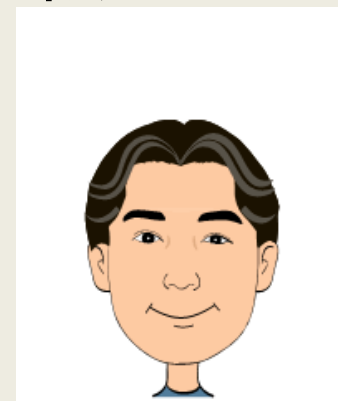


中学3年理科 まとめ講座

〔第2分野〕 2. 地球と宇宙

- 天体の動きと地球の自転・公転
- 太陽系と恒星

基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

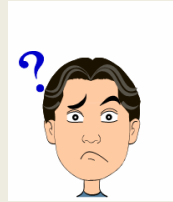
天体の動きと地球の自転・公転

【日周運動】

- 地球は **地軸** を中心に、1日に1回 **自転** している。
- 地球の自転により、太陽や星は1日に1回転しているように見える。これを **日周運動** という。
- 太陽や南の空の星は、1時間に **15°** ずつ東から西へ移動する。北の空の星は **北極星** を中心に反時計まわりに移動する。

【年周運動】

- 地球は太陽を中心に、1年に1回 **公転** している。
- 地球の公転により、太陽や星は1年に1回転しているように見える。これを **年周運動** という。
- 星座の見える位置は、1日に **1°** ずつ東から西へ移動する。これにより、季節によって観測できる星座が異なる。
- 太陽は星座の間を移動しているように見える。この太陽の通り道を **黄道** という。太陽は黄道を1年かけて1周する。



基本問題

- ① 地球が1日に1回転することを何というか。
- ② ①の回転の中心となる、北極と南極を結ぶ線を何
と
いうか。
- ③ ①が原因で、星が1日に1回転して見えることを
何
と
いうか。
- ④ 北の空に見える、ほとんど動かない星を何と
い
う
か。
- ⑤ 北の空の星は、④を中心として時計まわり・反時
計
ま
わ
り
の
ど
ち
ら
に
動
い
て
い
る
か。
- ⑥ 星座の中の太陽の通り道を何と
い
う
か。
- ⑦ 太陽が黄道上を1年間で1周する見かけの動きを
何
と
い
う
か。

基本問題 答え



- ① 地球が1日に1回転することを何というか。 自転
- ② ①の回転の中心となる、北極と南極を結ぶ線を何
というか。 地軸
- ③ ①が原因で、星が1日に1回転して見えることを
何というか。 日周運動
- ④ 北の空に見える、ほとんど動かない星を何とい
うか。 北極星
- ⑤ 北の空の星は、④を中心として時計まわり・反時
計まわりのどちらに動いているか。 反時計まわり
- ⑥ 星座の中の太陽の通り道を何というか。 黄道
- ⑦ 太陽が黄道上を1年間で1周する見かけの動きを
何というか。 年周運動

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース
eCLUS

- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

- 中学英語**
動画をチェック!

- 中学数学**
動画をチェック!

- 中学理科**
動画をチェック!

- 中学社会**
動画をチェック!

- 特別講座**
動画をチェック!


無料動画はユーザー登録しなくても見れます

-  **ユーザー登録 (無料)** →
- 新規ユーザー登録時**
お試しポイント  **1200ポイント進呈!!**
3/31迄の特別ポイント!
- おすすめ!** 月謝制見放題コース →

学習動画イークルース

