

# 7 理科 知識の整理

やった分だけ合格が近くなる！

天体(2)

1 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

夏の主な星と星座には、夏の大三角を作る3つの星があります。最も北側にある①( )座の3つの中では最も明るい、②( )と、天の川の中にある③( )という1等星で、この星は④( )座に属します。この星と、天の川から少しだけ離れた⑤( )という1等星で、この星は⑥( )座に属します。この3つの星の中で七夕に深く関係がある星は③で⑦( )と呼ばれ、⑤は⑧( )と呼ばれます。そして、ひときわ低い南の空にはS字型をした大きな星座である⑨( )座に⑩( )色の⑪( )という1等星があります。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>	⑪	<input type="text"/>		

2 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

冬の主な星と星座には、2つの1等星をふくむ①( )座の左上にある②( )色の③( )という星と、右下の④( )色の⑤( )という星があります。このうち、冬の大三角を作っているのは③の星です。このほかに、冬の大三角を作るのは、全天で最も明るい⑥( )という⑦( )座に属する⑧( )色の星と、⑨( )で、この星は⑩( )色をしていて、⑪( )座に属しています。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>	⑪	<input type="text"/>		

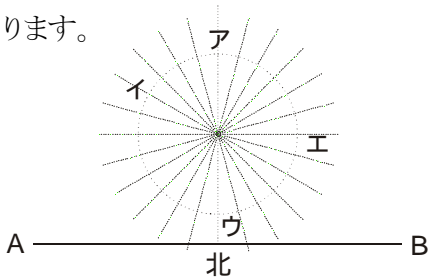
3 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

北の空に見られる星は、①( )という星のまわりを②( )まわりにまわっているようにみえます。これは①の星が地球の③( )の先に位置しているためです。①の星は④( )座に属し、その高度は一晩中変わらず、北緯35度東経140度の地点から観測すると、その高度は⑤( )度になります。この星のまわりをまわる春の夜に空の高い所に見られる⑥( )座は、その明るい星の並びから、⑦( )とも呼ばれます。秋の夜に空の高い所に見られる⑧( )座があります。この星座の明るい星の並びは⑨( )字の形をしています。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>

4 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

北の空の星座を観察すると、①( )を中心に、②( )まわりに回っているようにみえます。1日におよそ1周するので、1時間に①を中心に③( )度動くこととなります。実際に1周にかかる時間は④( )なので、毎日、星座を作っている星は1周よりおよそ⑤( )度多く回転することになり、それが1年分で1周になるので、1か月には⑥( )度の動きになります。

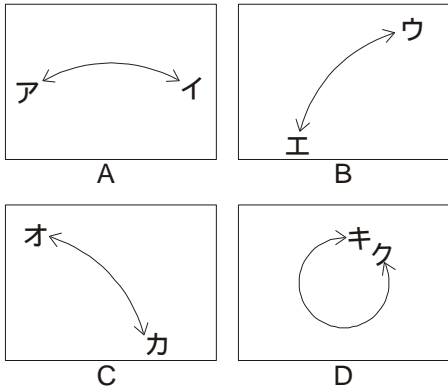


左の図でAの方角は⑦( )、Bの方角は⑧( )で、アの位置にあった星はその日の⑨( )時間後にはイの位置にきます。また同じ時刻に観測すると、⑩( )ヶ月後にはエの位置にやってきます。3ヶ月後の⑪( )時間後にはウの位置にやってきます。

①	<input type="text"/>	②	<input type="text"/>	③	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	⑤	<input type="text"/>	⑥	<input type="text"/>
⑦	<input type="text"/>	⑧	<input type="text"/>	⑨	<input type="text"/>
⑩	<input type="text"/>	⑪	<input type="text"/>		

5 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

東西南北のそれぞれの空を観察すると、次の図のように星が動いて行くのが見られます。



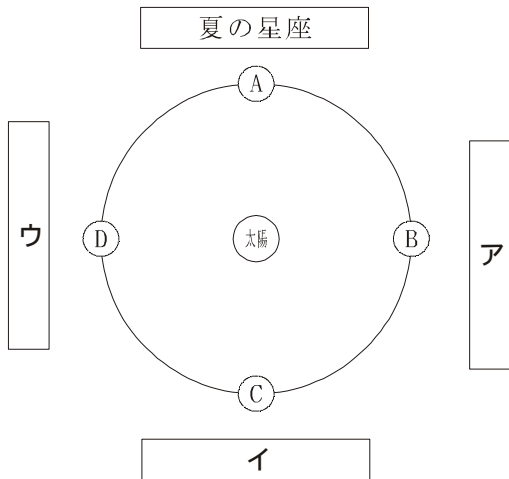
Aは①( )の方角の空を観察したもので、時間がたつにつれて②( )の方へ星は動いていきます。Bは③( )の方角の空を観察したもので、④( )の方へ時間がたつにつれて動いていきます。Cは⑤( )の方角の空を観察したもので、星は⑥( )の方へ時間がたつにつれて動いていきます。Dは⑦( )の方角の空を観察したもので、時間とともに星は⑧( )の方角に動いていきます。

①       ②       ③

④       ⑤       ⑥

⑦       ⑧

6 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。



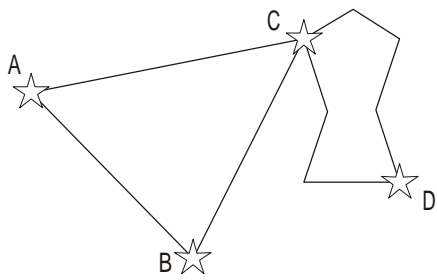
左の図は北極星の側から見た地球が太陽の周りを①( )している様子を示したものです。この図で夏至の日の地球は②( )です。秋分の日の地球は③( )です。そして、冬至の日の地球は④( )です。アのあたりに広がっている星座は⑤( )の季節の星座です。イの位置に広がっている星座は⑥( )の時期の星座です。そして、ウの星座はCの位置に地球があるときには⑦( )時ごろに南中します。イの星座は⑧( )の位置の地球からは見ることはできません。

①       ②       ③

④       ⑤       ⑥

⑦       ⑧

7 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。



左の図は①( )と2つの1等星を持つ②( )座を示したものです。Aの星は③( )座の④( )という星で、その色は⑤( )色で、この4つの星の中では⑥( )番目に表面温度の高い星です。この4つの星の中で表面温度が最も高いのは記号⑦( )の星です。この星は⑧( )座に属する、⑨( )という星で、その色は⑩( )

⑪( )色です。全天で最も明るい星は記号⑪( )の⑫( )座の⑬( )という星です。最も表面温度が低い星は記号⑭( )の⑮( )という星です。

①       ②       ③

④       ⑤       ⑥

⑦       ⑧       ⑨

⑩       ⑪       ⑫

⑬       ⑭       ⑮

8 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

太陽のように自ら光を放って輝いている星を①( )といいます。この①のまわりを②( )している星を③( )と呼んでいます。そして、③のまわりを②している星を④( )といいます。太陽を中心に②している星たちの集まりを⑤( )といい、⑥( )個の③があります。そして、太陽から非常に離れたところから飛来し、太陽に近づき明るく輝くようになるほうき星と呼ばれる⑦( )もあります。

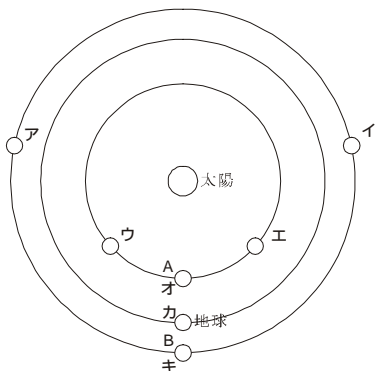
①       ②       ③

④       ⑤       ⑥

⑦

9 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

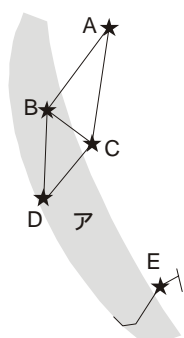
太陽の周りを公転している①( )を地球からみると、特徴的な動きをしていることに気がきます。それは、地球の公転軌道より内側を公転する、太陽にもっとも近い②( )、次に太陽に近い③( )は、常に太陽の近くにあるので、地球からは朝や夕方にしか見られません。特に金星は朝夕に明るく見えるので、明け方見えるときは④( )、夕方見えるときは⑤( )と呼ばれます。



左の図は、太陽を回る惑星を北極星の方から見た図です。この図の中のア～キで真夜中に南中するものは⑥( )で、明け方東の空の地平線より上に見られるのは⑦( )で、夕方西の空の地平線より上に見られるのは⑧( )です。昼間の太陽の上に、黒い影として見られることがあるのは⑨( )です。

- |   |                      |   |                      |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| ① | <input type="text"/> | ② | <input type="text"/> | ③ | <input type="text"/> |
| ④ | <input type="text"/> | ⑤ | <input type="text"/> | ⑥ | <input type="text"/> |
| ⑦ | <input type="text"/> | ⑧ | <input type="text"/> | ⑨ | <input type="text"/> |

10 次の文の( )の中に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。



夏の夜空を見上げると、左の図のような星座が南の空から北の空まで、夜空に流れる白っぽい光の帯に見える①( )の中に見られました。この5つの星の中で夏の大三角に属するのは、北十字と呼ばれることもある、②( )座の図の記号Bの③( )という星と、Cの④( )という星と、図の記号Dの⑤( )という星です。これらの星は時間がたつにつれて、図の記号Aの⑥( )座に属する⑦( )という星を中心に⑧( )まわりに動いていきます。また、さそり座のEの星の名前は⑨( )です。

- |   |                      |   |                      |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| ① | <input type="text"/> | ② | <input type="text"/> | ③ | <input type="text"/> |
| ④ | <input type="text"/> | ⑤ | <input type="text"/> | ⑥ | <input type="text"/> |
| ⑦ | <input type="text"/> | ⑧ | <input type="text"/> | ⑨ | <input type="text"/> |