

① 球体としての地球

教 p. 6~9

1 球体でとらえる地球

教 p. 6~7

地球のすがた

子午線（経線）の全周は約¹ _____ 万kmである。

地球の表面積は、陸地が約² _____ 割、海洋が約³ _____ 割を占める。陸地は、⁴ _____ 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、南極大陸の六大陸と島々からなる。また、三大洋は⁵ _____ 洋、大西洋、インド洋からなる。

パリの南西部を中心にして地球をながめると、陸地が占める割合が最大となり、これを⁶ _____ 半球という。いっぽう、ニュージーランド沖合を中心にとると、海洋が占める割合が最大となり、これを⁷ _____ 半球という。

緯度と経度

緯度は⁸ _____ を緯度0度とし、南北の両極までそれぞれ⁹ _____ 度に分ける。北緯90度が¹⁰ _____ ，南緯90度が¹¹ _____ となる。緯線は同じ緯度の地点を結んだ線で、赤道に平行である。

経度はロンドン郊外の旧グリニッジ天文台を通る¹² _____ を経度0度と定め、東西それぞれ¹³ _____ 度に分ける。経線は同じ経度の地点を結んだ線で、北極点と南極点を結ぶ。東経180度の経線と西経180度の経線は同一である。

北（南）¹⁴ _____ は、北（南）半球が夏至のとき、太陽が真上を通過する北（南）緯¹⁵ _____ 度の緯線である。北（南）¹⁶ _____ は、北（南）極点を中心とした北（南）緯66.6度までの高緯度の地域で、夏に太陽が沈まない時期がある。

方位や距離を調べる

方位については、任意の地点が赤道上にない場合、その地点を通る緯線は東西を示さないことに注意する必要がある。例えば、東京の真東はハワイ諸島の南の沖合、南アメリカ大陸を通り、東京の¹⁷ _____ （地球上のある地点からもっとも遠い正反対の地点）にあたるアルゼンチンの沖合に達する。

地球儀を用いて最短距離を求める際は、北極点と南極点の間が約¹⁸ _____ 万kmであることを利用する。

2 時差のしくみと求め方

教 p. 8~9

標準時と時差

地球は360度を約24時間で自転しており、経度¹⁹ _____ 度につき1時間の時差が生じる。本初子午線が通る地域の時刻を²⁰ _____ (GMT)という。日本標準時は兵庫県明石市を通る²¹ _____ 経²² _____ 度の経線が標準時子午線で、グリニッジ標準時より²³ _____ 時間すすんでいる (GMT+9)。180度の経線の東西で24時間(1日)の時差が生じ、²⁴ _____ が設けられている。

時刻に関する各国の事情

国土が東西に広い国では複数の標準時を設定していることもある。アメリカ合衆国や、国土面積が世界一広い²⁵ _____ などがその例である。