

中学3年 理科講座

[第2分野] 2. 地球と宇宙

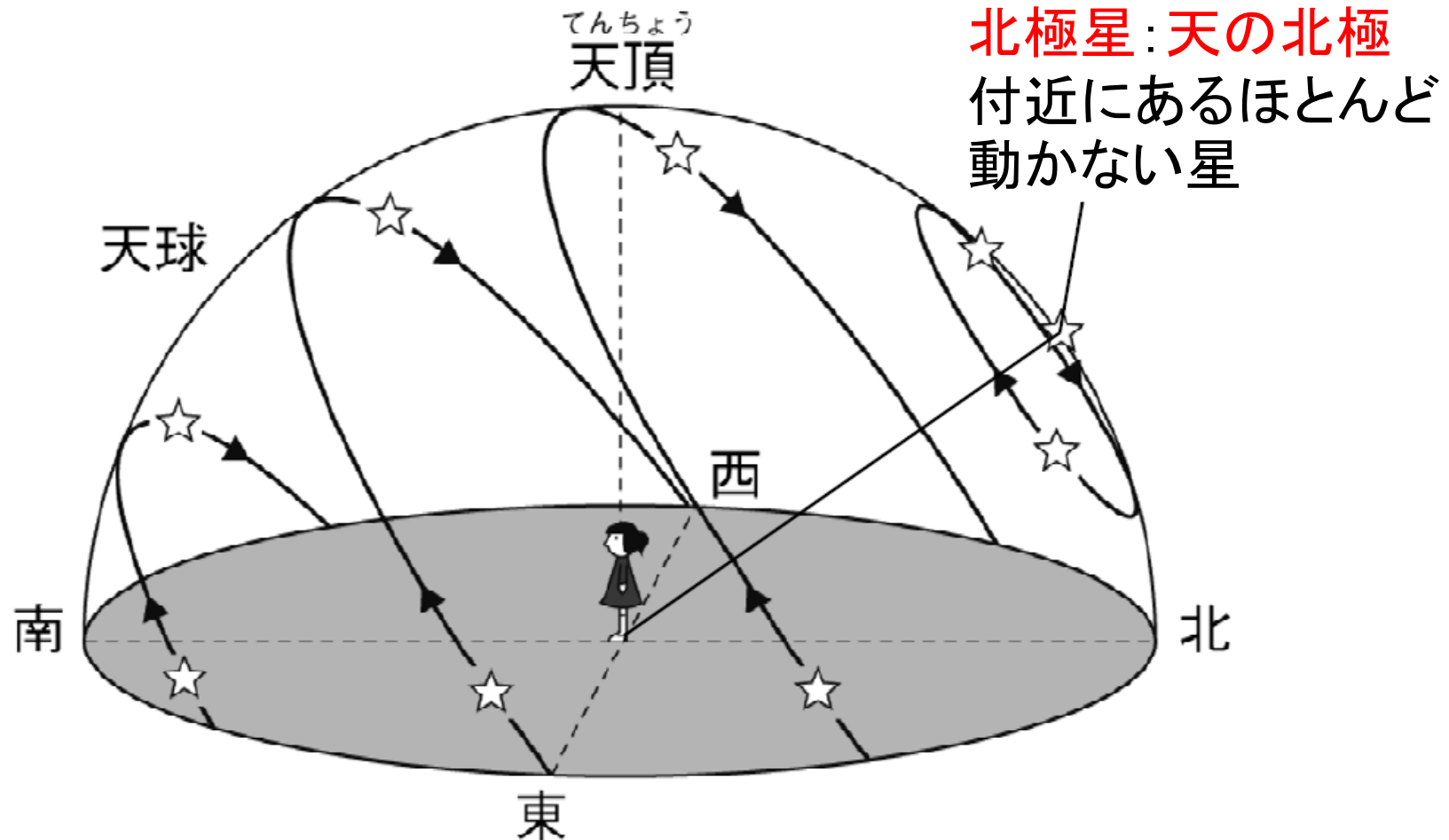
(3) 星の1日の動き

基本の解説と問題

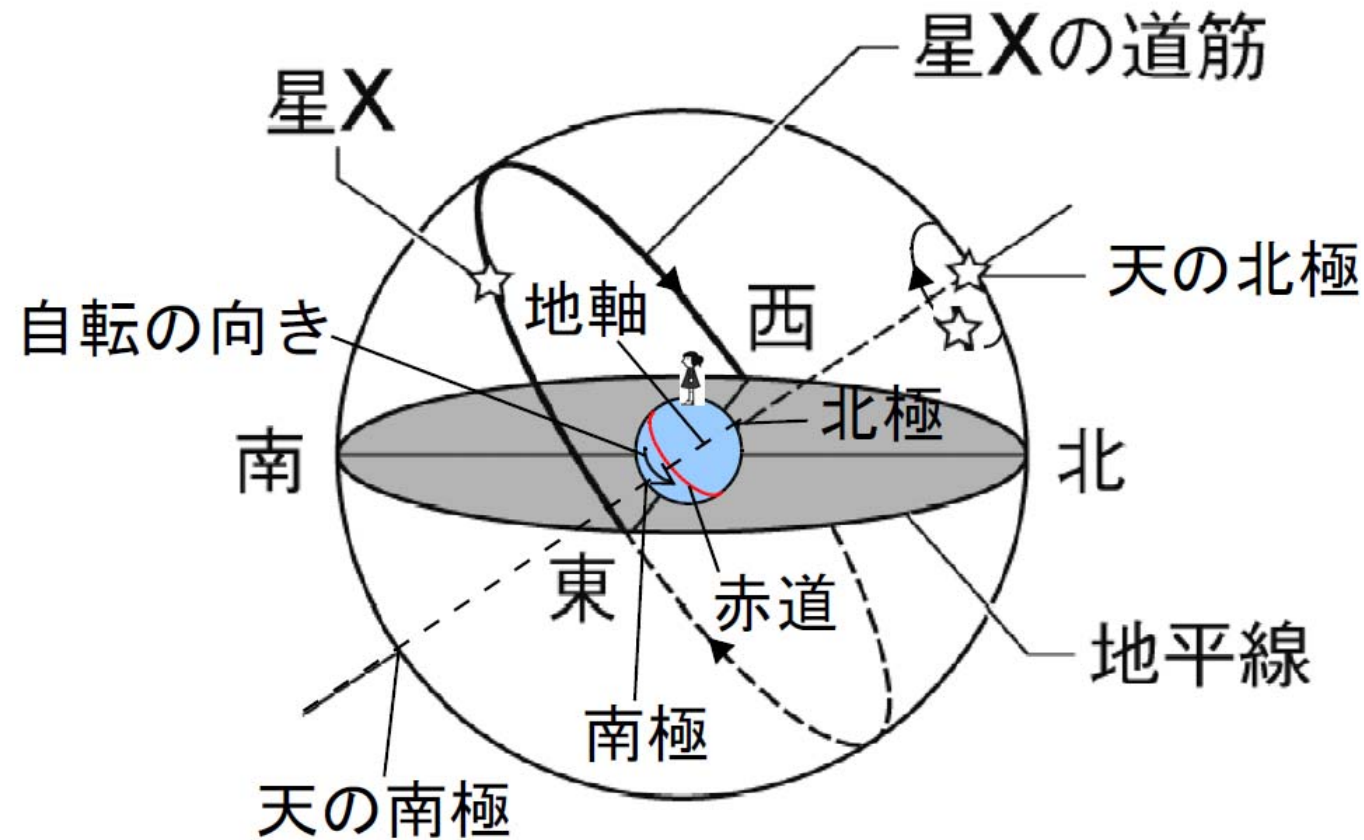


講師：高山よしなり

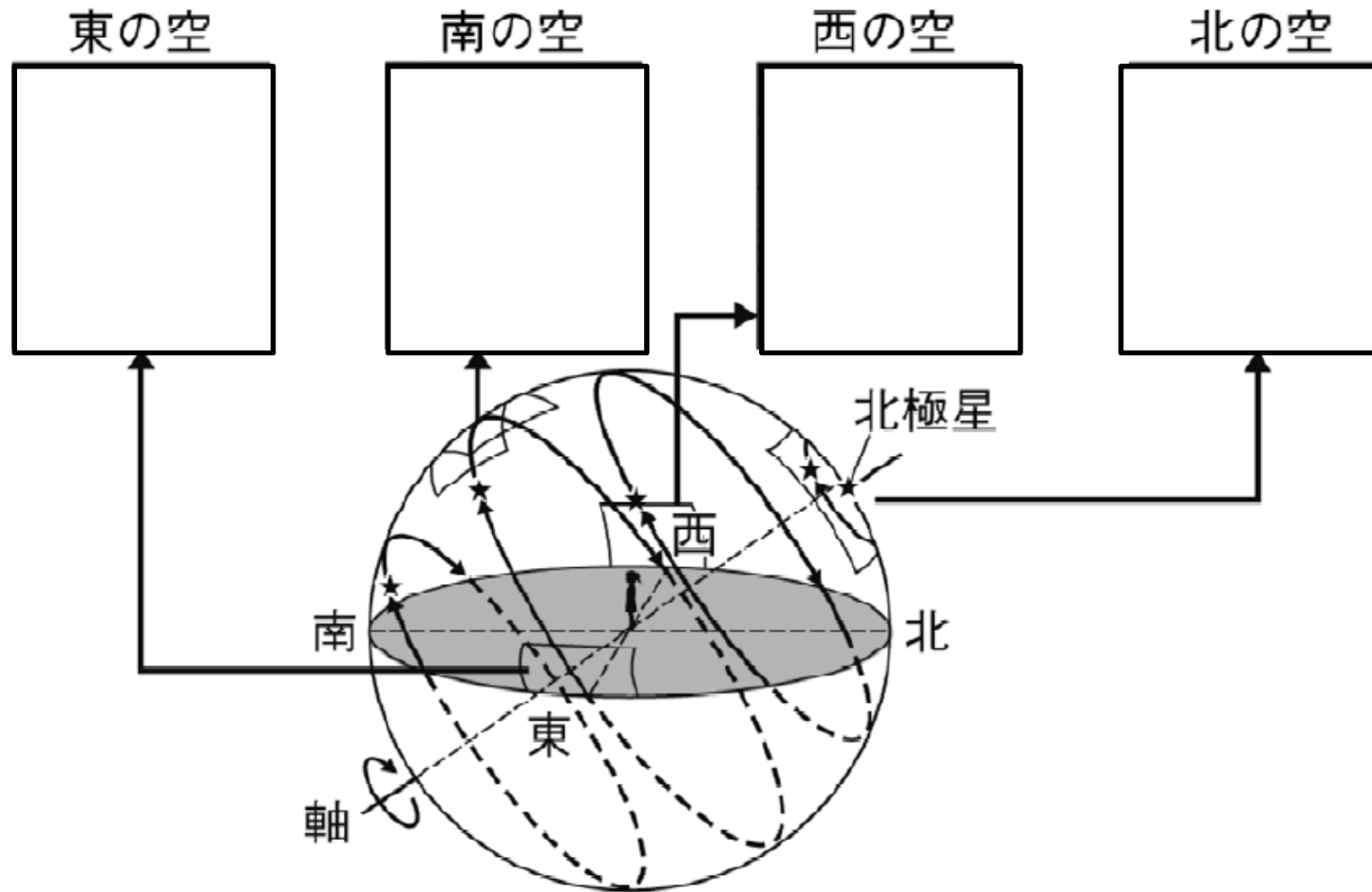
天球上の星の動き



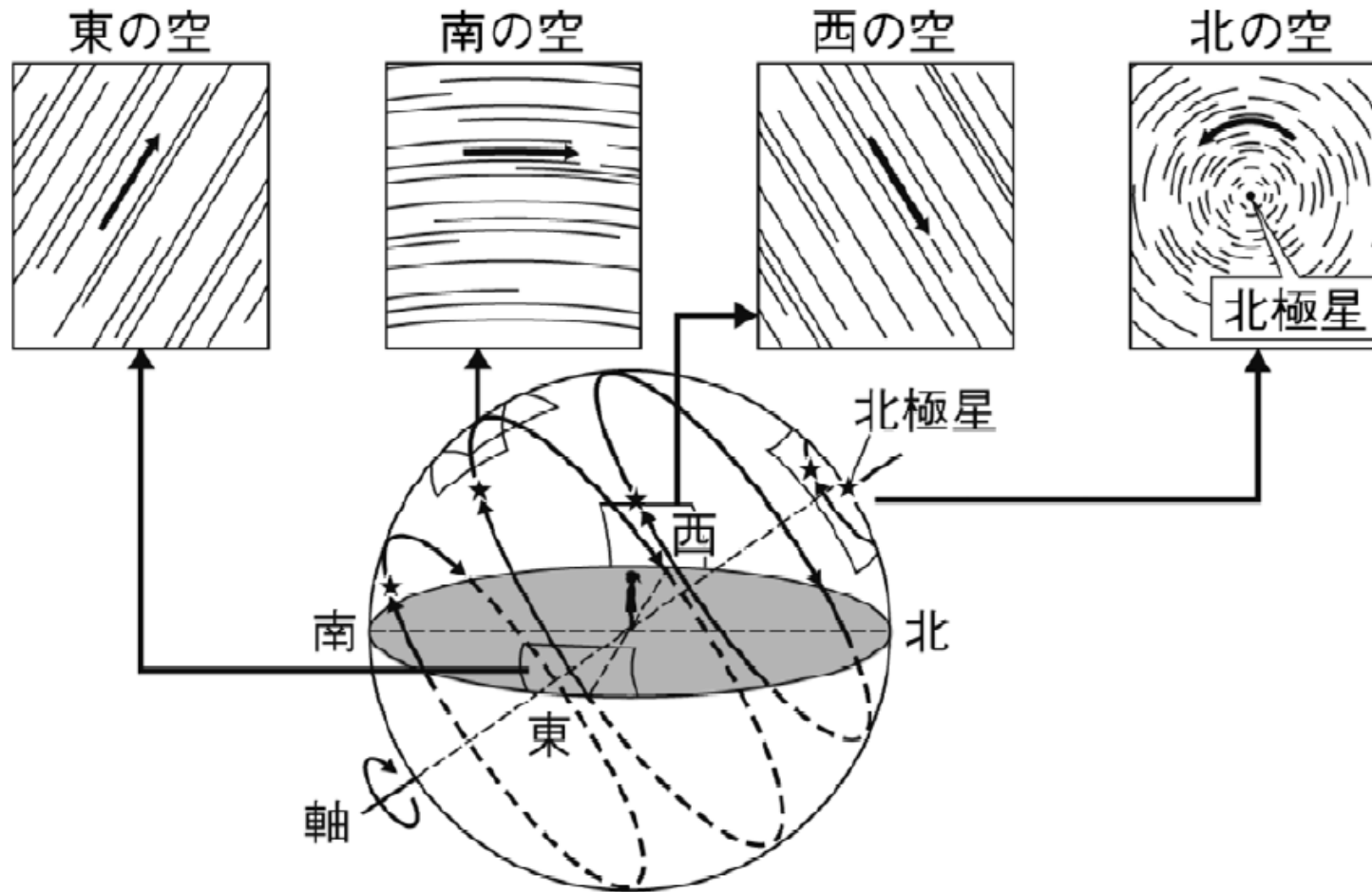
地球の自転と星の日周運動



空の星の動き



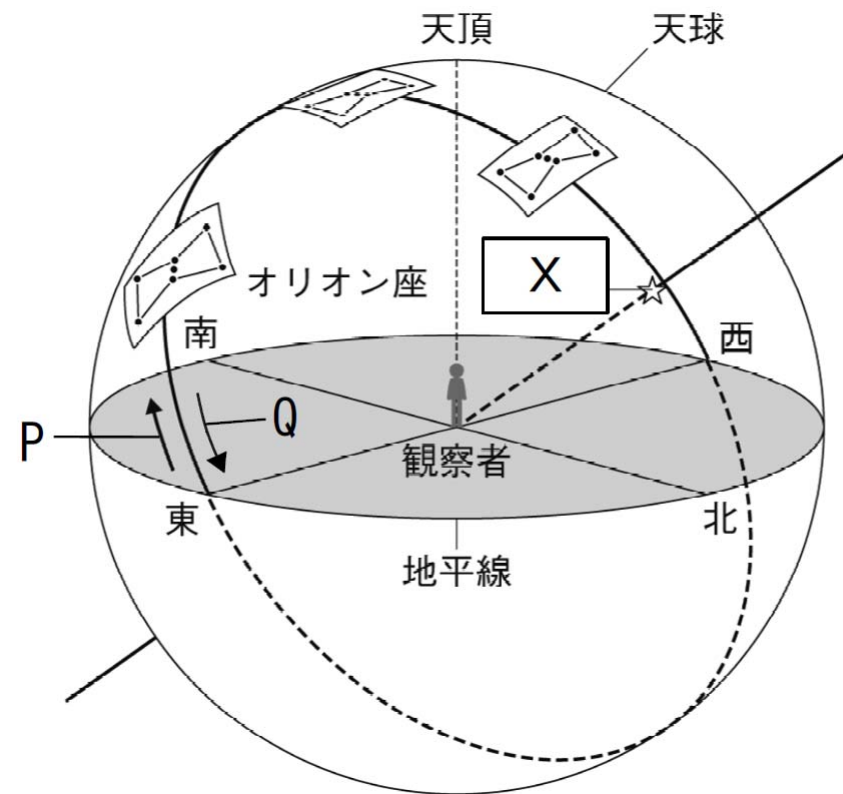
空の星の動き



基本問題

右の図は、日本付近で見えるオリオン座の1日の動きを表している。

- (1)オリオン座の見かけの動きの向きは、P, Qのどちらか。
- (2)星Xは、天の北極付近にあるほとんど動かない星である。星Xの名前を答えなさい。
- (3)北の空の星は、天の北極を中心として、1時間に約何度の速さで回転しているか。
- (4)星の日周運動は、地球の何という運動による見かけの動きか。



基本問題 解答

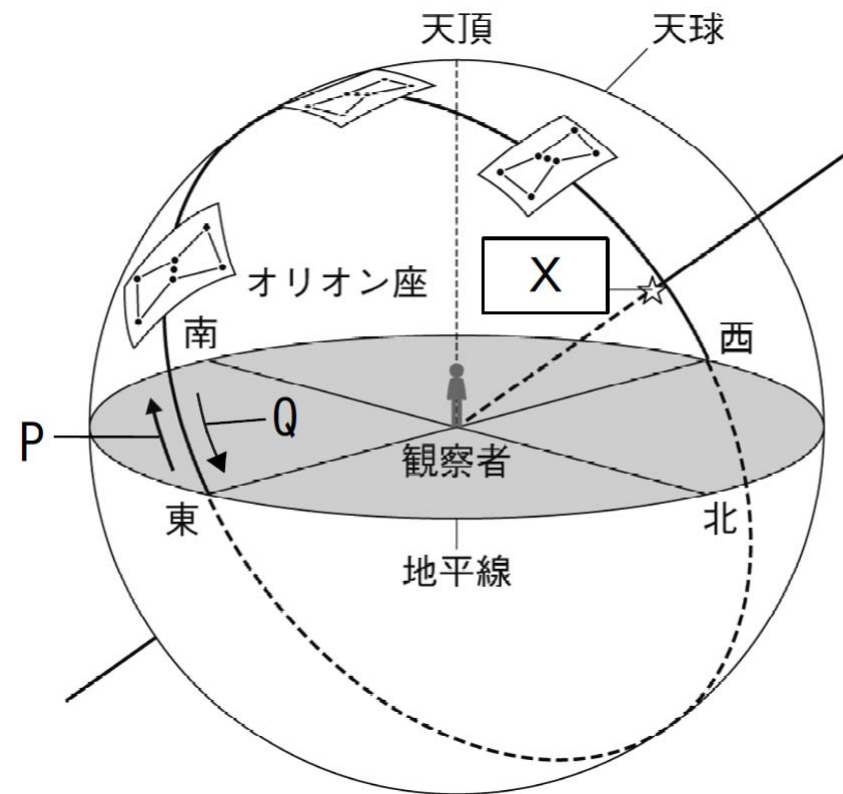
右の図は、日本付近で見えるオリオン座の1日の動きを表している。

(1)オリオン座の見かけの動きの向きは、P、Qのどちらか。 **P**

(2)星Xは、天の北極付近にあるほとんど動かない星である。星Xの名前を答えなさい。 **北極星**

(3)北の空の星は、天の北極を中心として、1時間に約何度の速さで回転しているか。 **約15°**

(4)星の日周運動は、地球の何という運動による見かけの動きか。 **地球の自転**



応用問題

1. 右の図は、北半球のある地点で、東西南北の方位の空の星の動きを2時間観察した記録である。

★ (1) A, B, C, Dについて、それぞれの向きの空か答えよ。

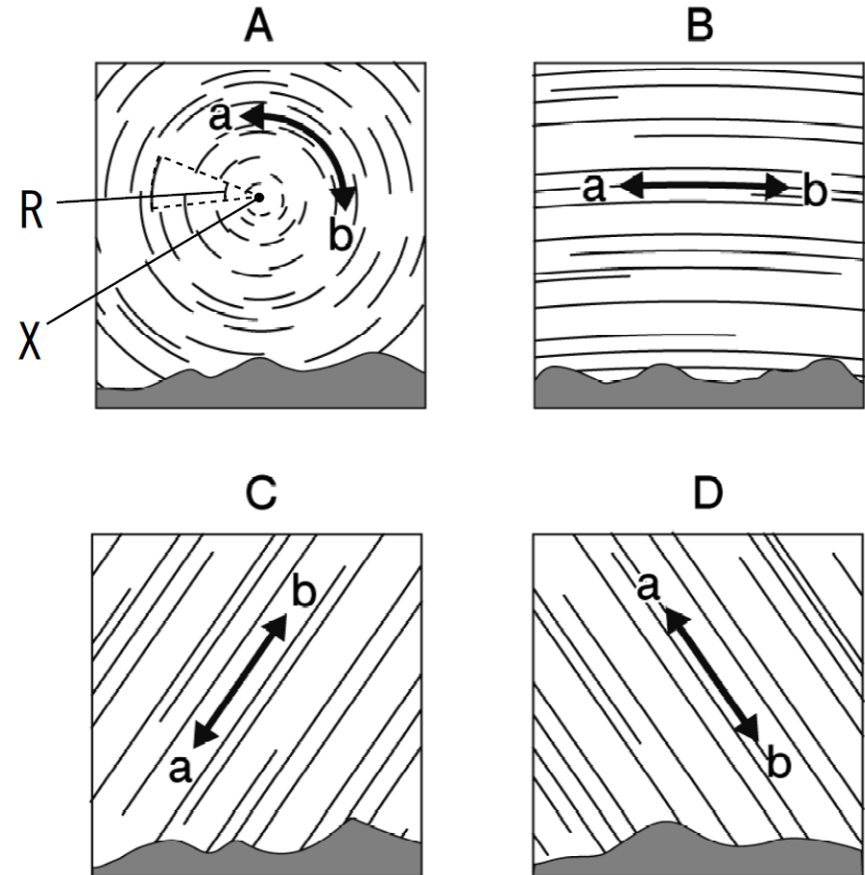
A() B() C() D()

(2) A, B, C, Dについて、それぞれ星は、a, bどちらの向きに動いているか答えよ。

A() B() C() D()

(3) Aでほとんど動かない星Xの名前を答えよ。

(4) Aの角Rは約何度か。



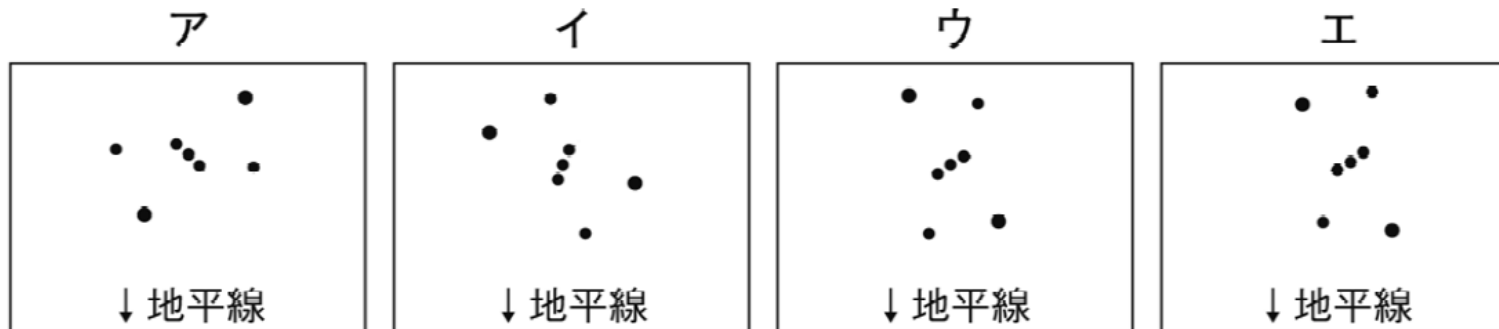
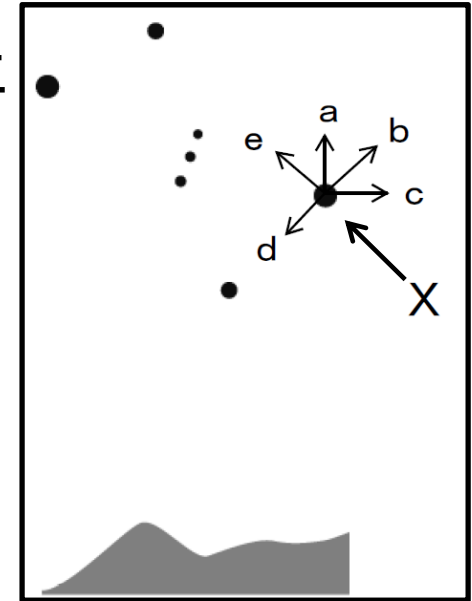
次のページへ

応用問題

2. 右の図は、日本のある場所で東の空を見たときにスケッチしたオリオン座である。

★(1)このあと、星Xは、a, b, c, d, eのどちらの方向に動くか。

(2)オリオン座が南中したときは、どのように見えるか。下図のア、イ、ウ、エから1つ選べ。



それでは、応用問題に
チャレンジしてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

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・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。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!
- 季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由
教科書対応表で学習範囲をチェック!
中学英語 →



学習動画イークルース

検索

