

	平面に地球をかけるかな？	学習日 月 日	名前
--	--------------	------------	----

教科書 P153～ 要点ノート P92

【世界地図を描いてみる】

世界地図を書いてみて、どんなことを感じましたか？

【世界地図を使おう！】

(1) … 最短距離のこと。

メルカトル図法上でどうすれば最短距離になる？

- ・ 赤道を東西に移動する → そのまま大圏航路になる
- ・ 経線上を南北に移動する → そのまま大圏航路になる
- ・ それ以外の場合は、曲線になる

(2) … 地球上の真裏のこと。

北緯 35 度、東経 140 度の対蹠点を緯度・経度を使って表してみよう → 南緯 35 度、西経 40 度

(3) … 地球上で陸地の面積が最大になる半球のこと

(4) … 地球上で海洋の面積が最大になる半球のこと

※ 陸半球の中心と海半球の中心は対蹠点になる、陸半球の中心は北緯 47° 13′ ・西経 1° 32′

各地図の特色を理解して、目的にあった使い方をしよう！

メルカトル図法

陸地の形、角度が正しい → 等角航路を作図できる = 海図に利用

方角はただしくない、大圏航路を描くのも大変

- ※ 南北 = 北極点と南極点を最短で結ぶ線
- ※ 東西 = 南北に対して 90° で交わり、地球を一周する線
- ※ 南北と東西の線はどこで交わりますか？
- ※ この地図で大圏航路が直線になるのはどこか？

面積も正しくない … 極に近づくほど面積が大きくあらわされる

メルワイデ図法

陸地の面積が正しい → 分布図などに利用

正距方位図法

中心からの距離と方位が正しい → 航空機が使用

※ この地図の円周はなにを表しますか？

ワークの9ページは完成させてください！

