

課題

〔自分の考え〕

観測

観測2 星の1日の動きを調べる

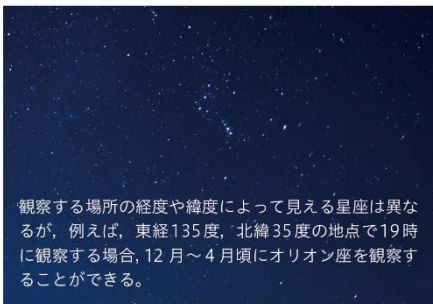
〔目的〕それぞれの方位における星の動き方を観察し、星が1日にどのような動きをしているのかを確かめる。
〔準備〕□記録用紙 □懐中電灯 □磁針 □時計 □透明半球 □セロハンテープ

ステップ1 観察する場所と、観察する星座・星を決める

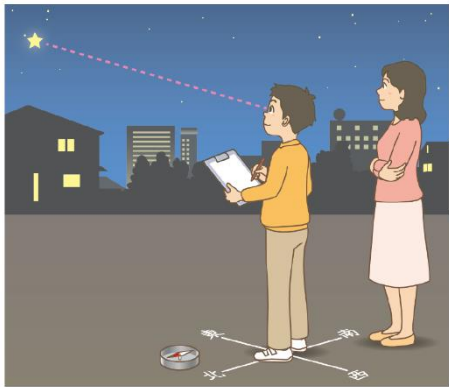
- 1 見晴らしのよい場所に行き、磁針で東西南北の方位を確認する。観察時刻は19時頃ごろから21時頃まで、2時間程度を想定して行う。
- 2 星座早見などを利用して、東西南北の各方位で目だつ星をそれぞれ選ぶ。例えば、オリオン座やカシオペア座、北斗七星の他、冬の冬三角、夏の夏三角、秋の四辺形、いて座の南斗六星、さそり座のアンタレスなども見つけやすい。

ステップ2 選んだ星座・星の位置を記録する

- 3 記録用紙に、選んだ星座・星の位置を地上の風景と一緒に記録する。
- 4 同じ記録用紙に、3 でかいた星座・星の位置を1時間後と2時間後にも記録し、星の動いた向きを矢印で記入する。



・夜間の観測は必ず大人と一緒に行う。



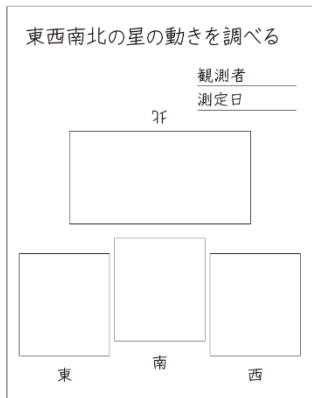
ステップ3 選んだ星座・星の位置を確認する

- 5 各方位の星の動いた方向を確認する。
- 6 各方位の星の高度を確認する。

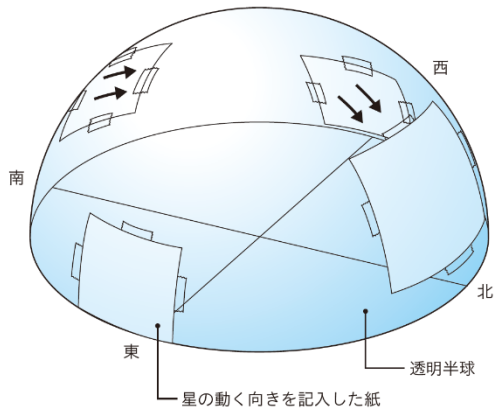
【結果の記録】

各方位の星の動きを透明半球の内側にまとめる

- 1 記録用紙に各方位の星の動きを記録する。
- 2 各方位の星の動く向きを示す矢印を別の紙にかき写し、下右の図のように透明半球の内側に貼り付ける。



記録用紙の例



考察

・星の動きは、各方位でどのようなになっていたか。

・空全体の星は、どのように動いているといえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕