



たいよう おお
太陽の大きさはどのくらいなの

ちきゅう やく ばい
地球の約109倍

ちきゅう から みえる たいよう つき は、 おなじくらいのおお 大きさに 見え ます。 つき はんけい は 1740 キロメー トル ですが、 たいよう はんけい やく まん 地球の約109倍あります。

ちきゅう から つき までの きょりが、 やく まん 約38万キロメートル に対して、 たいよう までの きょりは、 やく 1 億5000万キロメートルで、 たいよう つき 太陽は月の400倍も遠い所 にあります。

たいよう つき おお 太陽と月が、 おなじくらいのおお 大きさに 見え るのは、 たいよう ひじょう とお 太陽が非常に遠い所 にあるから です。

たいよう までの きょり と おお かんけい
太陽までのきょりと大きさの関係

つき と おお おお ほぼ同じ大きさに 見え る たいよう が、 つき よりも 400 倍も 遠く に ある という ことは、 たいよう は、 つき やく ばい おお 月の約400倍の大きさ である といえ ます。

1740キロメートル (月の半径) × 400 = 約70万キロメートル

月の半径を400倍すると、約70万キロメートルになり、太陽の半径になります。

(監修・国司 真)

太陽の大きさ

