

日本の位置と時差

名前 _____

_____ 月 _____ 日

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。

下線に当てはまる語句を書こう。同じ番号には同じ語句が入る。左の欄の説明もヒントにしよう。

1 地球上の日本の位置

日本の位置

① 赤道を0度とし、南北をそれぞれ90度に分けて表す位置。

② 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、¹ 緯度 と ² 経度 を使って表すことができる。日本は、おおよそ北緯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 ³ ユーラシア大陸 の東、⁴ 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 ⁵ 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 ⁶ 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

⑨ 国や地域が時刻の基準にする経線。

⑭ 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 ⁷ 15度 ごとに1時間の ⁸ 時差 が生まれる。国や地域は、時刻の基準にする経線(⁹ 標準時子午線)を決めている。日本の標準時子午線は ¹⁰ 東経135度 の経線で、兵庫県 ¹¹ 明石市 を通る。

経度0度の ¹² 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 ¹³ 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 ¹⁴ 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。

できた / 14

