

## 「GIS を使ってみよう！ (デジタルの地図と地球儀)」

名前

コンテンツ URL : <https://storymaps.arcgis.com/stories/7258ddb8821403aa265aad6e3fa5ef1>

問1 インターネットのデジタル地図 (WebGIS) を使って、東京からパリまでの最短距離を測ってみよう。また、最短距離を結んだ線が途中に通過する国を全てあげてみよう。

| 距離 | km | 通過する国 |
|----|----|-------|
|    |    |       |

問2 デジタル地図とデジタル地球儀で示した東京からパリまでの最短距離の線を比べると、どのような違いがあるか書いてみよう。

問3 あなたが住む市町村とリオデジャネイロの緯度と経度を北緯・南緯・東経・西経という言葉を使って表してみよう。このとき、南緯と西経はどのように表されているだろうか。

|           |
|-----------|
| あなたが住む市町村 |
| リオデジャネイロ  |
| 南緯と西経     |

問4 オーストラリア大陸とグリーンランドの面積をそれぞれ測ってみよう。

|           |                 |         |                 |
|-----------|-----------------|---------|-----------------|
| オーストラリア大陸 | km <sup>2</sup> | グリーンランド | km <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------|---------|-----------------|

問5 現在の一般的なインターネットの地図 (WebGIS) には、メルカトル図法が多く採用されている。この世界地図を見て、メルカトル図法の説明として間違っているものを全て選んで記入しよう。

- ア 両極に行くほど面積が大きく表される傾向がある。
- イ 狭い範囲だけを見るのであれば、陸地の形にひずみが生じにくい。
- ウ 任意の2点間の最短距離は必ず直線で表される。
- エ 緯線と経線は必ず直角に交わる。

問6 GIS の特色の一つに、地図中の面や点に統計などの情報を加えられる点がある。地図中の国をどこか一つクリック (またはタッチ) して、この地図には国名以外にどのような情報が付加されているか、全て書き出してみよう。