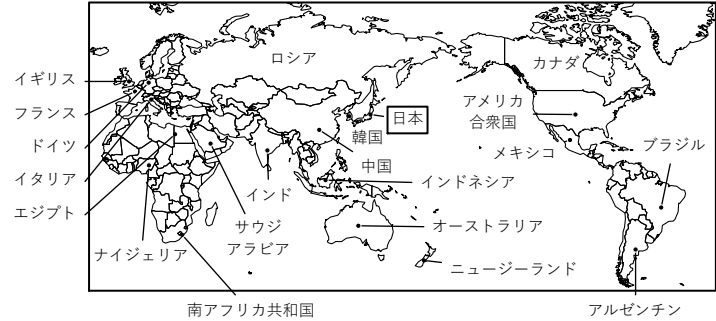


1 全体像	2～4 地球と州	5・6 国々	7・8 緯度と経度	9・10 地球儀と地図	11・12 時差	13 まとめ
-------	----------	--------	-----------	-------------	----------	--------

1 この単元の全体像 ― 世界は、どんな姿をしている？

このページのゴール
 この単元で学ぶ6つのことを、ざっとと言える

スーパーの果物や服のラベル、ニュース、スポーツの国際大会で、外国の国の名前を毎日のように見ます。外国のことを知るには、まず世界全体の姿をつかむことが大切です。地理の学習は、ここから始まります。このあと、単元②で世界各地のくらし、単元③④で州ごとの特色、単元⑤⑥で日本を学びます。小学5年でも、大陸や緯度・経度を少し学びました。この単元で、くわしく学び直します。



地図：Natural Earth

数で見る地球	
地球の1周	約4万km
陸と海	陸3：海7
国の数	190あまり
世界の人口	約82億人

① 地球の姿	くわしくは 2・3ページ
陸と海：六大陸と三大洋	
③ 世界の国々	くわしくは 5・6ページ
大きさ：面積・人口・国境	
⑤ 地球儀と地図	くわしくは 9・10ページ
ゆがみ：3つの世界地図	

② 6つの州	くわしくは 4ページ
世界の区分け：アジア州など	
④ 緯度と経度	くわしくは 7・8ページ
地球の住所：場所を数で表す	
⑥ 時差	くわしくは 11・12ページ
時刻のちがい：時差の計算	

この単元の問い
 世界は、どのような姿をしている？（答えは13ページ）

注意
 ×世界地図を見れば、どの国の広さも正しく比べられる → 地図によっては、北や南の国が実際より大きくかかれる（10ページ）

合言葉
 「地球儀と地図で、世界の姿をつかむ」

この単元の解説記事（図と例題つき）：[かてきょノート \(katekyo-note.com\)](https://katekyo-note.com/)
<https://katekyo-note.com/%e3%80%90e4%b8%ad1%e7%a4%be%e4%bc%9a%e3%83%bb%e5%9c%b0%e7%90%86%e3%80%91e4%b8%96%e7%95%8c%e3%81%ae%e5%a7%bf%e3%81%a8%e5%9c%b0%e>

2 地球は、どんな姿をしている？

このページのゴール 地球の大きさ、陸と海の割合、陸半球と水半球を言える

① 宇宙から見た地球



宇宙から見た地球
(アポロ17号が写した・1972年)
写真：NASA (パブリックドメイン)。
Wikimedia Commons より、白黒にした

写真の暗い所が海、白いうずが雲です。色は写真では分かりませんが、本当の地球は青く見えます。海が多いからです。地球は「水の惑星」ともよべれます。

地球の表面の約7割は海、約3割は陸

② 地球の大きさ

地球の大きさ	
1周（赤道）	約4万km
表面の面積	約5億1千万km ²
海	約7割
陸	約3割

4万kmってどのくらい？
時速40kmの車で走り続けると、約1000時間（約42日）かかります。

③ 陸半球と水半球



陸半球
陸と海はおよそ半分ずつ
地図：Natural Earth



水半球
海が約9割

陸半球と水半球
地球を半分に分けて、陸がいちばん多く見える面を陸半球、海がいちばん多く見える面を水半球といいます。陸半球でも、陸と海はおよそ半分ずつです。水半球は海が約9割です。どう分けても海の方が多くなります。

世界の姿：地球は海が約7割の「水の惑星」

注意 × 地球の表面は、陸と海がおよそ半分ずつ → **海が約7割（陸半球でも陸は約半分）**

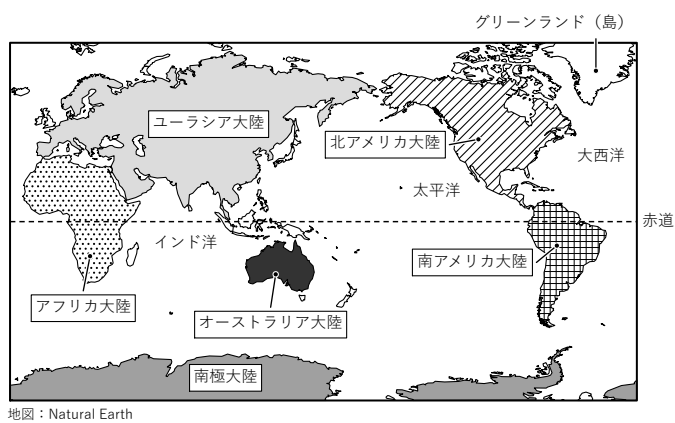
合言葉 「海が7、陸が3」

3

6つの大陸と3つの大洋は、どこにある？

このページのゴール

六大陸と三大洋の名前・位置・大きさの順を言える



①

六大陸と三大洋

	名前	大きさ	ひとこと
六大陸	<u>ユーラシア大陸</u>	1番目	いちばん大きい。アジアとヨーロッパがある
	<u>アフリカ大陸</u>	2番目	赤道が真ん中あたりを通る
	<u>北アメリカ大陸</u>	3番目	北東にグリーンランドの島がある
	<u>南アメリカ大陸</u>	4番目	赤道が北部を通る
	<u>南極大陸</u>	5番目	ほぼ全部が厚い氷におおわれ、国が無い
	<u>オーストラリア大陸</u>	6番目	いちばん小さい。大陸全体が1つの国
三大洋	<u>太平洋</u>	1番目	日本の東に広がる。地球の表面の約3分の1
	<u>大西洋</u>	2番目	ヨーロッパ・アフリカと、南北アメリカ大陸の間
	<u>インド洋</u>	3番目	アフリカ大陸とオーストラリア大陸の間、インドの南

太平洋の広さ

地球の表面の約3分の1で、六大陸を全部合わせたより広い。

漢字に注意

太平洋の「太」、大西洋の「大」。書きまちがえない。

大陸と島

大陸より小さい陸地が島。グリーンランドは世界でいちばん大きい島。

世界の姿：陸は6つの大陸と島々、海は3つの大洋

注意

× 大西洋は、日本の東に広がる大洋 → 日本の東に広がるのは太平洋

合言葉 「大陸の最大はユーラシア、海の最大は太平洋」

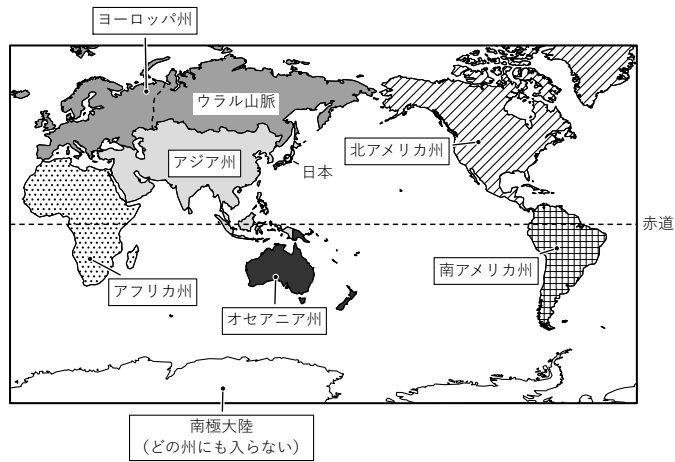
4

世界は、どんな6つの州に分けられる？

このページのゴール

6つの州の名前と、六大陸との対応、日本が入る州を言える

世界は、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・オセアニア州の6つの州に分けられる



地図：Natural Earth

大陸	州（六大陸とのつながり）
ユーラシア大陸	アジア州とヨーロッパ州（境は <u>ウラル山脈</u> など）
アフリカ大陸	アフリカ州
北アメリカ大陸	北アメリカ州（中央アメリカの国々とカリブ海の島々もふくむ）
南アメリカ大陸	南アメリカ州
オーストラリア大陸と太平洋の島々	オセアニア州（ニュージーランド・パプアニューギニアなど）
南極大陸	どの州にも入らない

アジア州の区分	国の例（くわしくは単元③）
<u>東アジア</u>	日本・中国・韓国など
<u>東南アジア</u>	インドネシア・タイなど
<u>南アジア</u>	インドなど
<u>西アジア</u>	サウジアラビアなど
<u>中央アジア</u>	カザフスタンなど

2つの州にまたがる国

ロシアは、ウラル山脈をはさんで、ヨーロッパ州とアジア州にまたがる国です。首都モスクワはヨーロッパ州の側で、ヨーロッパ州に入れることが多いです。

世界の姿：世界は6つの州に分けられ、日本はアジア州

合言葉 「ユーラシアは2つの州、南極は州なし」

注意

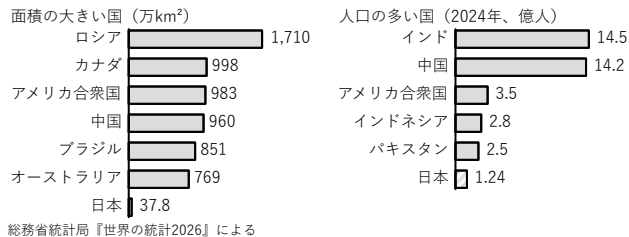
× 南極大陸は、7つ目の州 → 南極大陸はどの州にも入らない

5 世界には、どんな大きさの国がある？

このページのゴール 面積と人口が大きい国・小さい国を、日本とくらべて言える

世界には**190あまり**の国があります。大きさは国によってちがいます。

面積がいちばん大きい国はロシア、人口がいちばん多い国はインド



① 日本とくらべる（面積と人口は別）

国	日本とくらべると
ロシア	面積は日本の約45倍。人口は約1.4億人で、インドや中国の約10分の1
インド・中国	人口は約14億人で、日本（約1.24億人）の10倍をこえる
モンゴル	面積は日本の約4倍。海に面していない
バングラデシュ（南アジア）	面積は日本の約4割（14.8万km ² ）だが、人口は約1.7億人で日本より多い

② いちばん小さい国と、人口の多い2つの国



面積がいちばん小さい国はバチカン市国で、0.44km²です。ヨーロッパのイタリアのローマ市の中にあり、キリスト教のカトリックの中心です。

人口の多い2つの国

インドと中国で世界の人口（約82億人）の3分の1をこえます。インドは2023年ごろ中国をぬいて世界一になりました。

空から見たバチカン市国
（サン・ピエトロ広場・1921年ごろ）
写真：Keystone View Company
（パブリックドメイン）。Wikimedia
Commons より、白黒にした

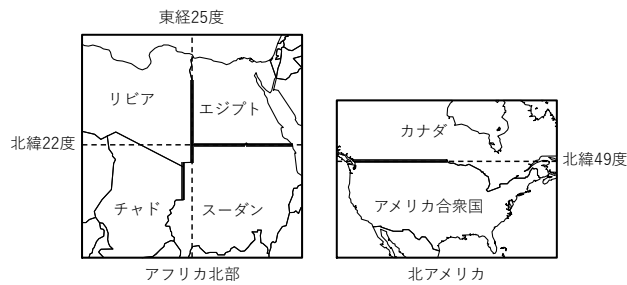
世界の姿：大きさのちがう190あまりの国がある

注意 × 面積が大きい国ほど、人口も多い → **ロシアは面積1位だが、人口はインドの約10分の1**

合言葉 「**広さ1位はロシア、人口1位はインド**」

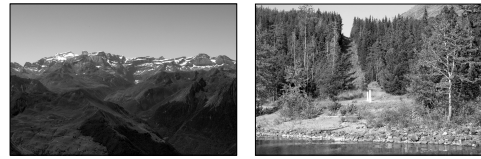
6 国と国の境目は、どうやって決まる？

このページのゴール 国境の決まり方（山脈や川・緯線や経線・海）と、内陸国・島国を言える



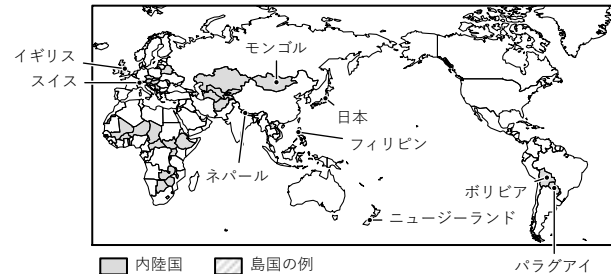
地図：Natural Earth

国の名前の由来：南アメリカ州のエクアドルは、国名がスペイン語で「赤道」の意味で、国の中を赤道が通ります。



山脈が国境のピレネー山脈（フランスとスペイン）
森を切り開いた北緯49度の国境（アメリカ合衆国とカナダ）

写真：Bill Kilgore (CC BY-SA 3.0), GlacierNPS (CC BY 2.0)。Wikimedia Commons より、白黒にして切り取った



地図：Natural Earth

国と国の境目を**国境**といいます。

なぜアフリカにまっすぐな国境が多い？
ヨーロッパの国々が、植民地にしたアフリカに緯線や経線で境界線を引いたから（単元③）。

国境の決まり方	例	形
山脈・川などの自然	<u>ピレネー山脈</u> （フランスとスペイン）、 <u>メコン川</u> （タイとラオス）	曲がる
緯線や経線	エジプトとスーダン（北緯22度）、エジプトとリビア（東経25度）、アメリカ合衆国とカナダ（西部は北緯49度）	まっすぐ
海	日本のように海に囲まれた国	海岸線

内陸国=海に面していない国（モンゴル・スイス・ネパール・ボリビア・パラグアイなど）
島国（海洋国）=国土が海に囲まれた国（日本・イギリス・ニュージーランド・フィリピンなど）

世界の姿：国境は山・川・緯線や経線・海で決まり、海のない国も島だけの国もある

注意 × 国境は、どこでも山や川にそって曲がっている → 緯線や経線にそった、まっすぐな国境もある

合言葉 「山・川・緯線経線・海で国境」

7

地球の上の場所は、どうやって表す？

このページのゴール

緯度と経度、赤道と本初子午線、北緯・南緯・東経・西経の意味を言える

地球は丸くて「はし」がありません。「左から何cm」では場所を言えないので、地球に線を引いて、場所を数で表します。これが地球の上の住所です。

本初子午線を示す線
(イギリス・ロンドンのグリニッジ)

写真：Christine Matthews (CC BY-SA 2.0)。Wikimedia Commons より、白黒にした

①

緯度と経度

緯度 = 赤道を0度として、南北に分けたもの。経度 = 本初子午線を0度として、東西に分けたもの

	緯度	経度
基準の線	赤道（緯度0度）	本初子午線（経度0度）。イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る
範囲	南北にそれぞれ90度まで	東西にそれぞれ180度まで
言い方	北緯・南緯	東経・西経
線の名前と向き	緯線 = よこの線（赤道と平行）	経線 = たての線（北極点と南極点を結ぶ）

②

北極点・南極点と180度、緯線の長さ

北極点は北緯90度、南極点は南緯90度です。東経180度と西経180度は、同じ線です。

緯線の長さ

地球儀の上では、赤道がいちばん長く、北極や南極に近い（緯度が高い）ほど短くなります。北緯60度の緯線の長さは赤道の半分（約2万km）です。経線は、どれも同じ長さです。

世界の姿：地球の上の場所は、緯度と経度で表せる

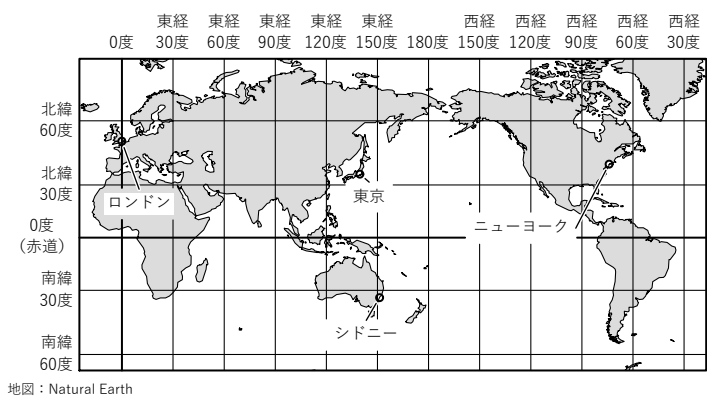
注意

× 経線は横の線、緯線は縦の線 → 経線はたて、緯線はよこ

合言葉 「たては経線、よこは緯線」

8 緯度と経度で、場所を言ってみよう

このページのゴール 地図から地点の緯度・経度を読み、北半球と南半球、地球の反対側の地点を言える



① 地図から緯度・経度を読む

- ① 赤道より北か南かを見る → 北緯か南緯
- ② 赤道から何度の緯線かを読む
- ③ 本初子午線より東か西かを見る → 東経か西経
- ④ 何度の経線かを読む
- ⑤ 「北緯○度、東経○度」の順に書く

都市	緯度	経度
東京	北緯約36度	東経約140度
ロンドン	北緯約52度	0度
ニューヨーク	北緯約41度	西経約74度
シドニー	南緯約34度	東経約151度

② 北半球と南半球、地球の反対側の地点

赤道より北を北半球、南を南半球という。日本は北半球にある

南半球は、季節が日本と逆です。オーストラリアでは12～2月が夏で、クリスマスは夏です。(わけは、地球が少しかたむいたまま太陽のまわりを回るからです。くわしくは中3の理科。)

地球の反対側の地点

- ① 緯度：北と南を入れかえて、同じ数にする
- ② 経度：180から引いて、東と西を入れかえる

例) 東京 (北緯36度・東経140度) → 南緯36度、 $180 - 140 = 40$ で西経40度。南アメリカ大陸の東の沖の大西洋です。

世界の姿：日本は北半球・東経の側にある

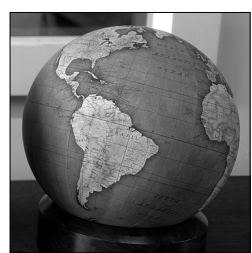
注意 × 南半球でも、12月は冬 → 南半球は季節が日本と逆で、12月は夏

合言葉 「緯度は北か南、経度は東か西」

9 地球儀と世界地図は、どこがちがう？

このページのゴール 地球儀のよさと不便な所、世界地図がゆがむわけ、最短コースの調べ方を言える

地球儀は、地球をそのまま小さくした模型。形・面積・距離・方位を全部正しく表せる



	地球儀	世界地図
正しく表せる物	全部	どれかがゆがむ
世界全体を一度に見る	できない	できる
持ち運び	しにくい	しやすい
細かい所	見にくい	大きくかける

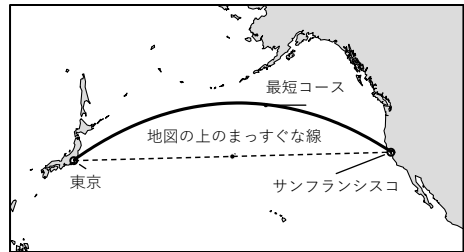
地球儀

写真：Peter Bellerby (CC BY-SA 3.0)。Wikimedia Commons より、白黒にして切り取った

① なぜ世界地図はゆがむ？

丸い地球の表面は、どこかを伸ばしたり切ったりしないと、平らにできません。だから、世界地図は形・面積・距離・方位の全部を同時に正しく表せません。目的に合わせて、何を正しく表すかを決めた地図を使い分けます（10ページ）。

② 地球儀で最短コースを調べる



最短コース：2つの地点を結ぶいちばん短い道は、地球儀の上でテープをびんと張って調べます。**方位**：北はいつも北極点の向きです。

緯線と経線が直角に交わる地図の上のまっすぐな線は、多くの場合、最短コースではありません。東京からサンフランシスコへの最短コースは、この地図の上では北にふくらんだ曲線になります。

地図：Natural Earth

世界の姿：丸い地球を正しく見るには地球儀

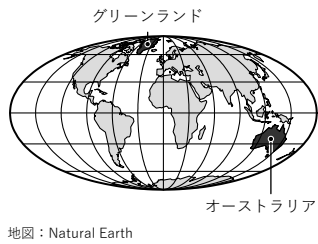
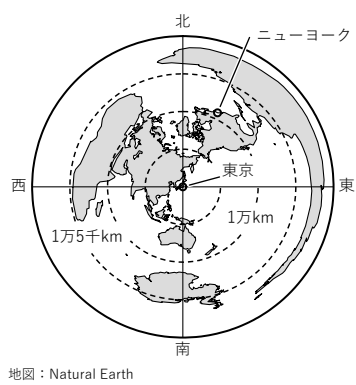
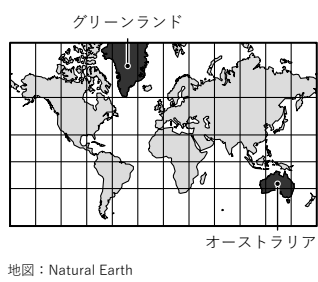
注意 × 地図の上でまっすぐな線が、いつもいちばん近い道 → 最短コースは地球儀で調べる

合言葉 「最短コースは地球儀にテープ」

10 目的に合った世界地図は、どれ？

このページのゴール

メルカトル図法・正距方位図法・モルワイデ図法の、正しく表せる物・ゆがむ所・使い道を言える



正距方位図法の読み方（東京中心）

上が北、右が東です。中心から外側の円までは約2万kmです。東京から真東に進むと、南アメリカ大陸（チリやアルゼンチンのあたり）に着きます。ニューヨークは北東です。正しいのは中心からの距離と方位だけです。

	正しく表せる物	ゆがむ所	使い道
<u>メルカトル図法</u>	角度（緯線と経線が直角）	北極・南極に近いほど面積が大きくなる（緯線はどれも赤道と同じ長さにかかる）	<u>航海図</u>
<u>正距方位図法</u>	中心からの距離と方位	中心から遠いほど形がゆがむ	<u>航空図</u>
<u>モルワイデ図法</u>	面積	地図の周りほど形がゆがむ	<u>分布図</u>

グリーンランドの本当の大きさ：メルカトル図法ではオーストラリアより大きく見えますが、本当はオーストラリアの3分の1より小さい島です。

世界の姿：目的に合わせて地図を使い分ける

注意 × 正距方位図法なら、どの2つの地点の間の距離も正しい → **正しいのは、中心の地点からの距離と方位だけ**

合言葉 「メルカトルは角度、正距方位は中心から、モルワイデは面積」

11

なぜ、国によって時刻がちがう？

このページのゴール

時差が生まれるわけ、経度15度で1時間、標準時子午線、日付変更線を言える

日本が正午の時、ロンドンはまだ午前3時です（12ページで計算します）。なぜ、国によって時刻がちがうのでしょうか。

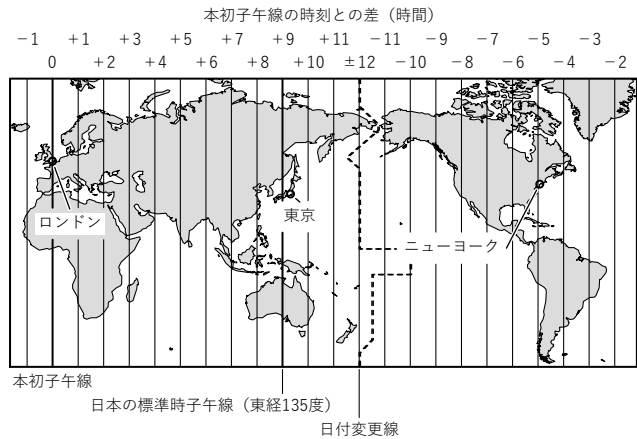
- ①
- 地球は1日（24時間）で1回転（360度）する
- ②
- $360 \div 24 = 15 \rightarrow$ 経度15度で1時間の**時差**
- ③
- 太陽は東からのぼるので、東にある所ほど先に朝が来る → 東にある所ほど時刻が進んでいる
- ④
- 国ごとに基準の経線（**標準時子午線**）を決め、その時刻を国の時刻（**標準時**）にする



東経135度の線の上に建つ天文科学館
(兵庫県明石市)

写真：大蔵（CC0）。Wikimedia Commons
より、白黒にした

日本の標準時子午線は東経135度（兵庫県明石市などを通る）



地図：Natural Earth

世界の姿：経度がちがうと時刻がちがう

注意

× 西にある国ほど時刻が進んでいる → 東にある所ほど時刻が進んでいる

合言葉

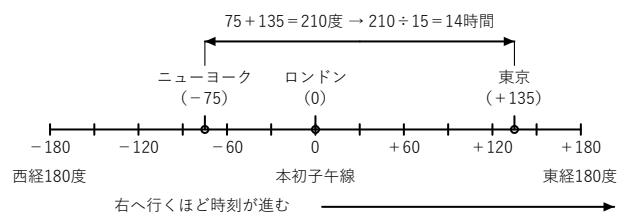
「15度で1時間、東ほど進む」

日付変更線	
どこ	ほぼ経度180度の線
線のすぐ西	新しい日が始まる
西から東へこえる時	日付を1日もどす
東から西へこえる時	日付を1日進める

アメリカ合衆国やロシアのように東西に広い国は、いくつもの標準時を使います。

12 時差を計算してみよう

このページのゴール 2つの地点の時差と時刻、飛行機が着く時刻を、数直線を使って求められる



① 時差の計算の手順

- 2つの地点の（標準時子午線の）経度の差を求める（東経どうし・西経どうしは引き算、東経と西経は足し算。数直線で東経を＋、西経を－にして考えてもよい）
- 経度の差 ÷ 15 = 時差
- 東にある方が時刻が進んでいる
- 0時・12時をまたぐ時は、午前・午後と日付に気をつける（サマータイムは考えない）

② 3つの例

- 例1 東京とロンドン**
経度の差 $135 - 0 = 135$ 度 $135 \div 15 = 9$ 時間。東京が東にあるので進んでいる。
東京が1月1日午後3時の時、ロンドンは9時間おそく、**1月1日午前6時**。
- 例2 東京とニューヨーク（標準時子午線は西経75度）**
東経と西経なので足す。 $135 + 75 = 210$ 度 $210 \div 15 = 14$ 時間。東京が進んでいる。
東京が1月1日午前10時の時、ニューヨークは14時間おそく、日付が1日もどって**12月31日午後8時**。
- 例3 飛行機（出発した所の時刻で着く時刻を出し、着いた所の時刻になおす）**
東京を12月1日午前11時に出発し、14時間かかってロンドンに着く。
東京の時刻では、11時 + 14時間 = 12月2日午前1時。ロンドンは9時間おそいので、ロンドンの時刻で**12月1日午後4時**。
（時刻をくらべる時は、2つの所のどちらかの時刻にそろえてから計算する）

世界の姿：日本は世界の中でも早く1日が始まる側にある

注意 × 東経135度と西経75度の経度の差は、 $135 - 75 = 60$ 度 → 東経と西経は反対の向きなので、足して210度

合言葉 「経度の差 ÷ 15、東は進む・西はおくれる」

13 世界は、どのような姿をしている？

このページのゴール この単元で学んだことを使って、世界の姿を説明できる（1ページの問いの答え）

① 世界の姿の表

	ひとこと	ページ
地球	海が約7割、陸が約3割の「水の惑星」	2
大陸と海洋	陸は6つの大陸と島々、海は3つの大洋	3
州	世界は6つの州に分けられ、日本はアジア州	4
国々	190あまりの国。大きさも国境の形もさまざま	5・6
緯度と経度	地球の上の場所は、緯度と経度で表せる	7・8
地図	目的に合わせて、地球儀と3つの世界地図を使い分ける	9・10
時差	経度15度で1時間。東ほど時刻が進む	11・12

② 世界の国クイズ（上級編）

ヒント3つで国を当てます。答えは下に小さく書いてあります。

ユーラシア大陸にある／面積が世界一／2つの州にまたがる 答え：ロシア	南アメリカ州にある／赤道が通る／国名の意味が「赤道」 答え：エクアドル	アジア州にある／海に面していない／面積は日本の約4倍 答え：モンゴル
ヨーロッパ州にある／面積がいちばん小さい／イタリアのローマ市の中にある 答え：バチカン市国	南アジアにある／人口が約14.5億人で世界一／2023年ごろ中国をぬいた 答え：インド	アジア州にある／国土が海に囲まれた島国／標準時子午線は東経135度 答え：日本

③ 問いの答えと、次の単元へ

問いの答えの例 地球は海が約7割で、陸は6つの大陸と島々からなり、世界は6つの州に分けられる。190あまりの国があり、大きさも国境の形もさまざまである。場所は緯度と経度で表し、目的に合った地図を使い分ける。経度がちがうと時刻がちがう。

このあとの単元	学ぶこと
単元②	世界各地の人々の生活と環境：緯度や高さのちがいで気候がどう変わり、人々のくらしがどうちがうか
単元③④	州ごとの特色（アジア州・アフリカ州、ヨーロッパ州・南北アメリカ州・オセアニア州）
単元⑤⑥	日本の地域構成・地形・気候と、人口・資源エネルギー・産業

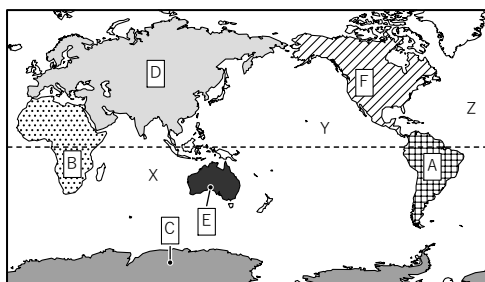
注意 × 世界の姿は、1枚の世界地図だけで全部分かる → どの世界地図もどこかがゆがむので、地球儀や目的に合った地図を使い分ける

確認問題① 地球・州・国々

答えと解説は18・19ページ（9・10枚目の紙）にあります。【 】は、わからないときに読み直すページです。

1 地球と大陸・海洋について、次の問に答えなさい。【2・3ページ】

図のA～Fは六大陸、X～Zは三大洋です。

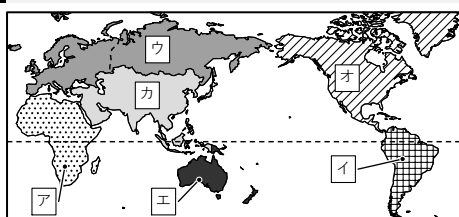


地図：Natural Earth

- (1) 六大陸のうち、いちばん大きい大陸はどれですか。記号で答えなさい。 _____
- (2) 六大陸のうち、いちばん小さい大陸はどれですか。記号で答えなさい。 _____
- (3) Aの大陸を何といいますか。 _____
- (4) Bの大陸を何といいますか。 _____
- (5) Xの大洋を何といいますか。 _____

- (6) 地球の表面の、海と陸の割合として正しい物を選びなさい。
ア 海が約3割、陸が約7割 イ 海が約5割、陸が約5割 ウ 海が約7割、陸が約3割 _____
- (7) 地球をいちばん太い所で1周する長さとして正しい物を選びなさい。
ア 約4千km イ 約4万km ウ 約40万km _____
- (8) 地球を半分に分けて、海がいちばん多く見える面を見た時、その面の約何割が海ですか。
ア 約9割 イ 約7割 ウ 約5割 _____

2 6つの州について、次の問に答えなさい。【4ページ】



地図：Natural Earth

- (1) Aの州を何といいますか。 _____
- (2) Bの州を何といいますか。 _____
- (3) CとDの州の境になっている山脈を何といいますか。 _____

- (4) 六大陸のうち、どの州にも入らない大陸を何といいますか。 _____
- (5) 日本が入る州を何といいますか。 _____
- (6) オーストラリア大陸と太平洋の島々をまとめた州に入る国として正しい物を選びなさい。
ア エジプト イ ニュージーランド ウ メキシコ _____

3 世界の国々について、次の問に答えなさい。【5・6ページ】

- (1) 面積がいちばん大きい国は _____
- (2) 面積がいちばん小さい国は _____
- (3) 人口がいちばん多い国を選びなさい。ア アメリカ合衆国 イ 中国 ウ インド _____
- (4) 海に面していない国を何といいますか。 _____
- (5) 国土が海に囲まれた国を何といいますか。 _____
- (6) (4)の国の例として正しい物を選びなさい。ア モンゴル イ フィリピン ウ ニュージーランド _____
- (7) アフリカ北部や、アメリカ合衆国とカナダの間に見られるまっすぐな国境は、何を使って決められましたか。
ア 山脈や川 イ 緯線や経線 ウ 海 _____
- (8) 面積と人口について、正しい文を選びなさい。
ア 面積が大きい国ほど、人口も多い イ 日本は、人口が世界で3番目に多い ウ バングラデシュは、面積が日本より小さいが、人口は日本より多い _____

確認問題② 緯度と経度・地球儀と地図

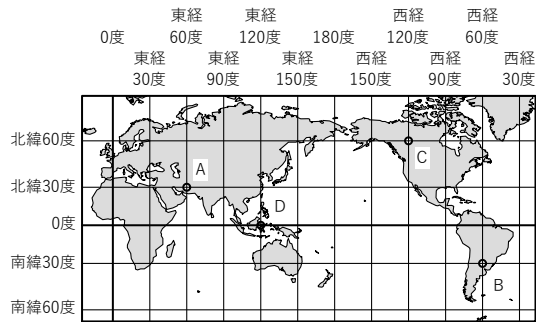
答えと解説は18・19ページ（9・10枚目の紙）にあります。【 】は、わからないときに読み直すページです。

4 緯度と経度について、次の問いに答えなさい。【7ページ】

- (1) 緯度0度の緯線の名前 _____ (2) 経度0度の経線の名前 _____
- (3) (2)の経線は、イギリスの旧グリニッジ天文台を通ります。この経線が通る都市を選びなさい。
ア ロンドン イ ニューヨーク ウ シドニー _____
- (4) 緯度と経度の、それぞれ最大の値の組み合わせを選びなさい。
ア 緯度180度・経度90度 イ 緯度90度・経度180度 ウ 緯度90度・経度90度 _____
- (5) 線について、正しい文を選びなさい。
ア 経線はたて向きで、北極点と南極点を結ぶ イ 経線はよこ向きで、東西にのびる ウ 緯線はたて向きで、北極点と南極点を結ぶ _____

5 緯度と経度で位置を表すことについて、次の問いに答えなさい。【8ページ】

図のA～Dは、地球上の地点です。



地図：Natural Earth

- (1) Aの位置を、緯度と経度で書きなさい。 _____
- (2) Bの位置を、緯度と経度で書きなさい。 _____
- (3) Dの位置として正しい物を選びなさい。
ア 緯度0度、西経120度 イ 緯度0度、東経120度 ウ 北緯15度、東経120度 _____

- (4) 地球を南北に2つに分けた時、南の半球を何といいますか。 _____
- (5) (4)の半球にある都市シドニーでは、12月ごろのようすとして正しい物を選びなさい。
ア 日本と同じ冬で、寒い イ 1年中、気温は同じ ウ 日本とは逆の夏で、暑い _____
- (6) Cの地点の、地球の反対側の地点の位置を、緯度と経度で書きなさい。 _____

6 地球儀と世界地図について、次の問いに答えなさい。【9・10ページ】

図のア～ウは、3つの世界地図です。イは東京が中心の地図です。



地図：Natural Earth

- (1) アの図法 _____ (2) イの図法 _____ (3) ウの図法 _____
- (4) ウの地図で、実際より面積が大きく表される所を選びなさい。
① 北極や南極に近い所 ② 緯度0度の線に近い所 ③ 中心から遠い所 _____
- (5) イの地図で、正しく表されている物を選びなさい。① 面積 ② 中心の地点からの距離と方位 ③ どの2つの地点の間の距離 _____

確認問題 ③ 地球儀と地図・時差・まとめ

答えと解説は18・19ページ（9・10枚目の紙）にあります。【 】は、わからないときに読み直すページです。

6 地球儀と世界地図について (つづき) 【9・10ページ】

- (6) 地球儀について、正しい文を選びなさい。
ア 世界全体を一度に見られ、持ち運びしやすい イ 距離だけを正しく表せる ウ 形・面積・距離・方位を全部正しく表せるが、持ち運びにくい
- (7) 2つの地点を結びいちばん短い道（最短コース）の調べ方として正しい物を選びなさい。
ア 地球儀の上でテープをびんと張る イ 世界地図の上にものさしを当てる ウ 緯線にそった線をなぞる

7 時差について、次の問いに答えなさい。【11・12ページ】

- (1) 経度何度で、1時間の時差が生まれますか。 _____
- (2) 日本の標準時子午線は、東経何度ですか。 _____
- (3) ほぼ経度180度によって引かれ、日付が変わる境目になっている線を何といいますか。 _____
- (4) 東と西の時刻の進み方として正しい物を選びなさい。
- ア 西にある所ほど、時刻が進んでいる イ 東にある所ほど、時刻が進んでいる ウ 東西で、時刻は同じである

サマータイムは考えません。日本の標準時子午線を基準にして、次の問いに答えなさい。

- (5) 東京が1月10日午後6時の時、カイロ（標準時子午線は東経30度）は、何月何日の何時ですか。午前か午後もつけて書きなさい。 _____
- (6) 東京が3月10日午前9時の時、ロサンゼルス（標準時子午線は西経120度）は、何月何日の何時ですか。午前か午後もつけて書きなさい。 _____
- (7) 東京とシドニー（標準時子午線は東経150度）では、どちらの時刻が、何時間進んでいますか。 _____
- (8) (3)の線を西から東へこえる時、日付はどうなりますか。
ア 日付を1日進める イ 日付を1日もどす ウ 日付は変わらない

8 世界の姿のまとめについて、次の問いに答えなさい。【13ページ】

世界の姿をまとめた表です。①～③にあてはまる物を、ア～カから選びなさい。

	ひとこと
地球	表面の ① が海である
場所	② で表す
地図	目的に合わせて、地球儀や世界地図を使い分ける
時差	③

ア 緯度と経度 イ 約3割 ウ 約7割 エ 経度1度で15時間 オ 経度15度で1時間 カ 地図の左はしからの長さ

- (1) ① (2) ② (3) ③

世界の国クイズです。3つのヒントから、国の名前を答えなさい。

- (4) ①オセアニア州にある ②大陸全体が1つの国である ③面積は世界で6番目に大きい

覚えることの一覧（何も見ずに書けるか、紙でかくして確かめよう）

地球と、六大陸・三大洋（2・3ページ）

海 約7割・陸 約3割。赤道1周 約4万km。陸半球（陸がいちばん多く見える面。それでも陸と海はおよそ半分ずつ）、水半球（海が約9割）。六大陸（大きい順）：ユーラシア・アフリカ・北アメリカ・南アメリカ・南極・オーストラリア。三大洋（大きい順）：太平洋・大西洋・インド洋。

6つの州（4ページ）

大陸	州
ユーラシア大陸	アジア州・ヨーロッパ州（境はウラル山脈など）
アフリカ大陸	アフリカ州
北アメリカ大陸	北アメリカ州
南アメリカ大陸	南アメリカ州
オーストラリア大陸と太平洋の島々	オセアニア州
南極大陸	どの州にも入らない

日本はアジア州（東アジア）。アジア州＝東アジア・東南アジア・南アジア・西アジア・中央アジア。

世界の国々（5・6ページ）

190あまりの国。面積：ロシアが1位（日本の約45倍）、バチカン市国が最小（0.44km²）。人口：インドが1位、中国が2位。内陸国＝海に面していない国（モンゴル・スイスなど）、島国（海洋国）＝国土が海に囲まれた国（日本・イギリスなど）。国境＝山脈・川（ピレネー山脈・メコン川）／緯線や経線（まっすぐ）／海。

緯度と経度（7・8ページ）

	緯度	経度
基準	赤道（0度）	本初子午線（0度）
範囲	南北に90度まで	東西に180度まで
言い方	北緯・南緯	東経・西経
線の向き	緯線＝よこ	経線＝たて

北半球・南半球（南半球は季節が日本と逆）。反対側の地点：緯度は北と南を入れかえる／経度は180から引いて東と西を入れかえる。

地球儀と世界地図（9・10ページ）

	正しく表せる物	使い道
地球儀	形・面積・距離・方位の全部	—
メルカトル図法	角度	航海図
正距方位図法	中心からの距離と方位	航空図
モルワイデ図法	面積	分布図

最短コースは地球儀にテープを張って調べる。

時差（11・12ページ）

経度15度で1時間。日本の標準時子午線＝東経135度（明石市）。東にある所ほど時刻が進む。日付変更線（ほぼ経度180度）：西から東へこえる時は日付を1日もし、東から西へこえる時は1日進める。

計算：① 経度の差（同じ向きは引く・東経と西経は足す）② 差÷15＝時差 ③ 東が進む ④ 午前・午後と日付に注意。

合言葉

「海が7、陸が3」／「大陸の最大はユーラシア、海の最大は太平洋」／「ユーラシアは2つの州、南極は州なし」／「広さ1位はロシア、人口1位はインド」／「山・川・緯線経線・海で国境」／「たては経線、よこは緯線」／「緯度は北か南、経度は東か西」／「最短コースは地球儀にテープ」／「15度で1時間、東ほど進む」

確認問題の答えと解説

1【2・3ページ】

- (1) D ユーラシア大陸がいちばん大きい。【3】
- (2) E オーストラリア大陸がいちばん小さい。【3】
- (3) 南アメリカ大陸
北アメリカ大陸の南につながる大陸。赤道が北部を通る。【3】
- (4) アフリカ大陸 赤道が真ん中あたりを通る大陸。【3】
- (5) インド洋 アフリカ大陸とオーストラリア大陸の間、インドの南。【3】
- (6) ウ 海が約7割、陸が約3割。【2】
- (7) イ 赤道1周は約4万km。【2】
- (8) ア 水半球は海が約9割。【2】

2【4ページ】

- (1) アフリカ州 アフリカ大陸の州。【4】
- (2) ヨーロッパ州 ユーラシア大陸の西の側。【4】
- (3) ウラル山脈
ヨーロッパ州とアジア州の境は、ウラル山脈など。【4】
- (4) 南極大陸
ほぼ氷におおわれ、国が無く、どの州にも入らない。【4】
- (5) アジア州 日本はアジア州（東アジア）。【4】
- (6) イ
4ページの表で、オセアニア州にはニュージーランド・パプアニューギニアなどがふくまれる。【4】

3【5・6ページ】

- (1) ロシア 日本の約45倍の面積。【5】
- (2) パチカン市国 面積は0.44km²。【5】
- (3) ウ
インドは約14.5億人。2023年ごろ、中国をぬいた。【5】
- (4) 内陸国 モンゴルやスイスなど。【6】
- (5) 島国（海洋国） 日本やイギリスなど。【6】

- (6) ア
モンゴルは内陸国。フィリピンとニュージーランドは島国。【6】
- (7) イ
緯線や経線にそって引くと、まっすぐな国境になる。【6】
- (8) ウ
バングラデシュは面積が日本の約4割だが、人口は約1.7億人で日本より多い。アは、ロシアの例で誤り。イは、日本（約1.24億人）はグラフのインド・中国・アメリカ合衆国より少ない。【5】

4【7ページ】

- (1) 赤道 緯度0度の緯線。【7】
- (2) 本初子午線 経度0度の経線。【7】
- (3) ア ロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る。【7】
- (4) イ
緯度は南北に90度まで、経度は東西に180度まで。【7】
- (5) ア
経線はたて（北極点と南極点を結ぶ）、緯線はよこ。【7】

5【8ページ】

- (1) 北緯30度、東経60度
赤道より北で30度の緯線、本初子午線より東で60度の経線。【8】
- (2) 南緯30度、西経60度
赤道より南で30度、本初子午線より西で60度。【8】
- (3) イ
赤道（緯度0度）の上で、本初子午線より東の120度。【8】
- (4) 南半球 赤道より南の半球。【8】
- (5) ウ
南半球は季節が日本と逆で、12月は夏。【8】
- (6) 南緯60度、東経60度
緯度は北と南を入れかえて南緯60度。経度は180－120＝60で、西と東を入れかえて東経60度。【8】

6【9・10ページ】

- (1) **メルワイデ図法** 面積が正しい地図。周りほど形がゆがむ。【10】
- (2) **正距方位図法** 東京中心で、中心からの距離と方位が正しい。【10】
- (3) **メルカトル図法** 緯線と経線が直角に交わる。【10】
- (4) ①
メルカトル図法では、北極・南極に近いほど面積が大きく表される。【10】
- (5) ②
中心の地点からの距離と方位が正しい。中心以外の2地点の間は正しくない。【10】
- (6) **ウ**
地球儀は全部正しく表せるが、持ち運びにくい。アは世界地図のよさ。【9】
- (7) **ア**
最短コースは地球儀の上でテープをびんと張って調べる。【9】

7【11・12ページ】

- (1) **15度** $360 \div 24 = 15$ 。【11】
- (2) **東経135度** 兵庫県明石市などを通る。【11】
- (3) **日付変更線** ほぼ経度180度の経線にそった線。【11】

- (4) **イ** 太陽は東からのぼるので、東ほど時刻が進む。【11】

(5) 1月10日午前11時

経度の差 $135 - 30 = 105$ 度。 $105 \div 15 = 7$ 時間。カイロは東京より西なので7時間おそい。
午後6時（18時）－7時間＝午前11時。【12】

(6) 3月9日午後4時

東経と西経なので足す。 $135 + 120 = 255$ 度。 $255 \div 15 = 17$ 時間。ロサンゼルスは西なので17時間おそい。午前9時－17時間で前の日になり、3月9日午後4時。【12】

(7) シドニーが1時間進んでいる

経度の差 $150 - 135 = 15$ 度。 $15 \div 15 = 1$ 時間。シドニーは東京より東にあるので、時刻が進んでいる。【12】

- (8) **イ** 西から東へこえる時は日付を1日もどす。【11】

8【13ページ】

- (1) **ウ** 海が約7割、陸が約3割。【2】
- (2) **ア**
場所は緯度と経度で表す。【7】
- (3) **オ** 経度15度で1時間。エは逆で誤り。【11】
- (4) **オーストラリア**
オセアニア州にあり、大陸全体が1つの国で、面積は世界で6番目。【3・5】