



<http://kids.gakken.co.jp/campus/>

自由研究アイデアシート

◆◆観察◆◆

星

小5-6

中

夜空の星を観察しよう



夜の星を観察しよう。時刻によってどう変わるかな。また、日がたつと、星の位置は変わるだろうか。

1.夏の夜空を観察しよう

夜の星を観察して、時刻や方角によるちがいなどを調べよう。

注意

遠くへ出かけるときは、おうちの人といっしょに行こう。

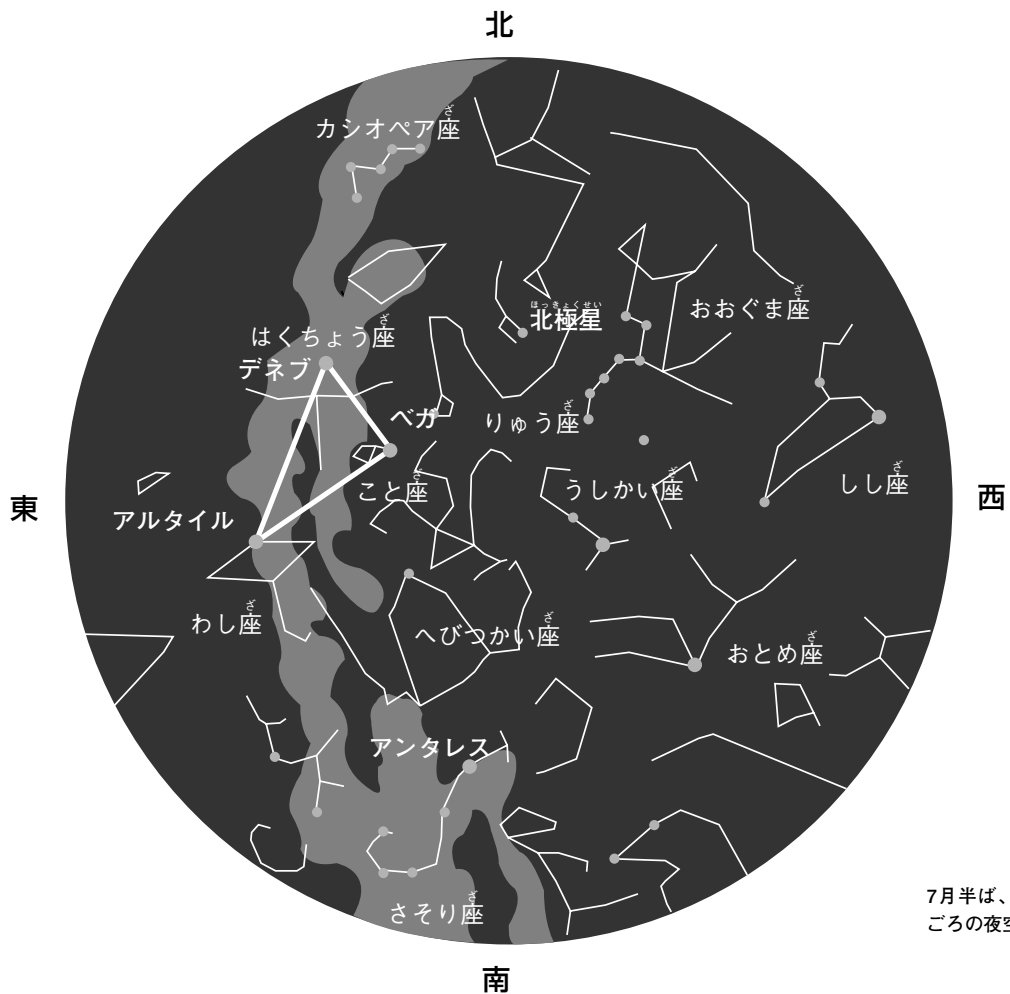
観察のしかた

- ① わかりやすい星のならびに目をつけ、その位置を記録する。



- ② 夏では、頭の真上あたりの「夏の
大三角」が、南の空ではさそり座が
目印になる。次の星図などを参考に
しよう。

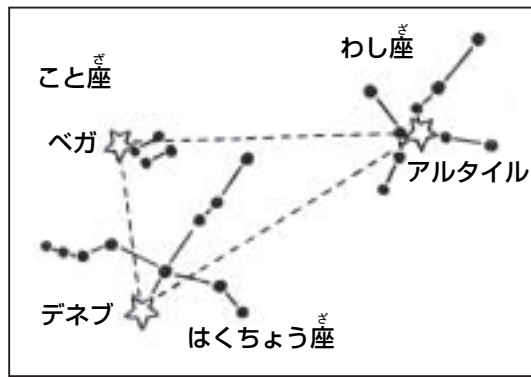
●夏の星のならび



7月半ば、午後8時
ごろの夜空。

●夏の大きな三角のを見つけ方

8月中旬だと午後9時ごろ、頭の真上に見える青白い明るい星がこと座のベガ。その南のわし座のアルタイル、東のデネブが大きな三角形を作っている。これが夏の大きな三角だ。



●さそりの見つけ方

夏の南の空でいちばん目立つのが、赤く光るさそり座のアンタレス。この星を中心に、つりがねのような形の星の集まりが見える。これがさそり座だ。



じこく
時刻や方角によるちがいを観察して、ワークシートにまとめよう。

星の観察

まず、目印になる建物などをスケッチし、
星の位置をかこう。

星の位置を記録する

月

日

天気

時

場所

方角



時刻による星の位置の変化

時刻によって、星の位置がどう変わるかを観察し、スケッチしよう。
1時間おきに観察しよう。

時刻による星の位置の変化

月 日の星の動き

方角



わかったことなど

日ごとの星の位置の変化

毎日同じ時刻に、同じ星がどこに見えるかを観察してスケッチしよう。

日ごとの星の位置の変化

月 日～ 月 日の星の位置

方角

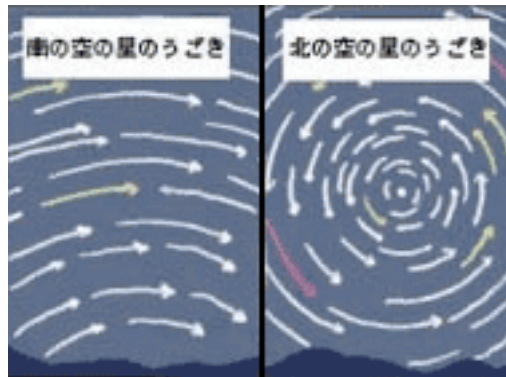


わかったことなど

2.星の動きをまとめよう

調べたことから、星はどのように動いているかをまとめよう。

南の空の星は、東から西へ動いていく。また、北の空の星は、北極星を中心に反時計回りに動いていく。



このほかにも、わかったことをまとめよう。