



いま ちきゅう なんかい まわ じてん
今までに地球は何回、回った（自転した）の

ちよう おくかいじょう
1兆6790億回以上

ちきゅう にち かい じぶん まわ じてん
 地球は、1日に1回、自分で回って（自転して）います。

ねん にち ちきゅう ねんかん かい じてん
 1年は365日なので、地球は、1年間に365回、自転することになります。

けんきゅう けっか かんが ちきゅう う やく おくねん
 たくさんの研究の結果から考えて、地球が生まれてから、約46億年になるといわれて
 います。また、地球は、生まれたときから回転しているので、365回に46億をかけた数字
 が、今までに地球が回転した、およその数になります。

かい おく ちよう おくかい
 $365回 \times 46億 = 1兆6790億回$

ちきゅう う やく ちよう おくかい まわ
 地球は、生まれてから約1兆6790億回、回ったことになります。

ちきゅう じてん ちきゅう う ほんとう
 地球の自転は、地球が生まれたころよりも、だんだんおそくなっているの、本当は、も
 っと多いかもしれません。

ちきゅう かいてん りゆう
地球が回転するようになった理由は

いま おくねん まえ ぎんがけい なか せいうん
 今から50億年ぐらい前、銀河系の中に、ガスやちりのできた、星雲がただよっていまし
 た。このガスやちりが、中心に引きつけられて、円ばんのように回転を始め、中心に太陽
 ができました。

たいよう えん あつ とお と
 太陽は、円ばんのように集まっていたガスやちりを、遠くにふき飛ばしました。このガス
 やちりが、太陽の周りを回りながら集まり、びわく星とよばれる、小さなわく星がたくさん
 できました。

せい おたがい しょうとつして、くつつきあい、こわれたりしながら回転し、だ
 だんだん大きくなって、地球やほかのわく星になりました。地球ができるもとになった、びわ
 く星も回転していたので、地球も回転するようになったのです。（監修・国司 真）

