

I・O・O 地球について・・(地) pp.145 あるいはwebで

ほぼ球体(半径___00km弱で、正確には回転楕円体(赤道・子午線)の方が長い)
表面積は __. __億平方km(球体の表面積 $4\pi r^2$)
海洋は __. __億平方km:陸地は __. __億平方km
__ 対 __

__ 度・__ 度・・地球の番地 同じ緯度あるいは経度の点をつないだら緯線・経線

東西南北と16方位 北風と南流、東岸西岸右岸左岸
東経 180度~本初子午線~西経 180度 同じ経度のところをつないだら経線
東経西経 0° 東経180° =西経180° =_____

子午線の長さ40008km(約__ 万km 誤差 1万分の2 0.02%) ピカールなど

南緯 90度~ 緯度0度 ~北緯 90度 同じ緯度のところをつないだら緯線

赤道の長さ 40075km(約__ 万km) 緯度60°の緯線の長さは__ 万km
=春分秋分の時に太陽の南中高度が___ 度となる場所を結んだ線
角度の度・分・秒(°・'・") 1° =__分 1分=__秒

→子午線の1分分の長さを計算(電卓機能を使って)→_____ m

北半球・南半球、東半球・西半球、陸半球・水半球 この長さが1 _____

nautical mile

公転・自転

公転周期・・365.2422日 4年に1回 うるう年 365.25
100年に1回 うるう年をはずす 365.24
400年に1回 うるう年 365.2425 グレゴリオ暦
誤差 0.0003

太陽暦(イスラムは太陰暦) 日本の江戸時代は太陰太陽暦でうるう月(19年に7回)

自転周期・・23 hr 56 min 04 sec

時差 24時間で1回転 経度差___度で1時間の時差 太陽の南中時刻が昼の___ 時
地域標準時 日本標準時(JST)=兵庫県___ 市を通る東経_____°

協定世界時 UTC(Universal Time Coordinated) ←本初子午線
グリニッジ標準時(GMT) 日本はGMTより__ 時間(早い・遅い)
→JST=GMT(+・-) __ と表現

複数の標準時帯 ロシア・米国など

_____ ..夏の間、時計の針を1時間進める(米国day light saving time)

公転面と自転軸との傾き(公転面と自転面の傾き)→_____ の原因

23° 26' 21" .448≐23.436° 北緯23° 26分を結んだ線=_____

昔23° 27' 南緯23° 26分を結んだ線=_____

太陽の南中高度 山陽小野田市市役所およそ北緯34度

春分秋分時には

夏至

冬至

南極圏・北極圏・・66° 33' (34') 極夜 ..昼でも太陽が出ないか薄明
_____ ..夜でも太陽が沈まないか薄明