

地球の大きさを測ろう

★観測ポイント★

観察したら、地球の大きさを実際に計算してみましょう。

準備

- 1) あなたの観測ポイントの緯度経度を
地図で調べます
- 2) 地図の上にしるしをつけます
- 3) 1~15の観測ポイントから1つ選びます

計算しよう

- 1) 「南北の距離」
 - ・選んだ観測ポイントと自分の観測ポイントの
南北の距離をものさしではかります
 - ・縮尺から、実際の距離を計算します
- 2) 「北極星の高さの差」
 - ・選んだ観測ポイントと自分の観測ポイントの
北極星の高さを引き算して、高さの差を計算
します
- 3) 地球の大きさ
地球の大きさは

$$(360^\circ \div \text{北極星の高さの差}) \times \text{南北の距離}$$

という計算で答えが出ます！

