

3章 月と惑星の運動

1. 月の運動と見え方

(1) 月の形と位置

☐ …地球の周りを公転している天体()。地球から最も近い。(約38万 km)
 がなく、表面は と呼ばれる円形のくぼみが多数ある。

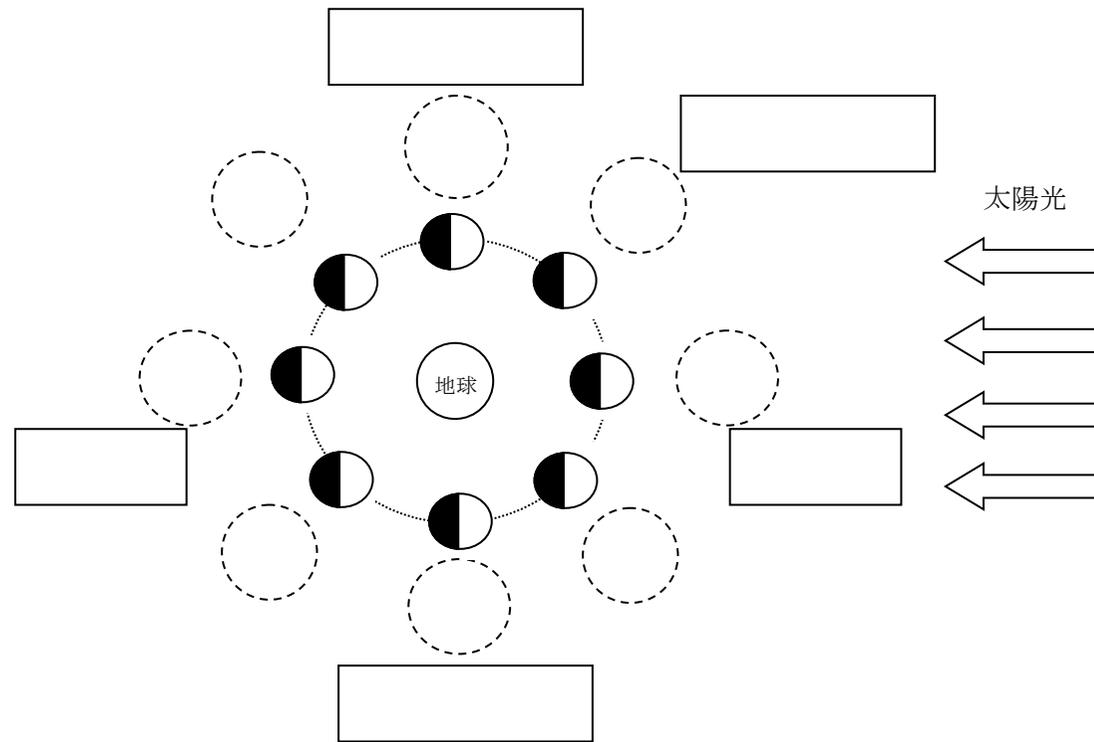
☐ …月の見かけの形の変化。

☐ …月が地球の周りを動いていくこと。

<月の運動>

月の自転周期 約 日
 月の公転周期 約 日
 ⇒ いつも を地球に 向けて回っている。(裏は見えない。)

<月の見え方> 満ち欠けの周期は約 日



(2) 日食・月食

☐ … が太陽と地球の間に入って、 を隠す現象。

☐ …太陽全体が隠される日食。
 ☐ …月の外側に太陽がはみ出して細い光の輪が見える日食

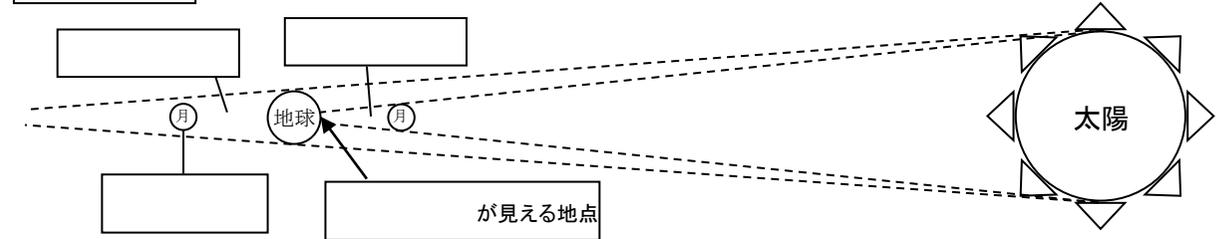


<月と太陽のみかけの大きさ>

	太陽	月	太陽 : 月
直径	約140万 km	約3500km	↕
地球からの距離	1億5000万 km	38万	

⇒ だから太陽と月の見かけ上の大きさはほぼ に見える。

☐ … が地球の に入って欠ける現象。



・日食と月食は一直線上に3つの天体が並んだ時に起こる。

日食 : — — 太陽

月食 : — — 太陽

※月の公転面は地球の公転面に対して約5° 傾いているため、地球と月と太陽が一直線上に並ぶのはまれなので、日食や月食は頻繁には起こらない。