

基本のまとめ

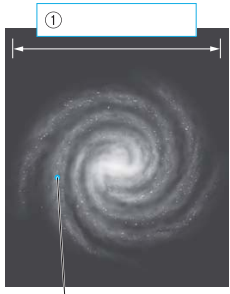
学習日 月 日

● **重要図解整理** 図の□に当てはまる語句を入れて、基本事項を整理しよう。

11

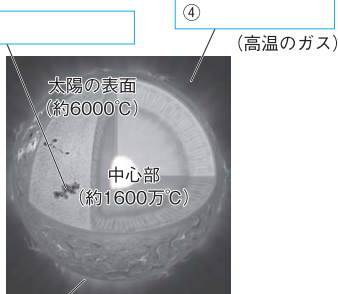
地球とその外側の世界

◆銀河系のおよそ



②の位置

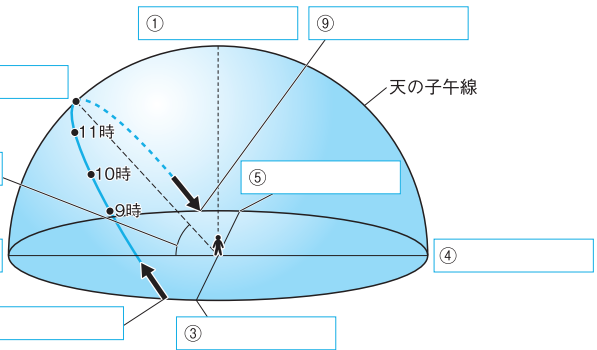
◆太陽のおよそ



12

太陽と恒星の1日の動き①

◆太陽の日周運動




12

太陽と恒星の1日の動き②

◆天体の日周運動

…地球の①による天体の見かけの動き

②(天の北極) 1時間に③°回転している。



● **基本事項の確かめ**

【地球とその外側の世界】

- ① 地球の北極と南極を結ぶ軸のことを何とよぶか。
- ② 天体が地軸を中心に回転することを何とよぶか。
- ③ 天体が、他の天体のまわりを回転することを何とよぶか。
- ④ 太陽とその周辺を回っている天体の集まりのことを何とよぶか。
- ⑤ 恒星のまわりを回っているある程度の質量と大きさの天体を何とよぶか。
- ⑥ 水星・金星・地球・火星のことをまとめて何とよぶか。
- ⑦ 木星・土星・天王星・海王星のことをまとめて何とよぶか。
- ⑧ おもに火星と木星の間にある不規則な形をした小天体のことを何とよぶか。
- ⑨ 冥王星のように、海王星の外側を公転する小天体を何とよぶか。
- ⑩ 細長い楕円軌道で、太陽に近づくとき尾を見ることがある天体を何とよぶか。
- ⑪ 月のように、惑星のまわりを公転している天体のことを何とよぶか。
- ⑫ 太陽のように、みずから光や熱を出す天体のことを何とよぶか。
- ⑬ 太陽の表面にある黒い斑点のことを何とよぶか。
- ⑭ 黒点移動の原因となる太陽の回転運動のことを何とよぶか。
- ⑮ 肉眼で見える最も暗い恒星は何等星か。
- ⑯ 光が1年間に進む距離を1とした単位は何か。
- ⑰ 地球から太陽までの距離を1とした単位は何か。
- ⑱ 太陽が属している恒星の集団のことを何とよぶか。
- ⑲ 恒星が数億～数千億個集まってできた天体を何とよぶか。

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫
- ⑬
- ⑭
- ⑮
- ⑯
- ⑰
- ⑱

【太陽と恒星の1日の動き】

- ① 天体の位置などを示すために、空を球で表したものを何とよぶか。
- ② 天頂を通して南北を結んだ天球上の線のことを何とよぶか。
- ③ 天体が天の子午線上にくることを何とよぶか。
- ④ 地球の自転による、太陽や星の見かけの運動のことを何とよぶか。

- ①
- ②
- ③
- ④

● **記述の練習**

【地球とその外側の世界】

- ① 中央部で円形に見えた黒点、周辺部へ移動するとだ円形に見えるのはなぜか。簡潔に書きなさい。

【太陽と恒星の1日の動き】

- ① 北極星がほとんどその位置を変えないのはなぜか。「地軸」という語句を用いて簡潔に書きなさい。