



ちきゅう たいせき 地球の体積はどれくらいなの

ちきゅう なんぼく すこ きゅうけい
地球は、南北に少しつぶれた球形をしている

ちきゅう まる かたち かんぜん きゅうけい なんぼく すこ かたち
地球は、丸い形をしています、完全な球形ではなく、南北に少しつぶれた形をして
います。

ちきゅう ちゅうしん ほっきょく ちきゅう ちゅうしん せきどう
地球の中心と北極とのきよりは、6357キロメートル、地球の中心と赤道とのきよ
りは、6378キロメートルです。

ちきゅう せきどうほうこう なんぼくほうこう ちよっけい みじか すこ きゅうけい
地球は、赤道方向よりも南北方向の直径が、42キロメートル短い、少しつぶれた球形
になっています。

ちきゅう たいせき やく ちょう おくりっぽう
地球の体積は、約1兆800億立方キロメートル

ちきゅう たいせき もと つぎ しき つか
地球の体積を求めるために、次の式を使います。

きゅう たいせき はんけい はんけい はんけい
球の体積 = 半径 × 半径 × 半径 × 3 . 14 × 4 / 3

ちきゅう はんけい かんぜん きゅう かんが しき もと ちきゅう たいせき
地球を半径6368キロメートルの完全な球と考えて、この式で求めると、地球の体積
は、約1兆800億立方キロメートルになります。

ちきゅう おくぶん ちぢ ちきゅう おお すこ おお
地球を1億分の1に縮めたとすると、地球の大きさは、ソフトボールよりも、少し大きい
くらいの大きさになります。(監修・国司 真)

