

の位置と時差

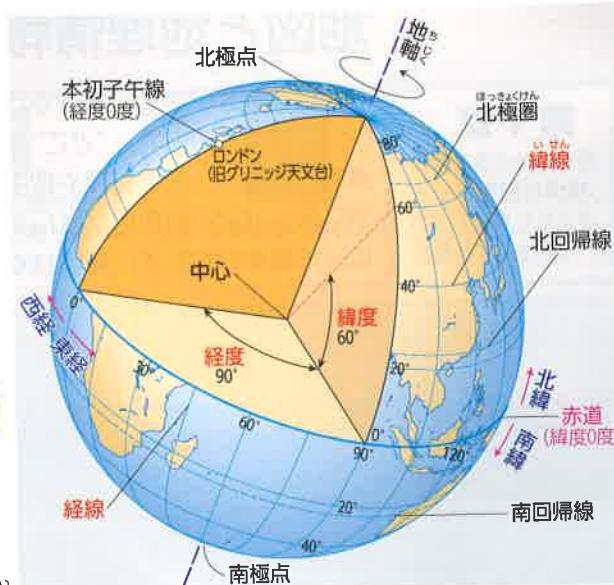
立位置は緯度や経度で表すことができる。地球上の位置の違いは、私たちの生活にどのような影響を与えるだろうか。また、時差は私たちの生活とどのように結び付いているのだろうか。

の位置と私たちの生活

緯度の違いは、私たちの生活にどのような影響を与えていているのだろうか。

③ 緯線・経線と緯度・経度

読み解き 北緯と南緯、西経と東経は、どの線を基準として分けられているのだろうか。



→ 2 水半球



A

地球の表面には陸地と海洋がある。図1のようにフランス付近を中心にして地球を眺めると、陸地が占める割合が最大となり、これを陸半球とよぶ。一方、図2のようにニュージーランド沖を中心にして地球を眺めると、海洋が占める割合が最大となり、これを水半球とよぶ。

緯度と経度

地球上の絶対的な位置は、**緯度**と**経度**によって表すことができる(図3)。緯度とは、赤道を緯度0度と

して南北をそれぞれ90度に分けたものをいい、同じ緯度の地点を結んだ線は緯線とよばれる。赤道から北極までが北緯、南極までが南緯である。北緯の範囲は北半球、南緯の範囲は南半球とよばれる。

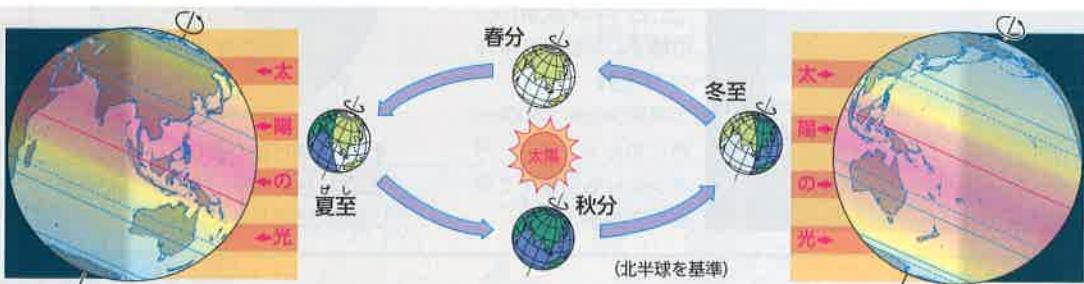
一方、経度とは、イギリスのロンドン郊外にある旧グリニッジ天文台を通る子午線(南北の線)を**本初子午線**(経度0度)として(写真4)，東西をそれぞれ180度に分けたものをいう。また、同じ経度の地点を結んだ線は経線とよばれる。本初子午線から東側の180度までが東経、西側の180度までが西経であり、東経の範囲は東半球、西経の範囲は西半球とよばれる。



なった旧グリニッジ
地面には経度0度
している。現在の本初
この線から少しづつ



↑5 太陽が沈まない夜(ノルウェー、ノール岬、7月、連続写真) 午前0時でも、太陽は水平線より上にある。



④ 季節の変化が生じるしくみ

読み解き 地軸の傾きと緯度による昼夜の長さの違いには、どのような関係があるのだろうか。



日本と同じ緯度に位置する国を確認しよう。



↑7 極夜(ノルウェー、トロムセー、2019年12月) 時刻は午後1時20分であるが、太陽が沈んだ状態であるため、日中でも薄暗い。

確認 白夜や極夜は、どのような現象なのだろうか。

深い学び 低緯度地域では、なぜ日差しが強く、暑い地域となるのだろうか。