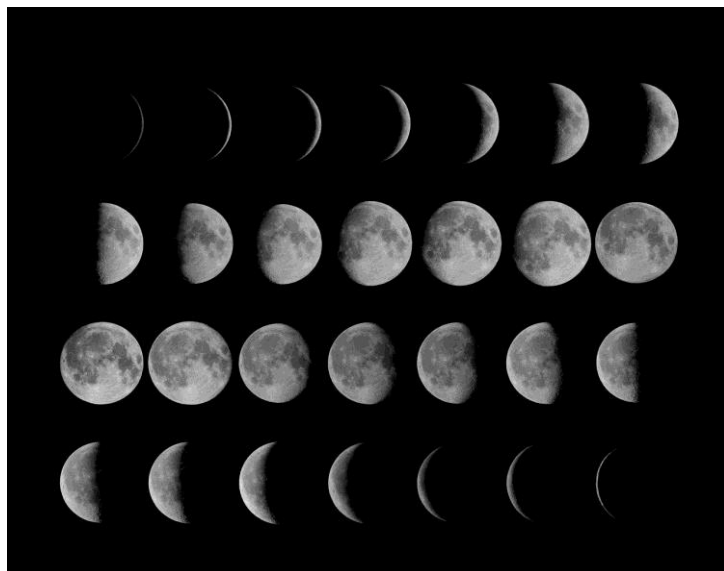


問題8

つき かたち まんげつ はんげつ みかづき
月の形が「満月」「半月」「三日月」
などに変化するのにはなぜでしょう？



ア、月は球形ではない天体なので、見る角度によって形が変わる。

イ、地球の影に入った部分がかけて見える。

ウ、地球の周りにはいろいろな形の月がいくつもある。

エ、太陽に照らされている部分をどの方向から見るかで変わる。

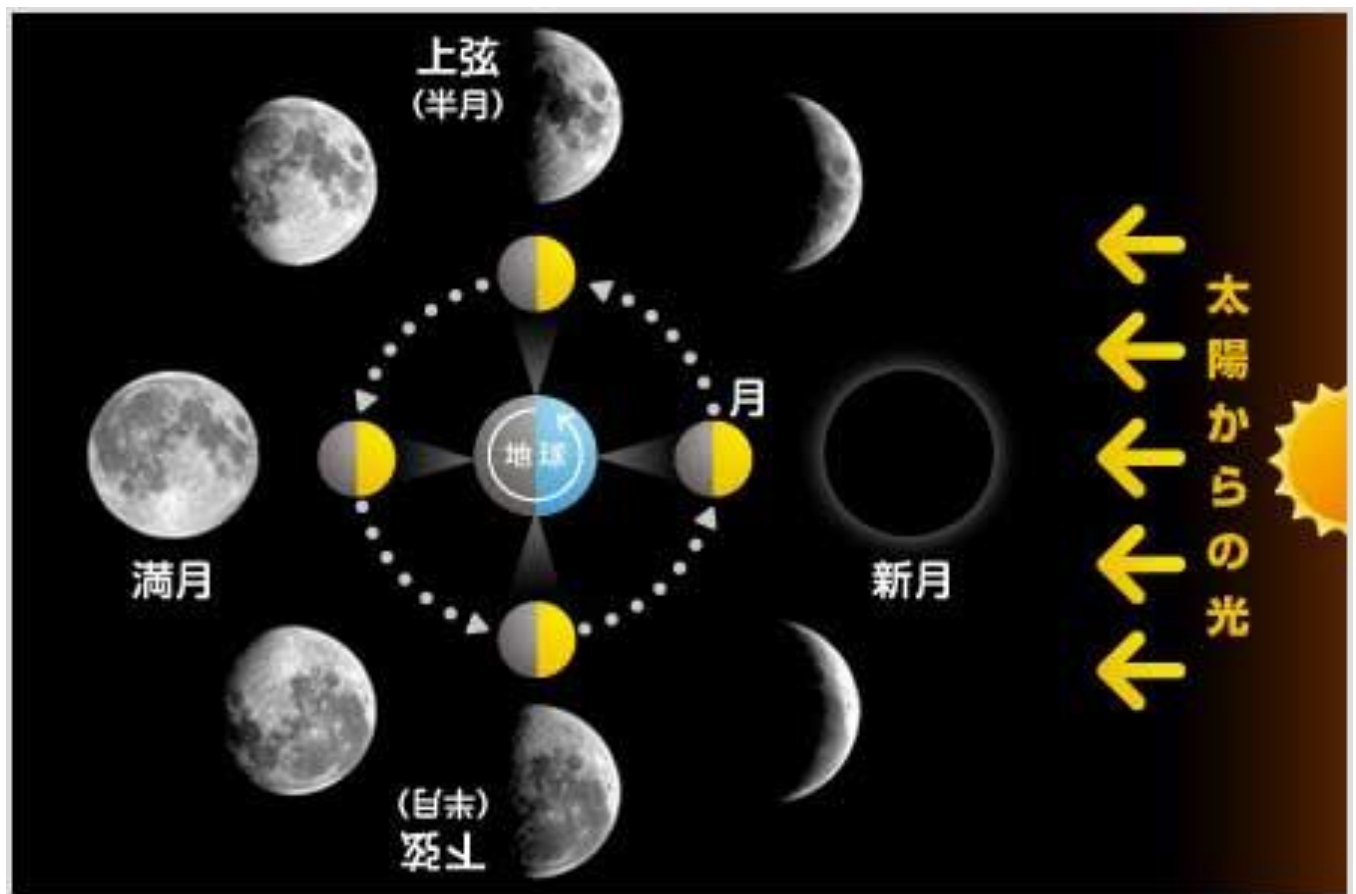
オ、月にはひかりを反射しない黒い部分がある。

カ、月の前にほかの天体が横ぎり、月を隠す。

月の満ち欠けの仕組み

月の形は、太陽に照らされている部分をどの方向から見るかで変わります。

太陽に照らされていない部分は暗くて見えないのです。



地球から見て太陽と月が反対の方向にあるとき、満月になります。

月が太陽の方向にあるとき、月は見えません。(新月)

地球—太陽

—
月

が直角の関係のとき、半月が見えます。