

花ちゃん・オー君・モンタ博士のわくわくドキドキ立てる2

国立市立国立第七小学校

平成26年10月8日 NO.46 (146)

オー君 「え！皆既月食？」

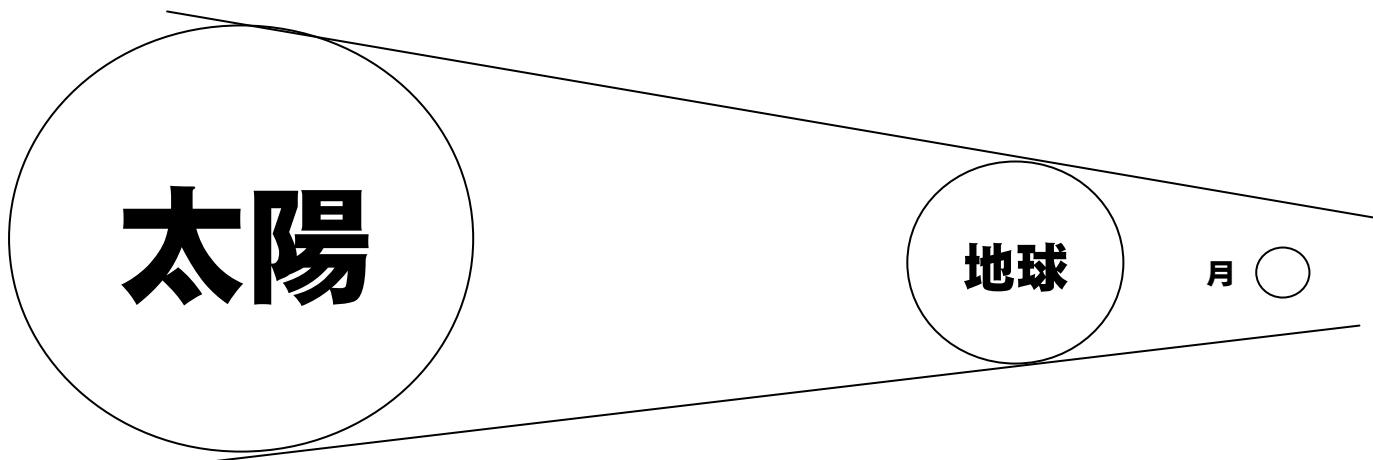
花ちゃん 「3時間くらいの間に、月が細くなったり、ふとっちょになったりするって、ほんとうですか。」

モンタ博士 「モンタ博士はウソつかないよ！今日はお天気もいいみたいだし、最高の天体ショーが見られるだろうね。モンタ博士は、今からわくわくドキドキなんだよ。」

オー君 「ところで、皆既月食って、何ですか。」

モンタ博士 「まずね、月は地球のまわりを回っているけど、地球と月と太陽が一直線にならんで、月が地球のかけにすっぽり入ると、皆既月食がおこるということなんだ。」

花ちゃん 「つまり、絵をかくと、下のようになるということですか。



モンタ博士 「それぞれの大きさは、だいぶちがうけど、まあいいか。なお、日食は、月が太陽と地球の間にきて、太陽の光をさえぎってしまうことなんだよ。」

花ちゃん 「皆既月食というのは、そんなにめずらしいことなんですか。」

モンタ博士 「そうだね。この前の皆既月食は、2011年12月だったと言われているし、この次の皆既月食は、2015年4月4日、さらにその後は、2017年1月31日なんだ。」

オー君 「へえー、そうなんですか。でも、どうして、そんなにめずらしいのですか。」

り ゆう おも たいよう ちきゅう つき おお
モンタ博士 「いろいろと理由はあると思うけど、太陽・地球・月のそれぞれの大きさや、
き より かんけい おも
それぞれの距離と関係していると思うよ。」

ぐたいてき
花ちゃん 「具体的にどういうことですか。」

き より ちきゅう たいよう おく まん ちきゅう つき
モンタ博士 「まず、距離は地球と太陽では、1億5000万キロ、地球と月では、39万キ
はな おお たいよう うんどうかい つか おおだま ばあい
ロ離れているんだ。大きさでは、太陽を運動会で使った大玉とした場合、
ちきゅう だま おお
地球はビー玉くらいの大きさになるんだ。それから、バスケットボールを
ちきゅう ばあい つき おお
地球とした場合、月はテニスボールくらいの大きさだということさ。つまり、
うちゅう ひろ おお
それだけ宇宙はめちゃくちゃに広くて大きいということなんだよ。」

オー君 「それじゃ、今夜は、何が何でも皆既月食を観察しなくちゃいけないですね。」

げっしょく
花ちゃん 「それで、月食はいつおこるのですか。」

じ か はじ じはん じはん かいきげっしょく
モンタ博士 「6時すぎから欠け始め、7時半から8時半ころに皆既月食するんだよ。」

あと
花ちゃん 「その後は、どうなるのですか。」

じはん まる つきさま
モンタ博士 「9時半ころには、もとのまん丸のお月様にもどるということさ。」

こんや ぜつたい つき かんさつ
オー君 「ぼくたちもわくわくドキドキしてきたね。今夜は絶対に月を観察しよう。」

花ちゃん 「そうしましょう。そうしましょう。」

かんさつ かいきげっしょくかんさつ づく め
モンタ博士 「みんなが観察しやすいように、皆既月食観察メモを作ってみたよ。目じるし
になる物をかいて、スケッチするといいね。」

皆既月食観察メモ（角度の測り方→手でグーが1つで約10度、2つで20度、3つで30度・・・）

東

南

西

はなし かいきげっしょくちゅう みぎがわ てんのうせい み
モンタ博士 「それから、これはおまけのお話だけど、皆既月食中の右側に天王星を見
うがんきょう
ることができるかもしれないよ。双眼鏡があればバツチリさ。」

てんのうせい
花ちゃん・オー君 「天王星？」