

日本の位置と時差

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

日本は地球上のどこにあり、世界とどれくらいの時差があるのだろうか。

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 地球上の日本の位置

日本の位置

緯度

赤道を0度とし、南北をそれぞれ90度に分けて表す位置。

経度

本初子午線を0度とし、東西をそれぞれ180度に分けて表す位置。

地球上の位置は、**緯度**と**経度**を使って表すことができる。日本は、およそ北緯20度から46度、東経122度から154度の範囲にある。また、周りの大陸や海洋との関係で表すと、日本は**ユーラシア大陸**の東、**太平洋**の北西にある島国である。

日本とほぼ同じ緯度には、中国や韓国、地中海に面したスペインやイタリア、アメリカ合衆国の一部などがあり、日本の南部と同じくらいの緯度には**エジプト**がある。また、日本とほぼ同じ経度の範囲には、赤道をはさんで南にある**オーストラリア**がある。



日本と周りの国々

点線は緯線と経線。東経135度の経線は、兵庫県明石市を通る。

2 時差のしくみ

時差

標準時子午線

国や地域が時刻の基準にする経線。

日付変更線

ほぼ180度の経線に沿って引かれた、日付を変える線。

地球は24時間で1回転(360度)するので、経度**15度**ごとに1時間の**時差**が生まれる。国や地域は、時刻の基準にする経線(**標準時子午線**)を決めている。日本の標準時子午線は**東経135度**の経線で、兵庫県**明石市**を通る。

経度0度の**本初子午線**は、イギリスのロンドンを通る。日本とロンドンの経度の差は135度なので、時差は $135 \div 15$ で**9時間**となり、東にある日本のほうが時刻が進んでいる。ほぼ180度の経線に沿って引かれた**日付変更線**を、西から東へこえるときは日付を1日おくらせ、東から西へこえるときは1日進める。

問いへの答え

日本は、ユーラシア大陸の東、太平洋の北西にあり、およそ北緯20～46度、東経122～154度の範囲に広がっている。地球は1時間に経度15度ずつ回るので、東経135度を標準時子午線とする日本と、本初子午線が通るロンドンとの時差は9時間で、日本のほうが時刻が進んでいる。

次は **ノート** で、下線に語句を書きながら確かめよう →

