



ちきゅう まわ
地球は回っているのに、なぜ海の水はこぼれないの

ちきゅう いんりょく えんしんりょく
地球には、引力と遠心力がある

ちきゅう ちきゅうじょう 物 くうき ちきゅう ちゅうしん ほうこう ひ
地球には、地球上のすべての物や、まわりの空気を地球の中心の方向に、引きつけてい
ちから いんりょく
る力がはたらいています。この力を引力といいます。

ちきゅう にち かい じてん じぶん まわ ちきゅうじょう 物
地球は、1日に1回、自転(自分で回る)しています。このときに、地球上のすべての物
ちきゅう ちゅうしん とお ちから えんしんりょく
が、地球の中心から遠ざかるとうする、力がはたらいています。この力を遠心力とい
ます。

じゅうりょく うみ みず ひ
重力が海の水を引きつけている

ちきゅうじょう 物 いんりょく えんしんりょく いんりょく えんしんりょく
地球上のすべての物には、引力と、遠心力とがはたらいています。引力から遠心力を
ひ ちから おお じゅうりょく
引いた力の大きさを、重力といいます。

じゅうりょく うみ みず ちきゅう ひ うみ みず ちきゅう
この重力によって、海の水は、地球に引きつけられています。それで、海の水が、地球
そと と た うみ みず
の外に飛び出していくことはありません。したがって、海の水は、こぼれないのです。

(監修・国司 真)

