

光は1秒間に30万キロというものすごい速さで動く。

私たちが見ているものは、全て光を反射して目に飛び込んできたものなのだ。

例えば38万キロもはなれた月、あの月の光は太陽の光が月にぶつかり、私たちの目に飛び込んできたものである。月の光が私たちの目にとどくまでには、およそ1秒かかる。

逆に言えば、届いた光は1秒前の月のすがたなのだ。望遠鏡で見ている月は、1秒前の月のすがたなのだ。

同じようにしてもっとはなれている太陽の光は地球にとどくまでに8分もかかる。

我々が見ている太陽は、8分前の太陽なのである。

逆に太陽から見たら、地球は8分前の昔の世界なのだ。

では、話を大きくして、地球から光で10年かかるはるか遠くの宇宙から、地球を超巨大な望遠鏡でのぞくことができたら…。

われわれは何をのぞくことができるのであろうか。

さらに光より速い機械ができて、そこへいっしゅんで行くことができれば。

タイムマシンとはまさにこのことではないだろうか。

問題一 光の速さは、1秒間で

氏名

問題二 私たちが見ている月は

前の月

問題三 われわれは何をのぞくことができるのであろうか

※終わったら主語述語