



## 星は、どれくらいの大きさなのか教えて



太陽の直径は地球の約109倍だが、オリオン座のベテルギウスの直径は、太陽の約700倍だといわれているのさ。

### 太陽は、中くらいの大きさの星の一つ

太陽の直径は、約140万km、地球は約1万2800kmで、太陽は、地球の約109倍の直径といえます。

地球から見れば、太陽は高温でかがやくガスのかたまりです。ところが、夜空の星のほとんどは、太陽と同じように光っていて、太陽もこのような星の一つなのです(こう星とよばれる)。そして、太陽は、星のなかまの中では中くらいの大きさで、とくに大きい星ではありません。

こう星の中で、とても大きいといわれているのは、オリオン座さにある赤い色のベテルギウスです。その直径は、9億8000万kmで、太陽の約700倍とされています。

地球から太陽までは約1億5000万kmですから、ベテルギウスを太陽の位置に置いたとすると、地球はその中に飲みこまれてしまうほどの大きさです。

### 太陽の光を反射して光っている星のなかまは、わく星

金星、火星、木星、土星などのように、太陽の周りを回り、太陽光を反射して光っている星は、わく星とよばれていて、地球も、わく星の一つです。

わく星の中でいちばん大きいのは木星で、直径は約14万3000km、地球の約11倍です。また、いちばん小さいのはめい王星で、直径は約2300kmです。

星の大きさは、あまり大きすぎて、想像できないな。

