

地球儀と世界地図

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

地球儀と世界地図には、それぞれどんな長所と短所があるのだろう。

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 地球儀と世界地図

地球儀

1 地球をそのまま小さくした模型。

4 東西南北などの向き。

6 丸い地球を、平面の地図に表す方法。

¹ **地球儀** は、地球をそのまま小さくした模型で、陸地の形や ² **面積**、2地点間の ³ **距離** や ⁴ **方位** を、ほぼ正しく表すことができる。しかし、持ち運びに不便で、世界全体を一度に見わたすことができない。

⁵ **世界地図** は、持ち運びやすく、世界全体を一度に見わたせる。しかし、丸い地球を平面に表すため、形・面積・距離・方位のすべてを同時に正しく表すことはできない。そこで、目的に合わせて、どれかを正しく表すくふうをしたさまざまな ⁶ **図法** の地図がつけられている。

2 いろいろな図法

図法

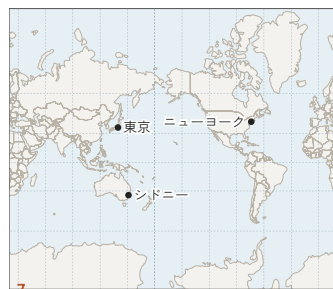
7 経線と緯線が直角に交わり、角度が正しい図法。

11 図の中心からの距離と方位が正しい図法。

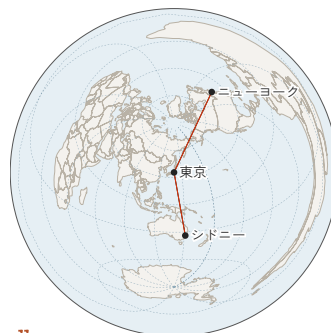
12 地球上の2地点を結ぶ最短のコース。

⁷ **メルカトル図法** は、経線と緯線が直角に交わり、角度が正しく表されるので、昔から船の ⁸ **航海図** に使われてきた。ただし、⁹ **高緯度** ほど面積が実際より大きく表され、¹⁰ **グリーンランド** はオーストラリア大陸より大きく見える。

¹¹ **正距方位図法** は、図の中心からの距離と方位が正しい。中心と結んだ直線が最短のコース(¹² **大圏航路**)になるので、¹³ **航空図** に使われる。¹⁴ **モルワイデ図法** などの面積が正しい図法は、人口などの ¹⁵ **分布図** に使われる。



⁷ **メルカトル図法**
角度が正しい。高緯度ほど面積が大きくなる。航海図に使う。



¹¹ **正距方位図法**
中心(東京)からの距離と方位が正しい。航空図に使う。



¹⁴ **モルワイデ図法**
面積が正しい。外わくはだ円形。分布図に使う。

できた / 15

