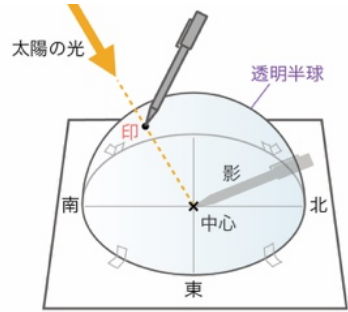


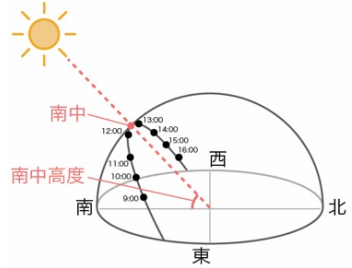
## ☑ 中学 3 年生 「地学分野」

### 透明半球の使い方

方位を書いた紙の上に置き、ペンの先端の影が円の中心にくるように印をつけていく。



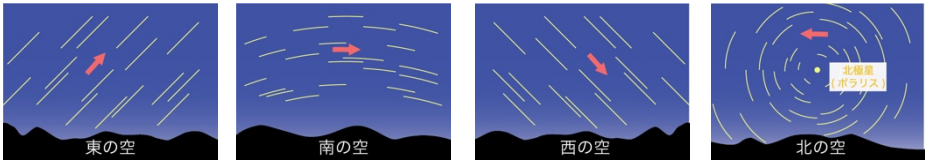
**南中** ... 太陽が昼ころに南の空で最も高い位置にくること。また、南中したときの高度を**南中高度**という。



**自転** ... 地球が地軸を中心に約1日で1回転すること。

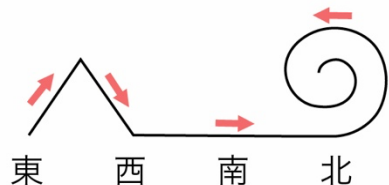
**日周運動** ... 太陽や星が、地球のまわりを約1日で1周して見える運動。

### 方角ごとの星の動き



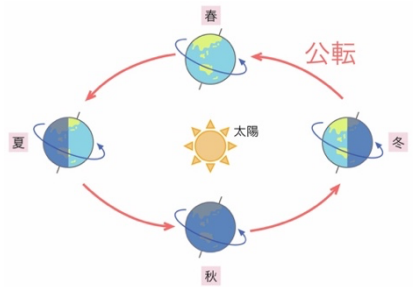
★星は1時間で約15°回転して見える。

★星の動きは「東西南北」と言いながら、右の図をかくようにすると覚えやすい。



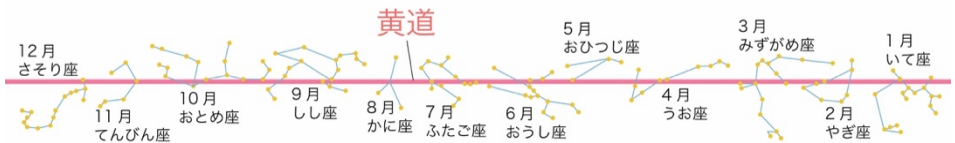
**公転** ... 地球が太陽のまわりを約1年で1周すること。

**年周運動** ... 太陽や星が、地球のまわりを約1年で1周して見える運動。



★地軸の北極側が太陽の方に傾くのが夏、太陽とは逆側に傾くのが冬となる。

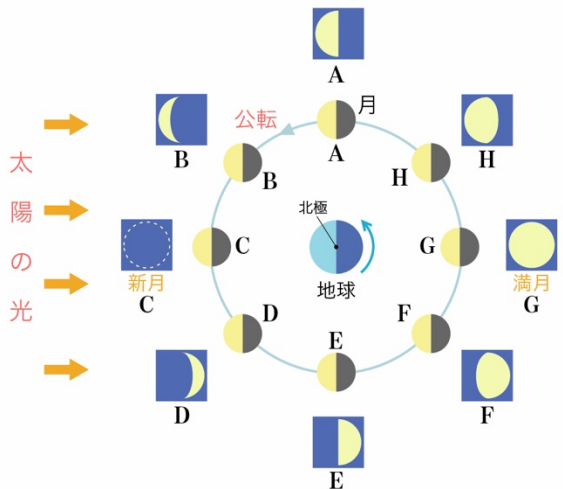
**黄道** ... 天球上の太陽の通り道。



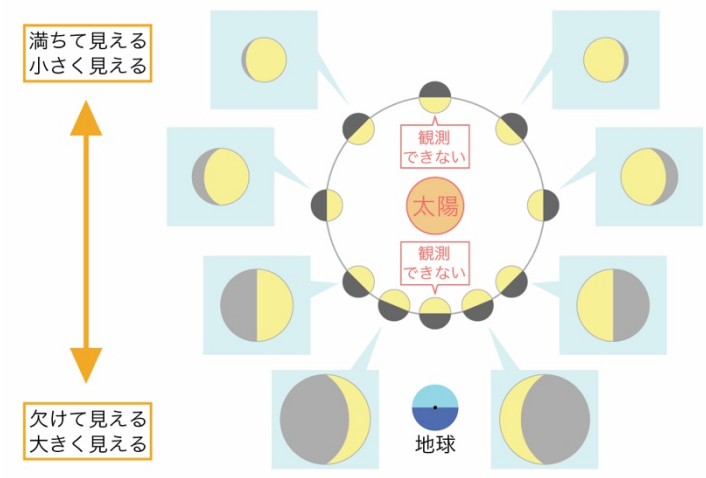
**月の満ち欠け** ... 月の公転により、地球から見た月は満ち欠けをする。

**日食** ... 月によって太陽の全体（または一部）が隠される現象。

**月食** ... 月が地球の影に入る現象。

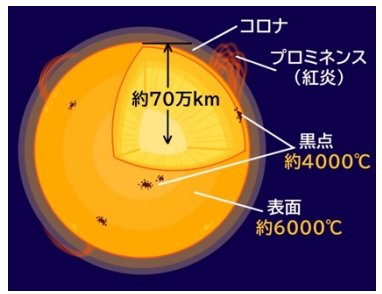


**金星の満ち欠け** … 金星は、地球から遠ざかるほど、満ちて見えるが、小さく見える。反対に、地球に近づくほど、欠けて見えるが、大きく見える。



**恒星** … 自ら光り輝く天体。  
太陽は太陽系で唯一の恒星。

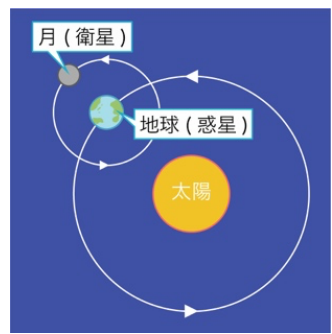
**黒点** … 太陽の、まわりよりも温度が低い部分。



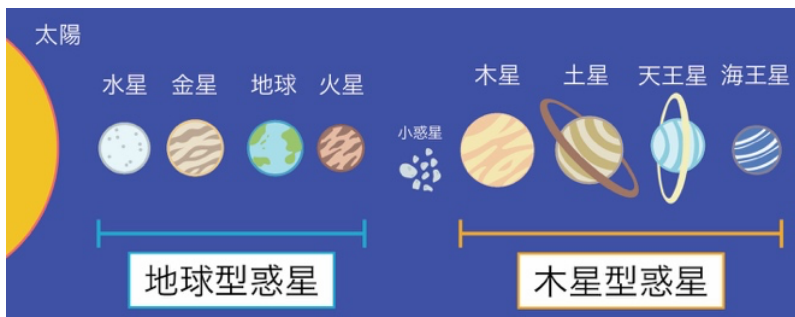
**太陽系** … 太陽を中心とした天体の集まり。

**惑星** … 太陽のまわりを公転する、大きな8つの天体。

**衛星** … 惑星のまわりを公転する天体。地球の衛星は月。



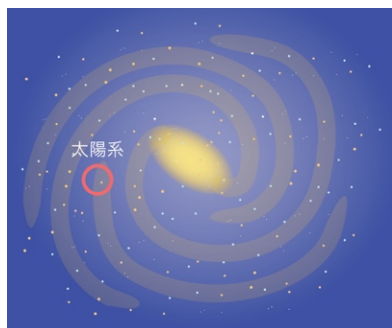
## 地球型惑星と木星型惑星



	地球型惑星				木星型惑星			
	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星
主成分	岩石				ガス			
大きさ	小さい				大きい			
質量	小さい				大きい			
密度	大きい				小さい			

銀河系 (天の川銀河) ... 太陽系がある銀河。

(私たちが住んでいる銀河)



光年 ... 光が1年間で進む距離。



## 中3 地学の動画解説

1 太陽の1日の動き



2 星の日周運動



3 星の年周運動



4 太陽の1年の動き



5 月の動きと満ち欠け



6 日食と月食



7 金星の運動と見え方



8 太陽のすがた



9 太陽系のすがた



10 銀河と宇宙

