

基本のまとめ

学習日 月 日

教科書 p. 34 ~ 59
地球とその外側の世界・太陽と恒星の1日の動き

● 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

◆銀河系のような

②の位置

◆太陽のような

⑤

12 太陽と恒星の1日の動き①

◆太陽の周日運動

⑧

12 太陽と恒星の1日の動き②

◆天体の周日運動

…地球の①による天体の見かけの動き

④

● 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いうか。
- ☐② 天体が地軸を中心に回転することを何というか。
- ☐③ 天体が、他の天体のまわりを回転することを何というか。
- ☐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いうか。
- ☐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いうか。
- ☐⑥ 水星・金星・地球・火星のことをまとめて何というか。
- ☐⑦ 木星・土星・天王星・海王星のことをまとめて何というか。
- ☐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いうか。
- ☐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いうか。
- ☐⑩ 細長い円軌道で、太陽に近づくとき尾を見ることがある天体を何というか。
- ☐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いうか。
- ☐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いうか。
- ☐⑬ 太陽の表面にある黒い斑点のことを何というか。
- ☐⑭ 黒点移動の原因となる太陽の回転運動のことを何というか。
- ☐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いうか。
- ☐⑲ 恒星が数億～数千億個集まってできた天体を何というか。

- 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いうか。
- ☐② 天頂を通過して南北を結んだ天球上の線のことを何というか。
- ☐③ 天体が天の子午線上にくることを何というか。
- ☐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いうか。

- 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が、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。