

4 地球儀と世界地図の違い

地球儀（各班）と世界地図（掛地図）、ひも（テープ）を用意
やってみよう（11 ページ）をアレンジ

- 1, 世界地図で、オーストラリアとグリーンランドの大きさを比較
→地球儀で確認すると（世界地図は が正しくない）
なぜ？→メルカトル図法は 10 ページ上の地球儀分解形をつなげたものなので、極地方が拡大される。

- 2, 面積を正しく表す地図はないの？→ 11 ページ⑥（メルワイデ図法）
が正しい→しかし、面積以外は正しくない（特に両サイド）

- 3, 東京～ロンドン間、東京～ナイロビ間の最短経路を調べよう。

11 ページの地図⑤で東京とロンドンを直線で結ぶ。次に地球儀で最短経路を確認する。確認したおよその経路を地図⑤に書き込む。地図⑤で結んだ直線は最短経路に 。
東京～ナイロビ間も同様に確認。

地図⑦（正距方位図法）は中心からの距離と方位は正しいが、形や面積はめちゃくちゃである。

全てを正しく表す地図はない→ならば常に地球儀を使えば…。
地球儀にも多くの欠点がある。

地球儀と世界地図の特徴

地球儀…地球を縮小、地球をほぼ正確にあらわす

- （欠点）・世界 を一度に見られない
- ・持ち運びに

世界地図…球体を平面であらわす

- （欠点）すべてを正確に表現できない



目的に合わせ、様々な地図をつくる

- ・⑤の地図（メルカトル）… 用
- ・⑥の地図（メルワイデ）…さまざまな分布図など
- ・⑦の地図（正距方位）… 用

*** 16 方位を覚えよう… 10 ページ左**

*緯度が違うと何が違う？ (12 ページ)

①太陽が沈まない現象＝ 上の写真（北極圏のノルウェー）

<地球儀とライトを使って確かめよう！>

- ・北半球が夏至の頃、 周辺では1日中太陽が斜めから当たっている（沈まない）
- ・逆に 周辺では1日中太陽が昇らない。

②12月（クリスマス）のオーストラリアの写真。隣の船の人の服装は？

- ・北半球の12月は、南半球の12月は。季節が逆である。

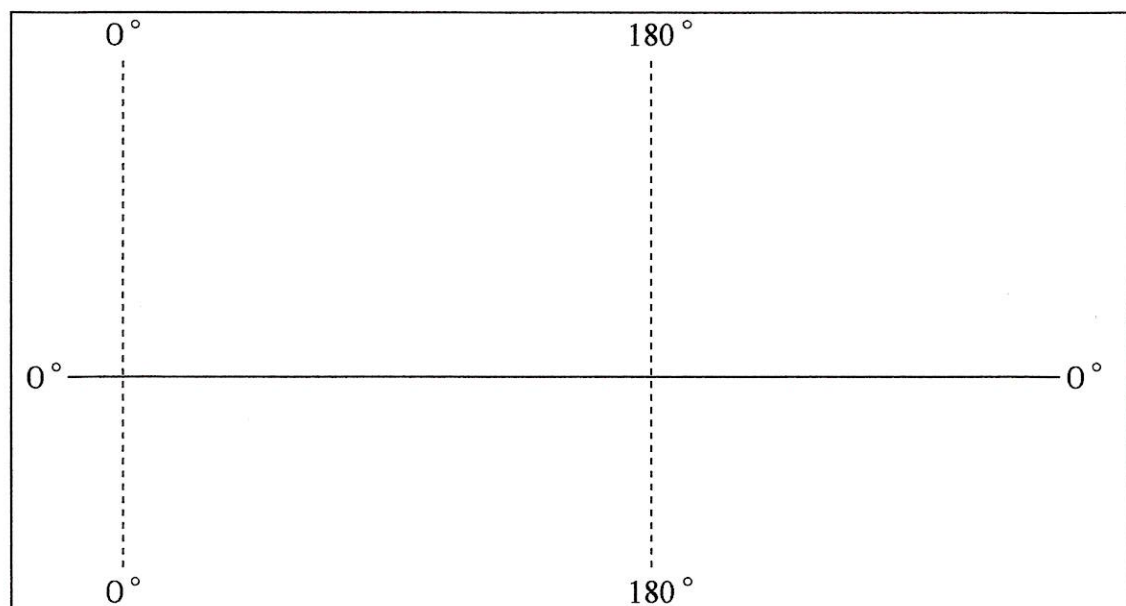
③季節の違いが生まれるしくみ

地球儀とライトを用意

- ・地球…の周りを約1年間で一週（正確には365日と6時間）
約23.5度地軸が傾いたまま自転 季節の変化に関係
- ・北回帰線～南回帰線＝の通り道
- ・低緯度地域（付近）…高温 太陽に最も近い
- ・高緯度地域（極地方）…低温 太陽から最も遠い

世界の略地図のかき方 (13 ページ)

教科書を参照し、プリントを使って実際に略地図を書いてみる。



第2章 世界各地の人々の生活と環境

1 世界のさまざまな生活と環境

学習課題→世界各地の人々の生活から、それぞれの地域におけるどのような気候の違いがみられるでしょうか。

14～15ページの写真①～⑤を見て、寒い順に並べてみよう。答え…⑤→①→②→③→④

①じゃがいも…日本なら北海道

②オリーブ…日本で採れる？

(瀬戸内海、小豆島で栽培)

③パパイア、マンゴー、バナナ → 熱帯の植物

④何で白い服？半袖じゃないの

⑤凍りついた魚…レナ川流域、毛皮をまとう人

①クスコ…標高3400m

②スペイン…地中海沿岸、夏は乾燥

③インドネシア…赤道直下

④サウジの Riyadh…乾燥帯、昼50℃

⑤ロシア、ヤクーツク

2016年7月13日、夏に-2℃で積雪を観測、1月の平均-40.9℃

世界各地の市場をながめて

市場…多くの人が集まり、商品を売買

写真(衣服・食材など)からわかること

→地域の気候や食文化、他国との結びつき、など

世界のさまざまな気候(五つの気候帯)

①**熱帯**…赤道周辺、一年中暑く四季の変化なし、多雨

- ・ 気候 (一年中多雨)
 - ・ 気候 (乾季と雨季がある)
- } に分かれる

②**乾燥帯**…雨がとても少ない

- ・ 気候 (砂や岩の砂漠が広がる)
- ・ 気候 (少しだけ降雨→草原で遊牧)

③**温帯**…四季の変化がはっきりしている

- ・ 気候…冬と夏の気温差大、降水量も多い 日本など
- ・ 気候… や暖流の影響 イギリス、ドイツなど

→1年を通して気温と降水量の差が小さい

- ・ 気候…冬に雨が強く、夏に乾燥 イタリア、ギリシャ

④ …短い夏と寒さの厳しい冬(気温差大) 北海道も…

(**冷帯**) の森が広がる マツ、スギ、ヒノキなど

⑤**寒帯**…一年中寒く、 が育たない

- ・ 気候…夏に氷がとけ、わずかにこけ類が生える
- ・ 気候…一年中氷と雪におおわれる

その他… 気候 (標高が高い地域)

標高が1000m上昇→約℃気温が下がる

写真や地図(16・17ページ)、雨温図で確認、雨温図の読みとり方

2 暑い地域の暮らし～インドネシアでの生活～ 資 30～31 p

インドネシアの位置と自然

位置…赤道周辺、に属する 18 p の地図

1万3000余りの島々（スマトラ島、ジャワ島など）

自然…**熱帯**（1年中高温、多雨） 18 p 雨温図で東京と比較

（一時的な強風を伴う大つぶの雨） 19 p 写真4

植物の種類が豊富、貴重な野生動物（オランウータン等）

市川市動植物園にオランウータン

（インドネシア・メダン市と姉妹都市）

暑い地域での暮らし

常緑の ←家や生活用品の材料 19 p 写真7

伝統的な家…木材の柱・壁、木の葉の屋根、の家 ←熱や湿気の防止

衣服…汗を吸いやすく、風通しの良いもの 19 p 写真5

主食…いも類（、タロいもなど）や米 巻末2の写真

野菜や魚などを炒める、いろいろなで味付け 19 p 写真6

スパイス

外国人観光客の増加と生活の変化

観光開発→外国人観光客の増加

・バリ島…美しい、飲食店やみやげものの店の増加 19 p 写真8

店 ←地元の人々も利用

（課題）観光地開発・農地拡大→熱帯林の減少・伝統的な生活が困難