

## 理科の要点シリーズ・星座と星

氏名 ( )

- ① A ( ) …自分で光っている星。  
 B ( ) …Aのまわりを回っている星。  
 太陽に近い方から、( )。  
 C ( ) …Bのまわりを回っている星。
- ② 明けの明星は、( ), ( ) 側が見える ( ) 星。  
 よい明星は、( ), ( ) 側が見える ( ) 星。
- ③ 1等星は6等星の( ) 倍の明るさ。  
 1等星は2等星の約( ) 倍の明るさ。
- ④ 青白い星は( )。  
 ( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ) など。
- ⑤ 赤い星は( )。  
 ( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ) など。
- ⑥ 太陽は( ) 色。
- ⑦ 春の大三角…( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ) [青白],  
 ( ) 座の( ) [2等星]。  
 春は他に、( ) 座の( ),  
 ( ) など。
- ⑧ 夏の大三角…( ) 座の( ) [ひこぼし],  
 ( ) 座の( ) [おりひめ],  
 ( ) 座の( )。  
 夏は他に、( ) 座の( ) など。
- ⑨ 秋の四辺形…( ) 座、( ) 座。  
 秋は他に、( ) 座など。
- ⑩ 冬の大三角…( ) 座の( ) [全天で最も明るい],  
 ( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ) [赤]。  
 冬は他に、( ) 座の( ) [青白],  
 ( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ),  
 ( ) 座の( ) など。
- ⑪ 北の空の星は、( ) 座の( ) を中心にして、1時間に  
 ( ) 度ずつ、( ) まわりに回っている。
- ⑫ 北極星の高度から、( ) がわかる。
- ⑬ ( ) 座の三つ星の1つである( ) は、真東から出  
 て真西にしずむ。
- ⑭ 星座早見の時刻の目もりは( ) 回り、日付の目もりは( )  
 回りに書かれている。

## 理科の要点シリーズ・星座と星

### － 解 答 －

- ① A ( 恒星 ) …自分で光っている星。  
B ( 惑星 ) …Aのまわりを回っている星。  
太陽に近い方から、( 水金地火木土天海 )。  
C ( 衛星 ) …Bのまわりを回っている星。
- ② 明けの明星は、( 朝 )、( 左 )側が見える( 金 )星。  
よひの明星は、( 夕方 )、( 右 )側が見える( 金 )星。
- ③ 1等星は6等星の( 100 )倍の明るさ。  
1等星は2等星の約( 2.5 )倍の明るさ。
- ④ 青白い星は( 表面温度が高い )。  
( おとめ )座の( スピカ )、  
( オリオン )座の( リゲル )など。
- ⑤ 赤い星は( 表面温度が低い )。  
( さそり )座の( アンタレス )、  
( オリオン )座の( ベテルギウス )など。
- ⑥ 太陽は( 黄 )色。
- ⑦ 春の大三角…( うしかい )座の( アルクトゥルス )、  
( おとめ )座の( スピカ ) [青白]、  
( しし )座の( デネボラ ) [2等星]。  
春は他に、( しし )座の( レグルス )、  
( 北斗七星 )など。
- ⑧ 夏の大三角…( わし )座の( アルタイル ) [ひこぼし]、  
( こと )座の( ベガ ) [おりひめ]、  
( はくちょう )座の( デネブ )。  
夏は他に、( さそり )座の( アンタレス )など。
- ⑨ 秋の四辺形…( ペガサス )座、( アンドロメダ )座。  
秋は他に、( カシオペヤ )座など。
- ⑩ 冬の大三角…( おおいぬ )座の( シリウス ) [全天で最も明るい]、  
( こいぬ )座の( プロキオン )、  
( オリオン )座の( ベテルギウス ) [赤]。  
冬は他に、( オリオン )座の( リゲル ) [青白]、  
( おうし )座の( アルデバラン )、  
( ぎょしゃ )座の( カペラ )、  
( ふたご )座の( ポルックス )など。
- ⑪ 北の空の星は、( こぐま )座の( 北極星 )を中心にして、1時間に  
( 15 )度ずつ、( 反時計 )まわりに回っている。
- ⑫ 北極星の高度から、( その土地の緯度 )がわかる。
- ⑬ ( オリオン )座の三つ星の1つである( ミンタカ )は、真東から出て真西にしずむ。
- ⑭ 星座早見の時刻の目もりは( 反時計 )回り、日付の目もりは( 時計 )回りに書かれている。