

「月や星の動きを調べてみよう」

月や星の位置を測る道具を作って、月や星がどんな動きをするか調べてみよう。

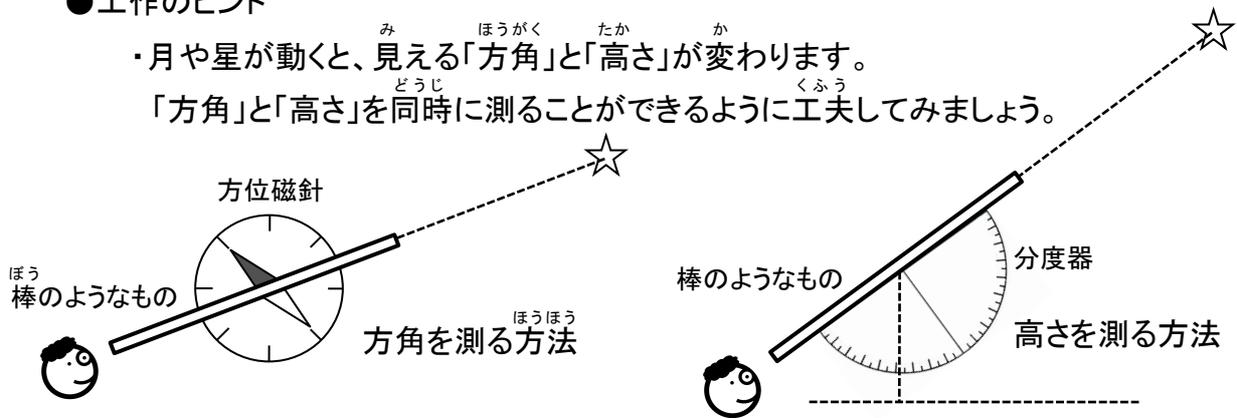
1. 月や星の位置を測る道具を作ってみよう。

●用意するもの

ほういじしん
方位磁針
ぶんどき
分度器
た じぶん ひつよう おも
その他自分で必要だと思ふもの

●工作のヒント

- ・月や星が動くと、見える「方角」と「高さ」が変わります。
「方角」と「高さ」を同時に測ることができるように工夫してみましょう。



2. 作った道具で月や星の動きを調べてみよう。

●観察結果を表に記録してみよう

星の名前()

観察日時	方角	高さ	気がついたこと

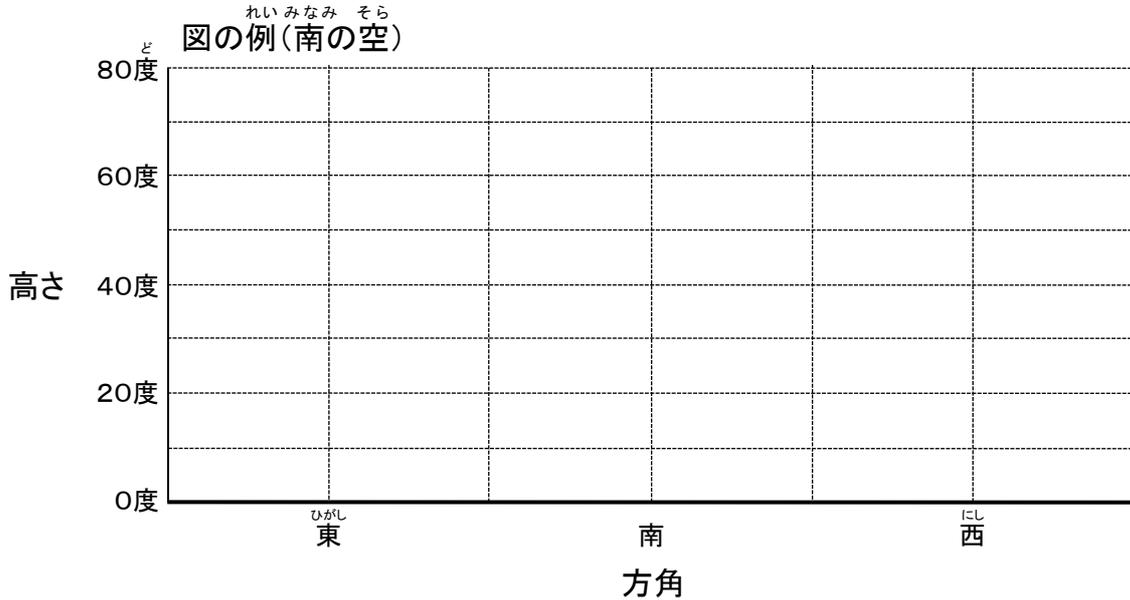
●観察のヒント

- ・1日だけ観察するとき： 30分ごとに観察してみよう。
- ・長い間観察するとき： できるだけ毎日、同じ時刻に観察してみよう。
- ・ひとつだけでなく、いくつかの星を観察してみよう。
- ・観察ノートを作ろう。観察した場所や天気などを記録しておこう。

かんさつ けっか

3. 観察結果をまとめてみよう。

● 月や星が見える「方角」と「高さ」を図にかいてみよう。



● まとめ方のヒント

- ・動き方に決まりがあるかどうか、よく調べてみよう。
- ・決まりがあるとすれば、どんな動き方をするのだろう。

はっぴょう

4. 発表してみよう。

● わかったことをみんなに知らせよう。

● 発表のヒント

- ・何をしたかったのか、はっきり伝えよう。
- ・どんなことをしたのか、みんなも同じことができるように伝えよう。
- ・どんなことがわかったのか、図や表にまとめて、見てわかるように伝えよう。

ぐんま天文台では、たくさん星が見えるよ。
モニュメントや観測広場で星空を調べてみよう。
天文台の職員に質問してみよう。