

緯度と経度

世界の姿 日本の姿 気候と暮らし アジア州 ヨーロッパ州 アフリカ州 北アメリカ州 南アメリカ州 オセアニア州

今日の問い

地球上の位置は、どのように表すことができるのだろう。

読み終えたら、最後の「問いへの答え」を見る前に、自分の言葉で答えてみよう。

1 緯度と緯線

緯度

緯度

赤道を0度として、南北をそれぞれ90度に分けたもの。

赤道

北極点と南極点のまん中を通る、緯度0度の線。

緯線

同じ緯度の地点を結んだ、横の線。

地球上の位置は、緯度と経度を使って表す。**緯度**は、**赤道**を0度として、南北をそれぞれ**90度**に分けたものである。赤道より北の緯度を**北緯**、南の緯度を**南緯**といい、北緯90度の地点を**北極点**、南緯90度の地点を**南極点**という。

同じ緯度の地点を結んだ線を**緯線**という。緯線は赤道と平行な横の線で、赤道から離れるほど短くなる。赤道で地球を二つに分けたとき、北側を**北半球**、南側を**南半球**という。

2 経度と経線

経度

経度

本初子午線を0度として、東西をそれぞれ180度に分けたものの。

本初子午線

旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の経線。

経線

北極点と南極点を結ぶ、たての線。

経度は、イギリスの首都**ロンドン**にある旧グリニッジ天文台を通る**本初子午線**を0度として、東西をそれぞれ**180度**に分けたものである。本初子午線より東を**東経**、西を**西経**という。東経180度と西経180度は、同じ線になる。

北極点と南極点を結び、同じ経度の地点を結んだ線を**経線**という。緯度と経度を組み合わせると、地球上の位置を1つに決められる。たとえば東京は、およそ北緯36度・**東経140度**にある。

地球の反対側の地点は、緯度は北と南を入れかえ、経度は180度から引いて東と西を入れかえると求められる。東京の反対側は、南緯約36度・西経約40度の大西洋上になる。



緯線と経線(30度ごと)

横の線が緯線、たての線が経線。経度0度の本初子午線は、ロンドンを通る。

問いへの答え

地球上の位置は、緯度と経度で表す。緯度は赤道を0度として南北を90度ずつに、経度はロンドンの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を0度として東西を180度ずつに分けたものである。この2つを組み合わせると、東京が北緯約36度・東経約140度にあるように、位置を1つに決められる。

次は ノート で、下線に語句を書きながら確かめよう →

