

地球の大きさをはかろう

けいさんようちず

—計算用地図—

では、地球の大きさを計算してみましょう。

じゆんび
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) ホームページから、別の観測ポイントをえらんで、おなじように地図にしるしをつけます

けいさん
計算しよう

- 4) 「南北の距離」
 - ・えら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
 - ・右下の縮尺から、実際の距離を計算します
- 5) 「北極星の高さの差」
 - ・えら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

- 6) 地球の大きさを、下の式で計算します！
 $(360^\circ \div \text{北極星の高さの差}) \times \text{南北の距離}$

