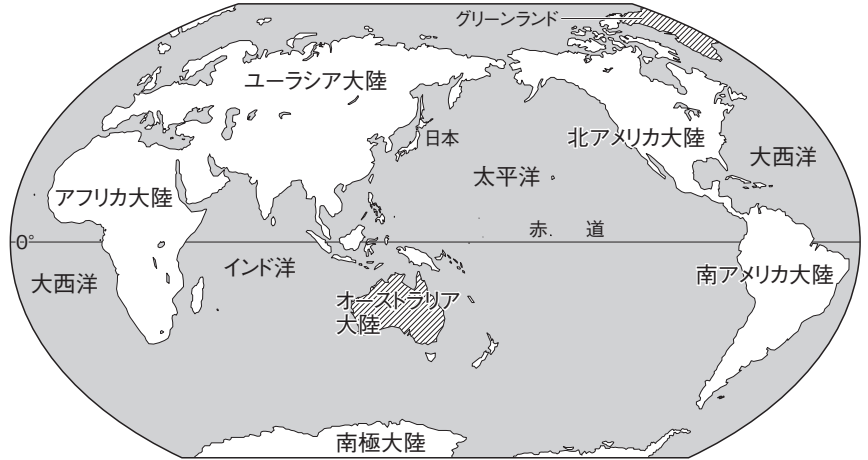
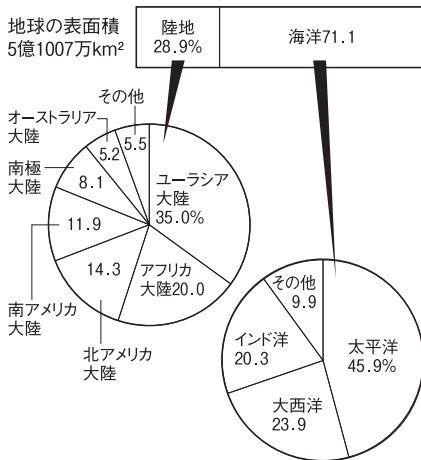


# 第 1 講座 大陸・海洋，緯度・経度，地図



▲陸地と海洋の面積 太平洋は、すべての陸地を合わせた面積よりも広い。 ▲六大陸と三大洋(面積が正しい地図) 地球の表面は、陸地と海洋からなる。この地図は、高緯度でも低緯度でも実際の面積比に合わせて表現している。

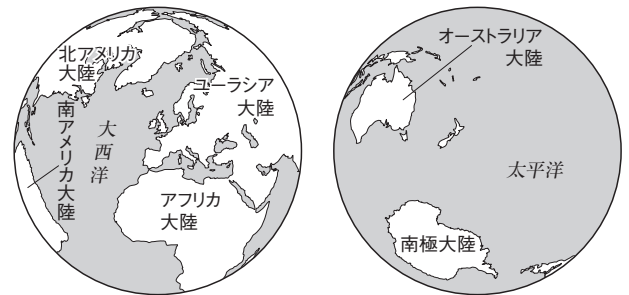
## 1 六大陸と三大洋

(1) 陸地と海洋…地表を構成する陸地と海洋の面積比は、約 3 : 7 になっている。海洋が陸地より 2 倍以上広い地球は「水の惑星」とよばれる。

- ① 陸半球…陸地が最も広い角度から見た地球の半球。
- ② 水半球…海洋が最も広い角度から見た地球の半球。

(2) 六大陸…ユーラシア大陸，アフリカ大陸，北アメリカ大陸，南アメリカ大陸，オーストラリア大陸，南極大陸。

(3) 三大洋…太平洋，大西洋，インド洋。



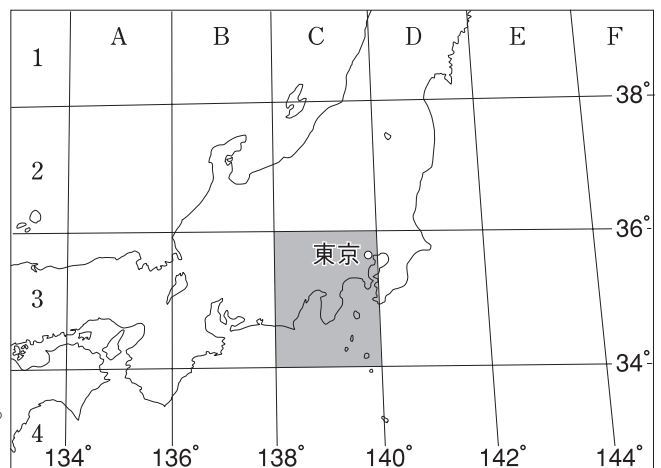
▲陸半球 陸地と海洋の面積比は約 1 : 1。 ▲水半球 陸地と海洋の面積比は約 1 : 9。

## 2 地球上の位置

(1) 緯度…赤道を 0 度として、南北をそれぞれ 90 度に分け、赤道より北側を北緯、赤道より南側を南緯という。同じ緯度の地点を結んだ線を緯線といい、赤道と平行に通っている。赤道より北半分が北半球、南半分が南半球。

(2) 経度…イギリスのロンドンを通して北極と南極を結ぶ線(本初子午線)を経度 0 度として、東西に 180 度に分けている。本初子午線の西側を西経、東側を東経といい、同じ経度の地点を結んだ線を経線という。本初子午線より東半分が東半球、西半分が西半球。

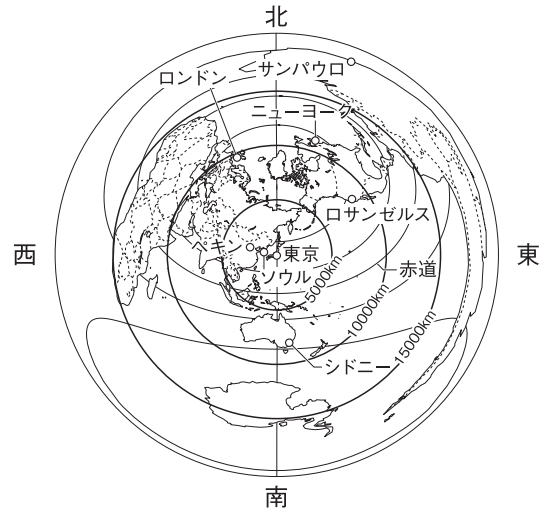
(3) 地図上の位置…緯度・経度の組み合わせで位置を表すほか、緯線・経線で区切られた範囲でおおよその位置を表すこともある。そのために、たての位置、横の位置を示す記号が記されている地図もある。



▲記号で位置を表す 東経139度46分，北緯35度41分にある東京は、上の地図ではたて軸の「C」と横軸の「3」を組み合わせられた範囲の北の方に位置しているのので、「C 3 N (north = 北)」と表すことがある。



▲経線と緯線が直角に交わる地図 赤道から遠くなるにつれて、面積が実際より大きく表される。

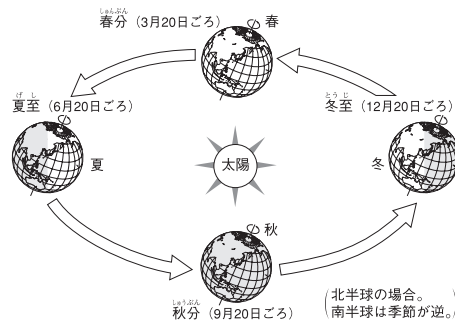


▲中心からの距離と方位が正しい地図 左の地図では、ヨーロッパは日本の西にあるように見えるが、実際は、日本の北西にある。

(4) 緯度と季節の関係

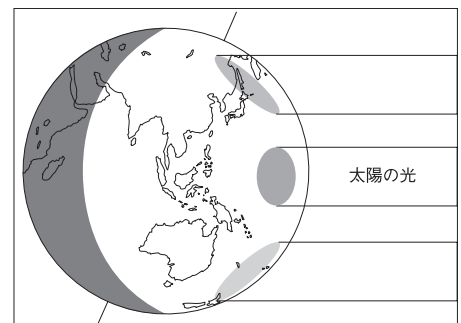
① 季節が生まれるわけ…

地球は、回転軸(地軸)がかたむいて回転(自転)し、太陽のまわりを1年かけて回っている(公転)。そのため、緯度によって太陽の熱の量(暖かさ)が異なり、季節が生まれる。



▲地球の回転と季節 春分と秋分には、昼と夜の日照時間が同じになる。

- ② 緯度と日照時間…緯度の高い地域ほど夏の日照時間が長くなる。
- ③ 緯度と気温…一般的に緯度が高くなるほど気温は低く、緯度が低くなるほど気温は高い。
- ④ 白夜…夏至(6月半ば)のころ、北半球の高緯度地域では、太陽が地平線から深くしずまなくなり、夜中でもうす明るい白夜が続く。

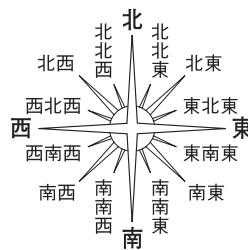


▲太陽の光の当たり方 同じ幅の太陽の光は、同じ熱量をもっているが、緯度によって、太陽光が当たる範囲の面積がちがう。

3 地球儀と地図

(1) 地球儀の特徴…地球を、そのままの形で小さく縮めてあるので、距離・面積・方位・角度・陸の形が正確に表されている。

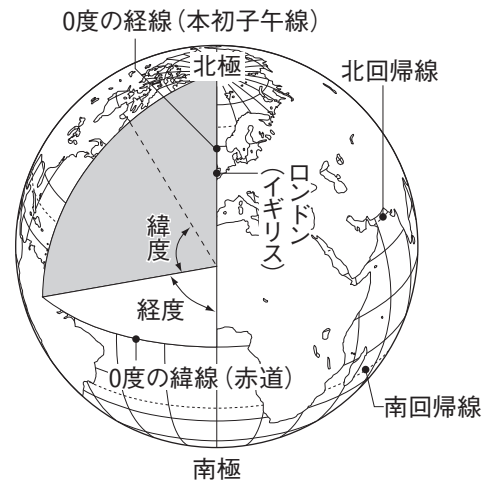
(2) 地球上の最短距離を調べる…地球儀上の2つの地点を結んだ糸の長さが、その2地点間の最短距離を表す。



▲方位の表し方

(3) 世界地図…球面である地球を平面である1枚の地図に、すべてを正確に表すことはできないため、目的に合わせてさまざまな地図がつけられている。角度が正しい地図、中心からの距離と方位が正しい地図、面積が正しい地図などがある。

(4) 方位…東西南北や南東、南西、北東、北西などで示される。地図は通常上が北になるようにつくられている。



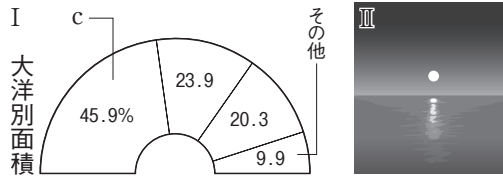
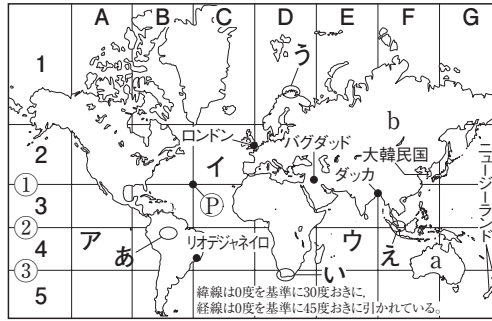
▲地球儀の見方



# 練習問題

1 右の地図を見て、次の問いに答えなさい。

- (1) 地図中の a・b の大陸名をそれぞれ答えなさい。
- (2) この地図中にはえがかれていない大陸名を答えなさい。
- (3) I のグラフ中の c にあてはまる海洋を地図中のア～ウから選び、記号で答えなさい。また、その海洋名を答えなさい。
- (4) 赤道を示している線を、地図中の①～③から選び、番号で答えなさい。
- (5) 0度の経線を何というか。また、0度の経線の最も近くに位置する都市を地図中から選び、都市名を答えなさい。
- (6) 地図では、ニュージーランドの位置は「G 5」と表される。この例にならない、大韓民国の位置を答えなさい。
- (7) 地図中の⑰の位置を、緯度と経度の組み合わせで答えなさい。
- (8) 6月半ばころの午前0時に、IIの図の位置に太陽が見られる地域を、地図中のあ～えから選び、記号で答えなさい。また、IIの図に見られる現象を何というか。

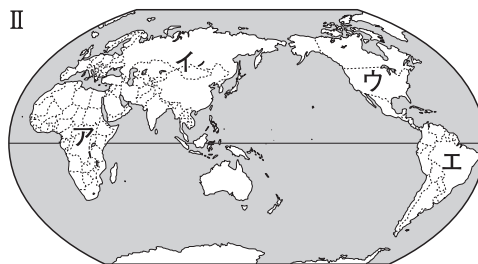
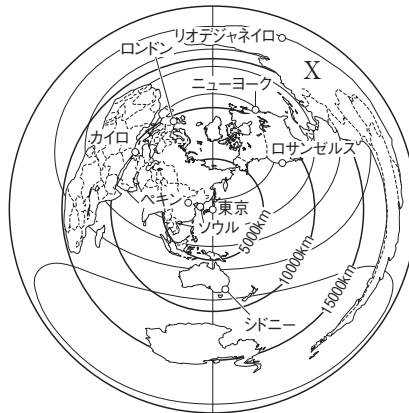


1

(1)	a
(1)	b
(2)	
(3)	記号
(3)	海洋
(4)	
(5)	経線
(5)	都市
(6)	
(7)	
(8)	記号
(8)	現象

2 右の地図を見て、次の問いに答えなさい。

- (1) I・IIの地図の特色を次からそれぞれ I ぞれ選び、記号で答えなさい。
  - ア 陸地の形が正しい。
  - イ 面積の関係が正しい。
  - ウ 中心からの距離と方位が正しい。
  - エ 標高が正しい。
  - オ 角度が正しい。
- (2) 次の文にあてはまる都市を I の地図中からそれぞれ選んで答えなさい。
  - ① 東京から最も遠い都市。
  - ② 東京のほぼ北東に位置している II 都市。
- (3) I の地図中の X にあてはまる大陸を、II の地図中のア～エから選び、記号で答えなさい。また、X の大陸名を答えなさい。



2

(1)	I
(1)	II
(2)	①
(2)	②
(3)	記号
(3)	大陸