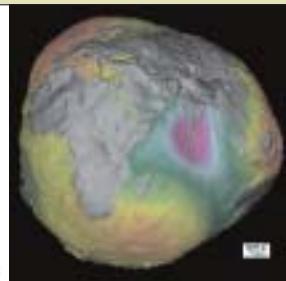


お兄さんは測量士!!

漫画家 田中幸代 原案 寺尾汀子

地球の形（ジオイド）

先月号で最新の
地球の形を見せたね。



お肉のかたまり
のような地球ね。

1

そうだね。地球は遠目ではほとんど球に見え、すこし目を凝らすと橢円体の形をしており、さらに詳しく見てみると橢円体に対してあちこち凸凹しているということが分かってきたんだね。先月号の絵はその凸凹を極端に強調して描いたものなんだ。

その凸凹
はどのくらいなの。

そうだね
大きいところで
上下 100mって
とかかな。

ところでお兄ちゃん、地球の表面は大部分が海水で覆われているよね。だから地球が凸凹しているっていうことは、海面があるところでは盛り上がったり、逆にあるところでは沈み込んでいるっていうこと?

そうだよ。

ふしぎだワン。

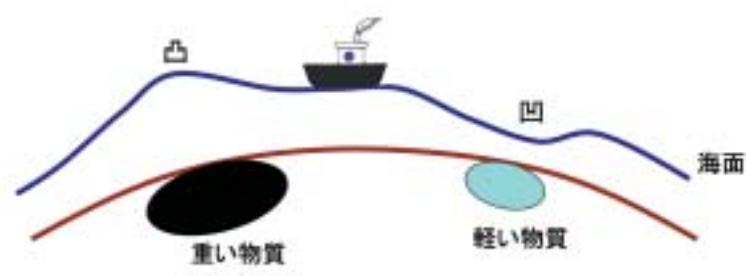
2

3

これは地球の重力のなせる業なんだ。地球の内部は一様ではなく、重い物質がつまっているところとか、反対に軽い物質が集まっているところとかバラバラなんだ。

海面の下に重い物質が集まっているところでは、その重力の影響で海水がまわりから引き寄せられ盛り上がる形になるんだ。つまり海面が上方向に凸になるんだね。

逆に物質が少なく重力が小さいところでは、海面は凹状になるんだね。



ふーん 海面はいつも
平らかと思ってたけど
違うんだね。

水がひとりでに
盛り上がっているつ
てマジックだワン。

