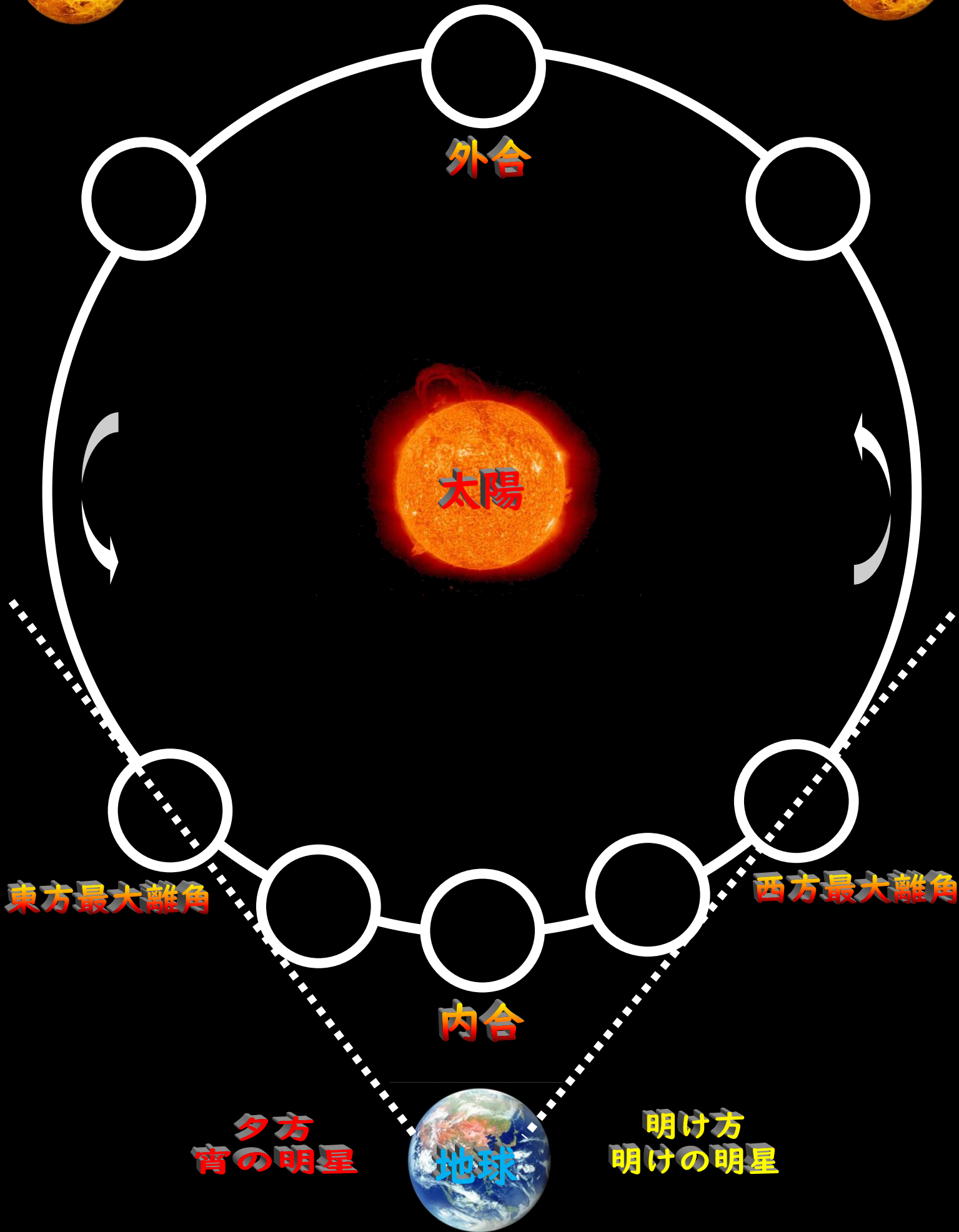


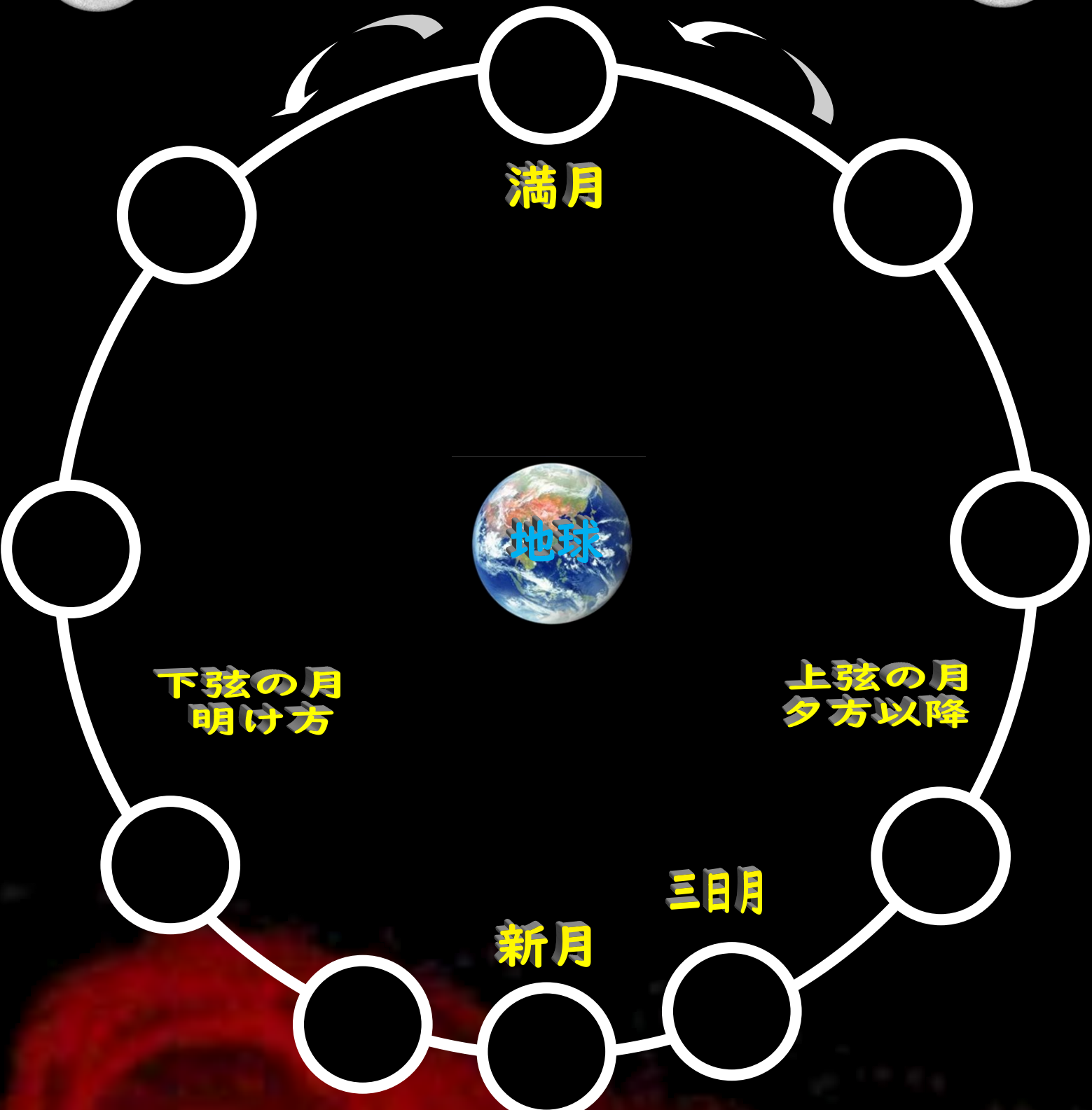


# 金星の満ち欠けを考えてみよう!!





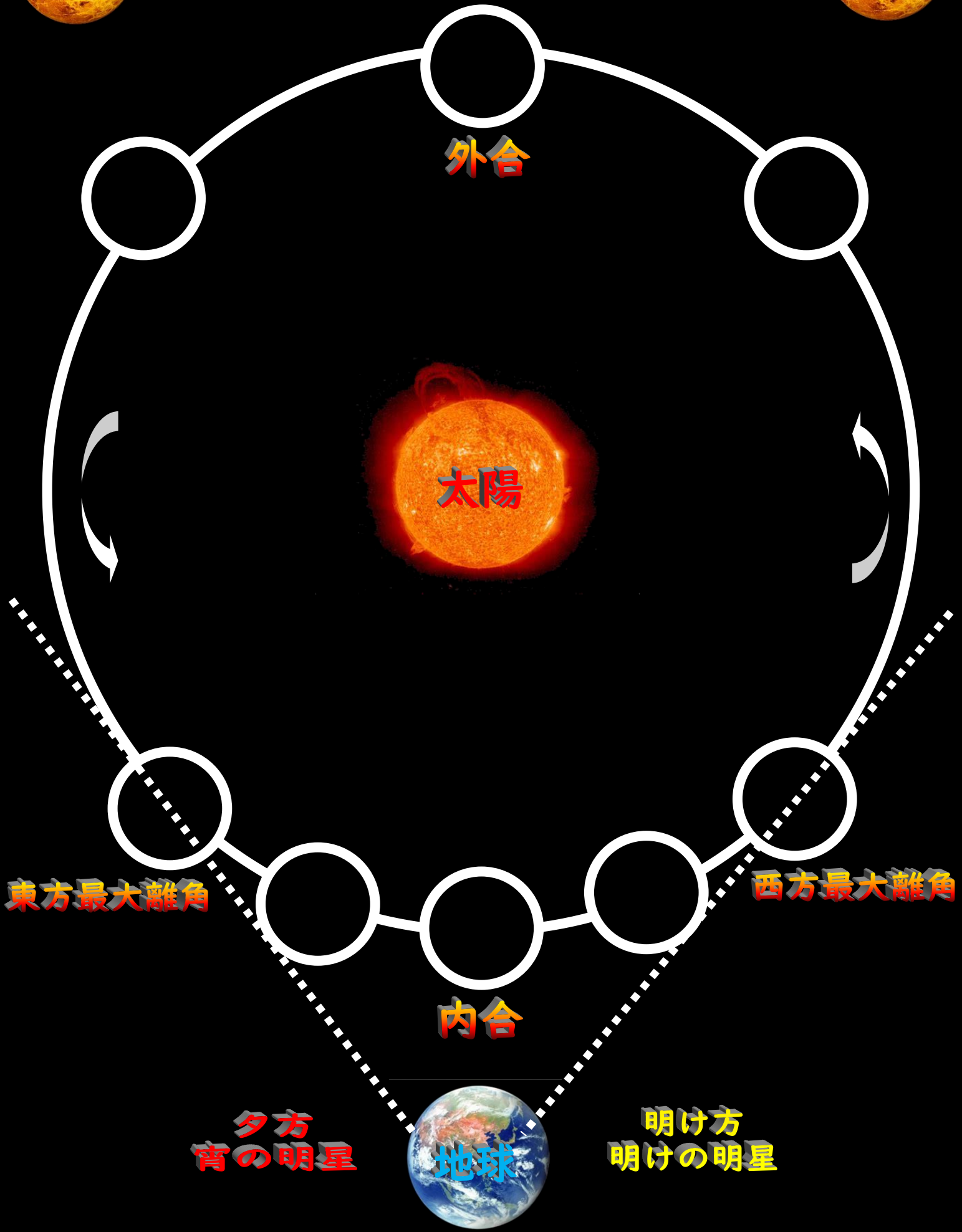
# 月の満ち欠けを考えてみよう!



# 太陽



# 金星の満ち欠けを考えてみよう!!



外合

太陽

東方最大離角

西方最大離角

内合

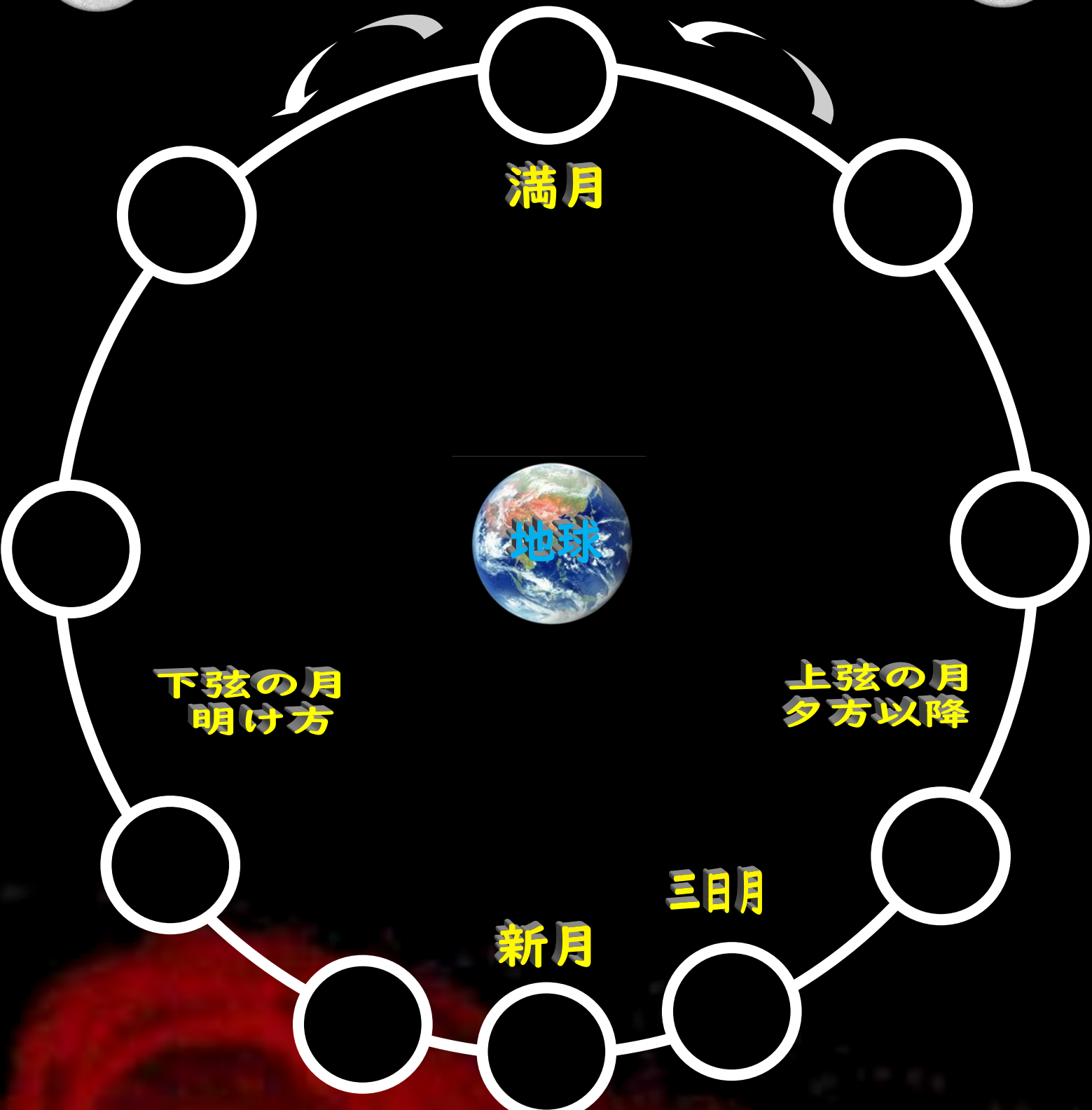
夕方  
宵の明星

地球

明け方  
明けの明星



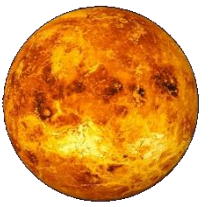
# 月の満ち欠けを考えてみよう!



# 太陽

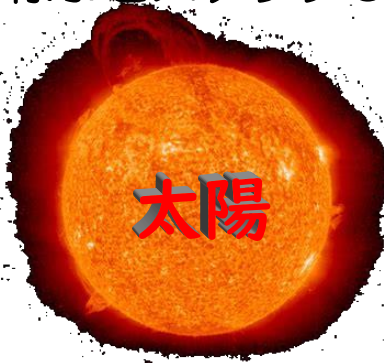


# 金星の満ち欠けを考えてみよう!



外合

太陽に照らされて明るくなった  
金星の様子をスケッチしよう!



図の ○ に書き込んでも OK

東方最大離角

西方最大離角

内合

夕方  
宵の明星

明け方  
明けの明星







# 月の満ち欠けを考えてみよう!

満月

太陽に照らされて明るくなった  
月の様子をスケッチしよう!



図の ○ に書き込んでも OK

下弦の月  
明け方

上弦の月  
夕方以降

三日月

新月



太陽


# 星が欠けて見えるしくみを検証しよう!

みなさんこんにちは。タイトルのように星が欠けて見えるしくみを検証する実験です。理論通りうまくいくかな?



## 月の満ち欠けを考えてみよう!




- 方法 ① 太陽の位置に光源(LED ライトなど)を設置し、地球方面を明るく照らす。 ※他の班の光の向きに注意!
- ② に月の模型を置き、太陽からの光によって地球方向からどのように月が明るく光るのかを観察し、スケッチなどで記録をする。



## 金星の満ち欠けを考えてみよう!



- 方法 ① 中央の太陽の位置に光源(豆電球など)を設置し、明るく照らす。
- ② に金星の模型を置き、太陽からの光によって地球方向からどのように月が明るく光るのかを観察し、スケッチなどで記録をする。
- ※他の班の光の向きに注意! 観測者は少し遠く離れても OK です。

3年 組 番 氏名

---