するので

午前 11 時 48 分

2

①　C　②　A　③　D