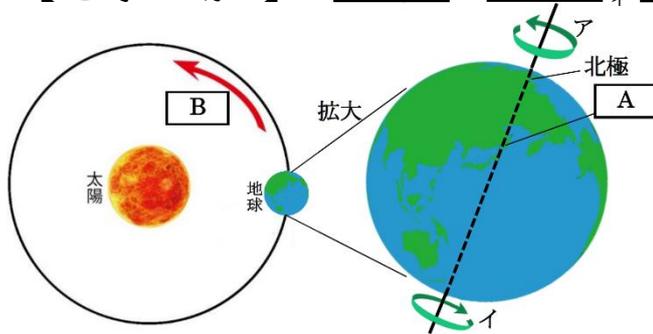


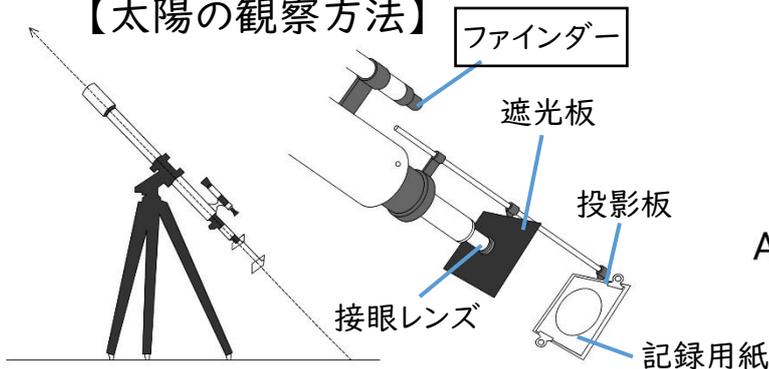
	地球と宇宙 地球と太陽	名前	年組番	点数
				/23

## イラストでCHECK!

【地球の動き】 A 地軸 B 公転 ア or イ ア

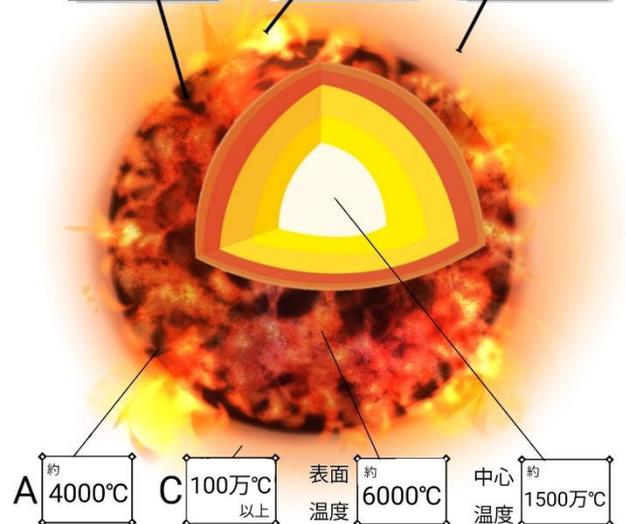


【太陽の観察方法】



【太陽】

A 黒点 B プロミネンス C コロナ



## 重要語句!

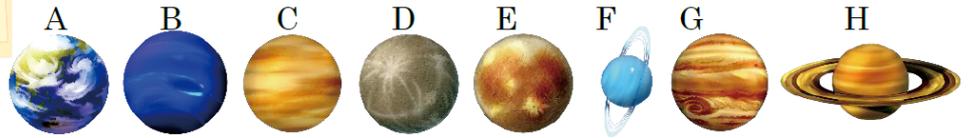
- 太陽系で唯一生命が存在する惑星の名称を答えなさい。 1. ( 地球 )
- 地球の衛星の名称を答えなさい。 2. ( 月 )
- 太陽の表面に見える黒い斑点を何といいますか。 3. ( 黒点 )
- 黒点が中央部から周辺部に移動していくことから太陽はどのような運動をしていることがわかりますか。 4. ( 自転 )
- 皆既日食のさいに観察できる、太陽の表面から噴き出すガスを何といいますか。 5. ( プロミネンス(紅炎) )
- 皆既日食のさいに観察できる、太陽をとりまくガスの層を何といいますか。 6. ( コロナ )
- 太陽のように自ら光を放出する天体を何といいますか。 7. ( 恒星 )
- 地球の北極と南極を結ぶ軸を何といいますか。 8. ( 地軸 )
- 天体が内部の軸を中心に回転している運動を何といいますか。 9. ( 自転 )
- 自転するとき、一回転するのにかかる時間を何といいますか。 10. ( 自転周期 )
- 天体が他の天体の周りをまわることを何といいますか。 11. ( 公転 )
- 公転するとき、一回転するのにかかる時間を何といいますか。 12. ( 公転周期 )

2	地球と宇宙 太陽系の天体	年 組 番	点数
		名前	/26

イラストでCHECK!



## 【太陽系の天体】



惑星	公転周期 (年)	直径 (地球を1)	質量 (地球を1)	平均密度 (g/cm <sup>3</sup> )	特徴
A	1.00	1	1	5.52	生命が存在
B	165	3.9	17.2	1.64	地球から最も遠い惑星
C	0.62	0.95	0.82	5.24	硫酸の雲がある
D	0.24	0.38	0.06	5.43	最も小さい惑星
E	1.88	0.53	0.11	3.93	二酸化炭素がある
F	84.0	4.0	14.5	1.27	環がある
G	11.9	11.2	317.8	1.33	最も大きい惑星
H	29.5	9.4	95.2	0.69	環がある

- A: ( 地球 )  
 B: ( 海王星 )  
 C: ( 金星 )  
 D: ( 水星 )  
 E: ( 火星 )  
 F: ( 天王星 )  
 G: ( 木星 )  
 H: ( 土星 )

## 重要語句!

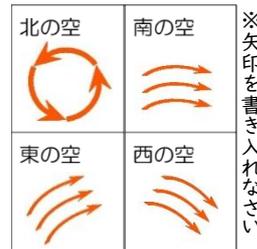


- 太陽、地球、月などの宇宙空間にある物体をまとめて何といいますか。 1. ( 天体 )
- 太陽を中心とした天体の集まりを何といいますか。 2. ( 太陽系 )
- 太陽の周りを公転している大きな8つの天体を何といいますか。 3. ( 惑星 )
- 最も太陽の近くを公転している惑星の名称を答えなさい。 4. ( 水星 )
- 地球の一つ内側を公転している惑星の名称を答えなさい。 5. ( 金星 )
- 地球よりも一つ外側を公転している惑星の名称を答えなさい。 6. ( 火星 )
- 太陽系の惑星で最も大きい惑星の名称を答えなさい。 7. ( 木星 )
- 太陽系ではっきりとした輪をもつ大きな惑星の名称を答えなさい。 8. ( 土星 )
- 太陽系の惑星で自転軸が大きく傾いている惑星の名称を答えなさい。 9. ( 天王星 )
- 太陽系の惑星で最も外側を公転している惑星の名称を答えなさい。 10. ( 海王星 )
- 主に岩石や金属でできていて、平均密度が大きい惑星を何というか。 11. ( 地球型惑星 )
- 主にガスでできていて、平均密度が小さい惑星を何といいますか。 12. ( 木星型惑星 )
- 惑星などのまわりを公転している天体を何といいますか。 13. ( 衛星 )
- 主に火星と木星の軌道の間で太陽のまわりを公転しているたくさんの小さな天体を何といいますか。 14. ( 小惑星 )
- 主に氷でできていて、太陽に近づくと尾を伸ばす天体を何というか。 15. ( すい星 )
- 光が1年間に進む距離(約9兆500億km)を基準とした距離の単位を何といいますか。 16. ( 光年 )
- 恒星や星雲からできた集団の一つひとつを何といいますか。 17. ( 銀河 )
- 太陽系を含む恒星や星雲の集団を何といいますか。 18. ( 銀河系 (天の川銀河) )

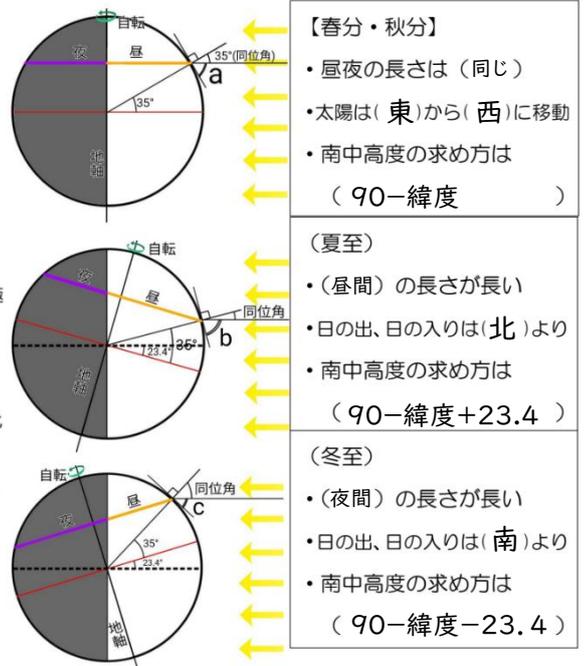
3	地球と宇宙 南中高度	年 組 番	点数
		名前	/33

# イラストでCHECK!

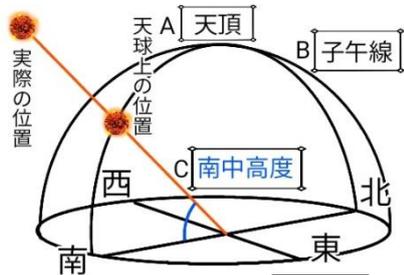
## 【各方位の星の動き】



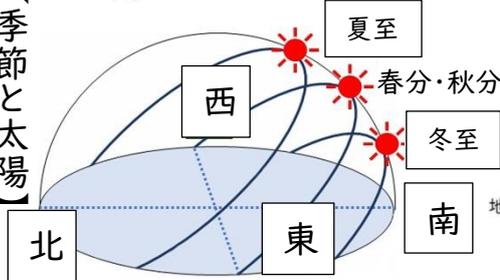
## 【季節と南中高度】



### 【天球】



### 【季節と太陽】



※記号で答えなさい(ア 春分・秋分 イ 夏至 ウ 冬至)

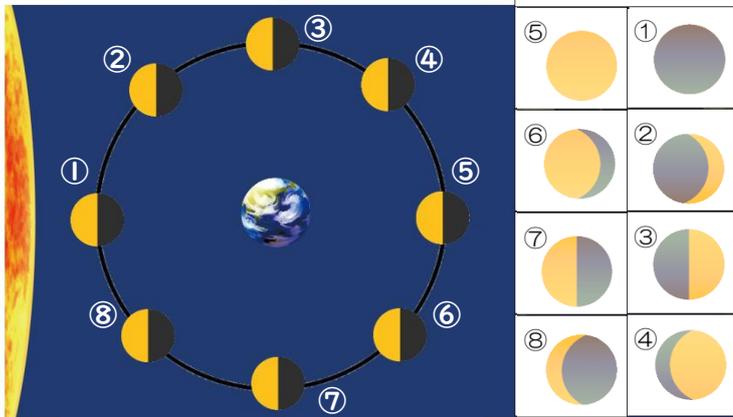
## 重要語句!

1. 太陽の一日の動きを太陽の何といいますか。 1.( 日周運動 )
2. 太陽の高度が最も高くなるのは、太陽が真南にきたときである。このとき「太陽は〇〇した。」という。〇〇に入る語句を答えなさい。 2.( 南中 )
3. 南中したときの高度を何といいますか。 3.( 南中高度 )
4. 地球の地軸は、公転面に垂直な面から何度傾いていますか。 4.( 23.4° )
5. 天体の位置を表すのに用いる東西南北のことを何といいますか。 5.( 方位 )
6. 太陽の一年の動きを観察したとき、南中高度が最も低く、昼の長さが最も短くなる日のことを何といいますか。 6.( 冬至 )
7. 太陽の一年の動きを観察したとき、昼の長さや夜の長さがほとんど同じになる日が二日ある。それぞれ何といいますか。 7.( 春分・秋分 )
8. 太陽の一年の動きを観察したとき、南中高度が最も高く、昼の長さが最も長くなる日のことを何といいますか。 8.( 夏至 )
9. 日本に季節があるのは、地球の地軸がどのような状態で公転しているからです。 9.( 傾いた状態 )
10. 天体はプラネタリウムのように観測者を中心とした大きな球面に張り付いているように見える。この見かけの球面を何といいますか。 10.( 天球 )
11. 星の一日の動きを観察すると、北の空ではある星を中心に反時計回りに回転しているように見える。ある星の名称を答えなさい。 11.( 北極星 )
12. 毎日同じ時刻に星座を観察すると、一年を周期にすこしずつ東から西へ移動しているのがわかる。このような星の一年の動きを何といいますか。 12.( 年周運動 )
13. 天球上で太陽が星座の間を動く見かけの通り道を何といいますか。 13.( 黄道 )

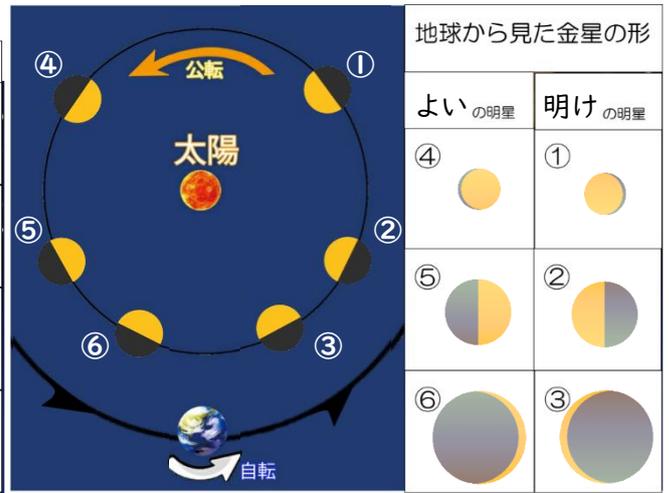
	4	地球と宇宙 満ち欠けする天体	年 組 番	点数
			名前	/47

## イラストでCHECK!

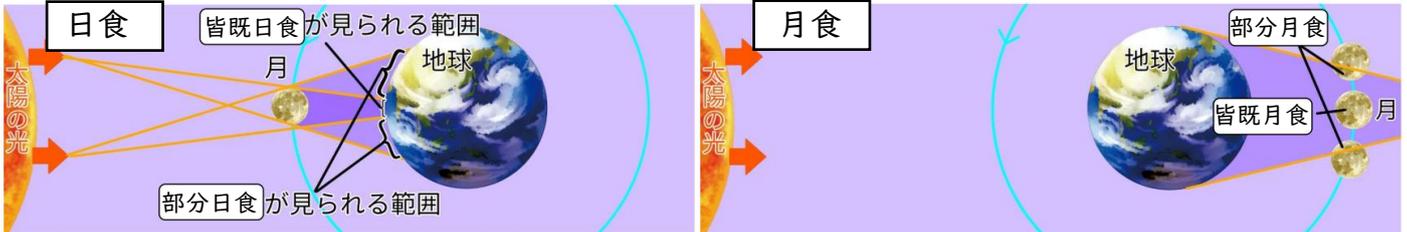
### 【月の満ち欠け】



### 【金星の満ち欠け】



### 【日食と月食】



## 重要語句!

- |  |  |
|--|--|
| 1. 月は地球のまわりを〇〇している。〇〇に当てはまる語句を答えなさい。   | 1. ( <span style="color: red;">公転</span> )     |
| 2. 地球から見たとき、月に太陽が当たらないため、光って見える部分がない月を何といいますか。   | 2. ( <span style="color: red;">新月</span> )     |
| 3. 地球から見たとき、太陽で全面が光って見える月を何といいますか。   | 3. ( <span style="color: red;">満月</span> )     |
| 4. 新月から3日目程度の月を何といいますか。  | 4. ( <span style="color: red;">三日月</span> )    |
| 5. 日本から見たとき、右側半分が光って見える半月を何といいますか。   | 5. ( <span style="color: red;">上弦の月</span> )   |
| 6. 日本から見たとき、左側半分が光って見える半月を何といいますか。   | 6. ( <span style="color: red;">下弦の月</span> )   |
| 7. 地球から見た時、月が太陽に重なって太陽がかくされる状態を何といいますか。  | 7. ( <span style="color: red;">日食</span> )     |
| 8. 月が地球の影に入る状態を何といいますか。  | 8. ( <span style="color: red;">月食</span> )     |
| 9. 月食のとき、月はどのような状態ですか。   | 9. ( <span style="color: red;">満月</span> )     |
| 10. 日食のとき、月はどのような状態ですか。  | 10. ( <span style="color: red;">新月</span> )    |
| 11. 金星は時期によって太陽の東側に見えたり、西側に見えたりする。また、真夜中に見ることはできない。これは金星が地球よりも〇〇を公転しているからである。〇〇に当てはまる語句を答えなさい。 | 11. ( <span style="color: red;">内側</span> )    |
| 12. 明け方、東の空に見える金星を何といいますか。   | 12. ( <span style="color: red;">明けの明星</span> ) |
| 13. 夕方、西の空に見える金星を何といいますか。  | 13. ( <span style="color: red;">よいの明星</span> ) |