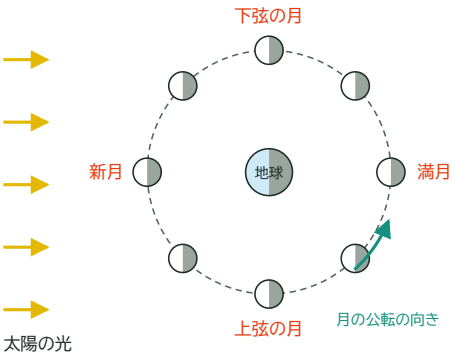
中3 理科 ポイント　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

# 地球 5 月の満ち欠けと日食・月食

＿＿＿月＿＿＿日

## まとめ 月の満ち欠けのしくみ



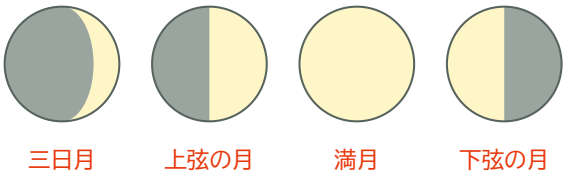

月は自分では光らず、**太陽の光を反射**して光って見える。月はいつも太陽の側の半分が光っている。

月は地球のまわりを**公転**していて（北極側から見て反時計まわり）、太陽・地球・月の位置関係が変わるので、地球から見た光っている部分の形が変わる。これを月の**満ち欠け**という。

● 新月から次の新月（満月から次の満月）までは約**29.5日**。

## 図 月の形と見える時刻・方位

| 月の形 | 夕方（日の入りのころ） | 見える時間 |
|---|---|---|
| 三日月 | 西の空（低い） | 夕方だけ |
| 上弦の月 | 南の空 | 夕方～真夜中ごろ |
| 満月 | 東の空（のぼる） | 一晩じゅう |
| 下弦の月 | 見えない | 真夜中ごろ～明け方（明け方に南の空） |

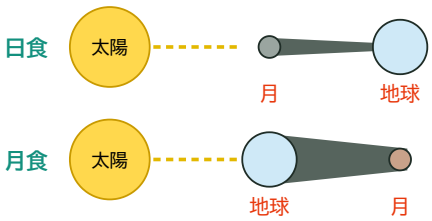



## まとめ 日食と月食

**日食**は、太陽・**月**・地球の順に一直線に並び、月が太陽をかくす現象。**新月**のときに起こる。

**月食**は、太陽・**地球**・月の順に並び、月が地球の影に入る現象。**満月**のときに起こる。

太陽の直径は月の約400倍だが、地球からの距離も約400倍なので、ほぼ同じ大きさに見える。




## 例題 月の見え方を考える

（1）満月が真夜中に南の空に見えるのはなぜか。

満月は、地球から見て**太陽と反対側**にあるから

（2）上弦の月から満月になるまで、およそ何日か。

29.5 ÷ 4 ≒ 7.4 で **約1週間**


ちりつもドリル 学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。