

日食と月食の月の形について

About the moon of circle at the Eclipse and Lunareclipse.

原文 original

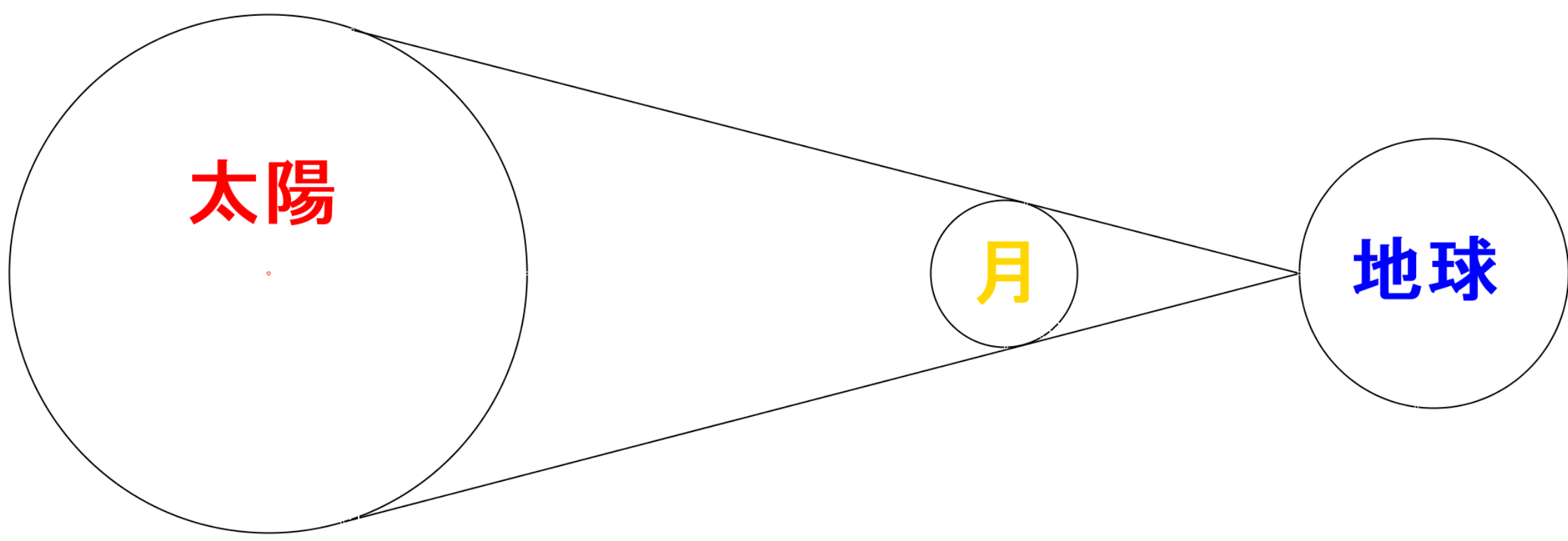


キーワード
日食、月食、授時暦

Key Words
Eclipse,Lunar eclipse,
zyuzireki

数学的内容
mathematical

日食時の位置関係



日食の仕組みについて

太陽が光源となり、星と月は太陽の光を受けて自らが光っているように見える。陰暦では毎月、一日に新月になる。日食のとき月は、太陽と地球の間にあるから太陽の光を遮る。よって、地球から日食を見ていると太陽が光っていないように見える。だから、陰暦で月の初めに限って日食が起こる。月が覆い隠すから、人は太陽の光が見えなくなる。また、ともに重なると言っても、地球上の立ち位置の違いにより少しずれて太陽の光が見えることもある。だから、完全に太陽が隠れている日食を見るのができない人もいる。例えば、二つの建物と人が一直線に並ぶ場合、建物は重なって一つに見えるが、少し左か右にずれると、二つあるように見える。時差は東西にあるので、少しの時間しか日食は見る事ができない。

英語訳 English translation

The stars and the moon seem to shine themselves got the sun light.
The moon becomes the new moon in the first day of the lunar calendar.
The moon between the moon and the earth at the eclipse,
so it blocks the sun light.
Therefore , the sun does not seem to shine when we see the eclipse from the earth. So the eclipse happen only the beginning of the month at the lunar calendar.
We cannot see the sun light because the moon obscure.
Because the moon slightly, we some may be able to see the sun light by difference of standing position on the earth.
So some of us cannot see the eclipse.
For example, when two buildings and we line straight, two buildings look to one to overlap.
But it a little shifted to the left or right so it looks in two.
The time difference is east and west, so not see the eclipse only a little bit of time.

まとめ・今後の課題・感想 summary

まとめ

日食と月食の時の地球、月、太陽の位置がわかった。昔の人は授時暦というものを使用していたこともわかった。

今後の課題

英語訳が難しく、自分達の力だけでは訳すことが出来なかった。数学の力だけでなく総合力を身につけて、何かに頼らず自分たちの力だけで完成させられるようにしたい。

感想

漢字の形と使われ方が現代語と違うものがあり、最初は戸惑ったが、時代の中で言葉さえも変化してきたと感じた。分からないことは、班のメンバー全員で協力して活動することが出来た。
初めてのことが多くて、上手い出来ないことばかりだったが、たくさんの事を学ぶことが出来た。

班長:小松

引用
見立算法規矩分等集
Mitate Sanpou Kiku Buntousyu
享保 7 年 A.D.1730
著者：万尾 時春
Author : MASHIO,Tokiharu

