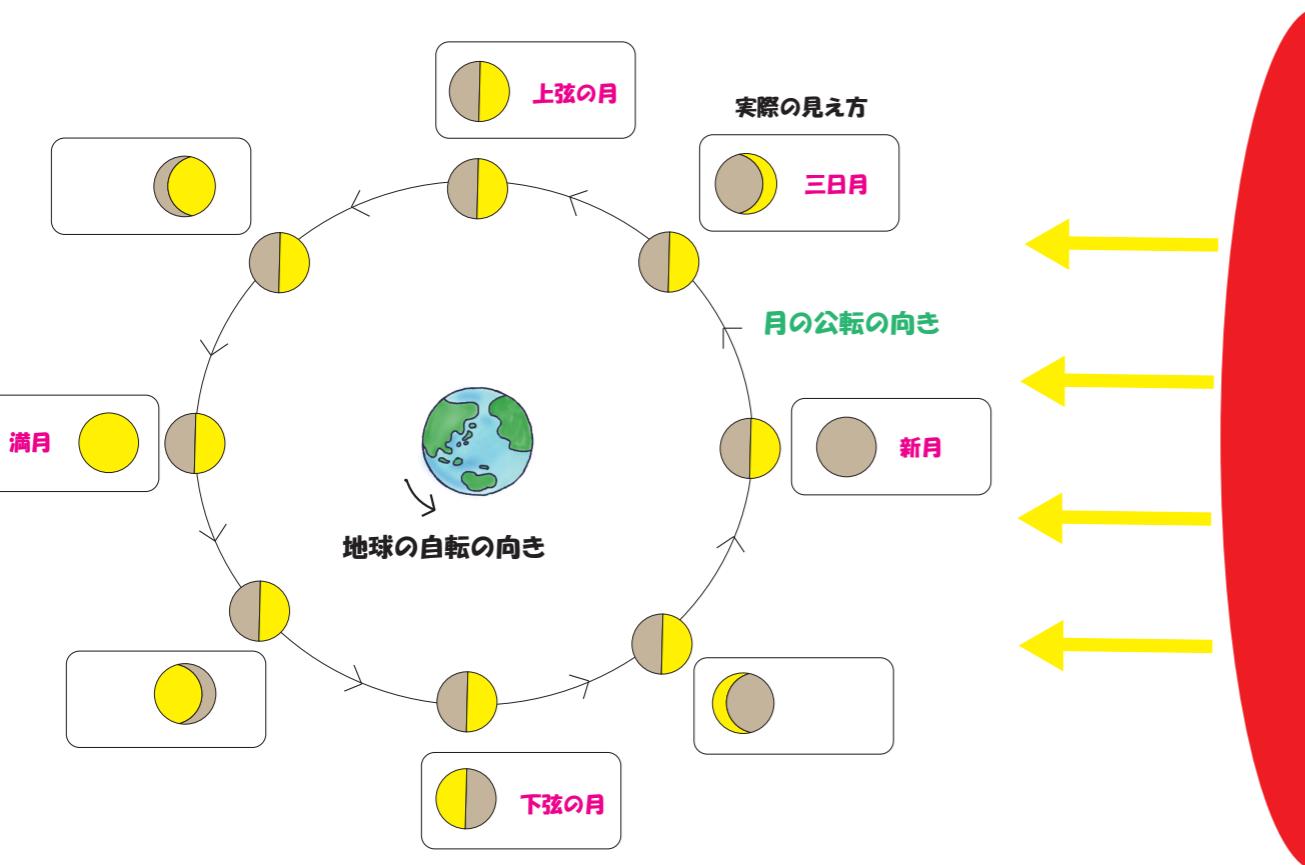
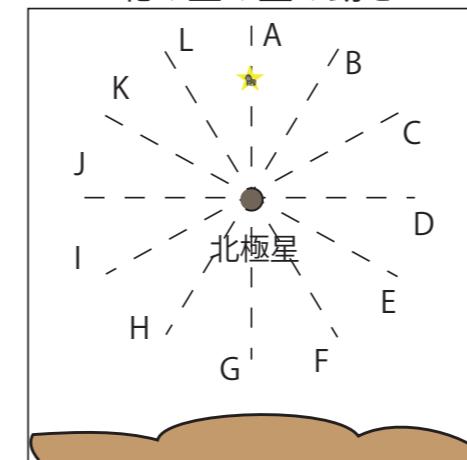


## 月の見え方



## 星の見える時間と日時の計算

### 北の空の星の動き

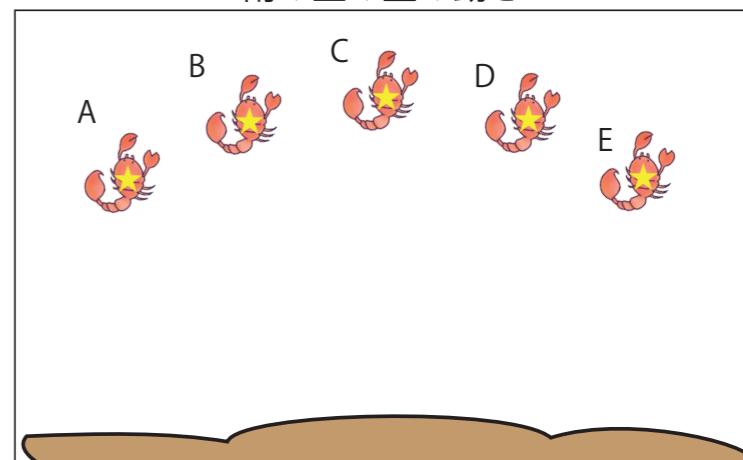


3月1日18時00分にAの位置に星が見えた。

次の日時には星はどの位置に見えるでしょう？

- ①4月1日18時00分
- ②5月1日18時00分
- ③5月1日20時00分
- ④6月1日16時00分

### 南の空の星の動き



図のように星が3月1日、4月1日、5月1日、6月1日、7月1日の午後8時に見えた。

- ①6月1日午後8時に見えたのはどれでしょう？
- ②6月1日の午後10時にはどの位置に見えるでしょう？
- ③7月1日の午後6時にはどの位置に見えるでしょう？
- ④Eにある星が午後8時にAの位置に見えるのは何か月でしょう？
- ⑤Dにある星が午後10時にBの位置に見えるのは何か月後でしょう？

## 日食と月食

日食・・・太陽・月・地球の順でならぶ  
(月によって太陽が欠けて見える現象です)



皆既日食・・・太陽が全部見えなくなる



部分日食・・・太陽の一部が見えなくなる



金環日食(金環食)・・・月の周りに太陽がはみ出して見える



月食・・・太陽・地球・月の順でならぶ  
(地球のかけぎによって月が欠けて暗く(赤っぽく)見える現象です)

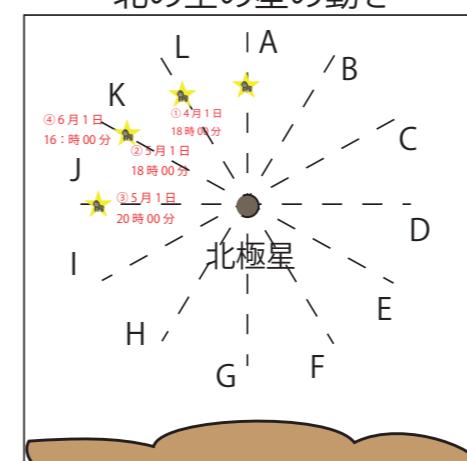
皆既月食・・・月が全部暗く(赤っぽく)見える



部分月食・・・月の一部が暗く(赤っぽく)見える



### 北の空の星の動き

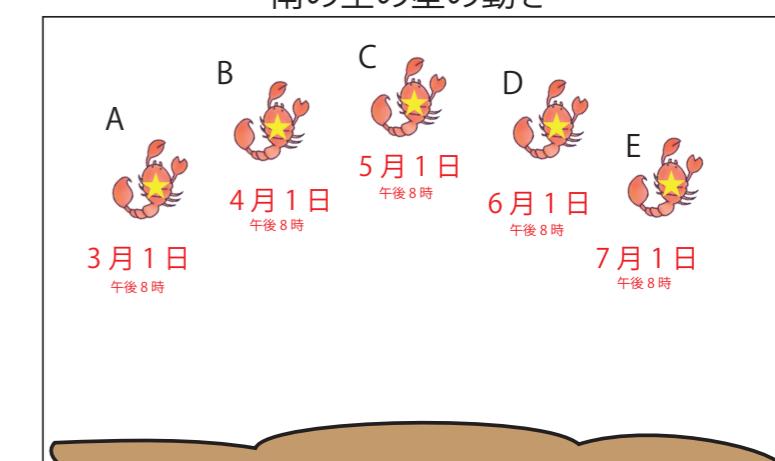


3月1日18時00分にAの位置に星が見えた。

次の日時には星はどの位置に見えるでしょう？

- ①4月1日18時00分  
ちょうど1か月後なので反時計回りに30度ずすみます。
- ②5月1日18時00分  
ちょうど2か月後なので反時計回りに60度ずすみます。
- ③5月1日20時00分  
二か月後+2時間後なので反時計回りに60+30度ずすみます。
- ④6月1日16時00分  
三か月後+2時間前なので反時計回りに90-30度ずすみます。

### 南の空の星の動き



図のように星が3月1日、4月1日、5月1日、6月1日、7月1日の午後8時に見えた。

- ①6月1日午後8時に見えたのはどれでしょう？ D
- ②6月1日の午後10時にはどの位置に見えるでしょう？ E
- ③7月1日の午後6時にはどの位置に見えるでしょう？ D 8か月後
- ④Eにある星が午後8時にAの位置に見えるのは何か月でしょう？ 9か月後
- ⑤Dにある星が午後10時にBの位置に見えるのは何か月後でしょう？