

「球面上の数学」 ワークシート（1時間目）

～球面上の「直線」・「三角形」～



埼玉県立春日部高等学校

2年 _____ 組 _____ 番

氏名 _____

<ワークシート問題 > (授業テキストP3)

世界地図（メルカトル図法）と地球儀を使って、東京とニューヨーク、東京とボゴタの最短経路を考えてみて下さい。

どんな経路が最短なのか、言葉で説明してみてください。

<ワークシート問題 > (授業テキストP4)

(1) 赤道は大円か？それはなぜか？

(2) 経線は大円か？それはなぜか？

(3) 緯線は大円か？それはなぜか？

<ワークシート問題 > (授業テキストP5)

明石(日本)、コロール(パラオ)間の距離を求めよ。ただし、明石は東経 135° 、北緯 35° に、コロールは東経 135° 、北緯 7° にあるものとする。地球の半径は 6378km とする。円周率は 3.14 とする。

