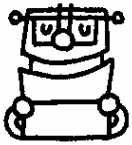


小 / 理科 / 6年 / 地球と宇宙 /
星の動き / 理解シート

北極星の見つけ方を、教えて



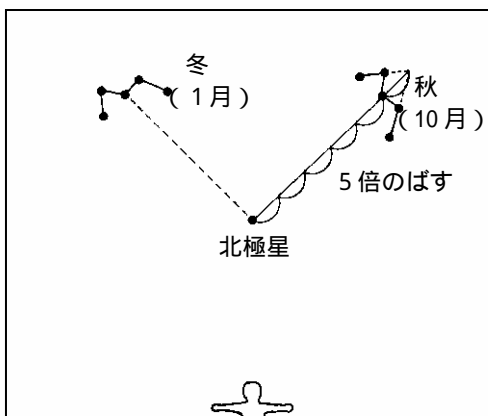
ほういじしゃく ぶんどき さが
方位磁石と分度器で探すと見つけやすいさ。形がわかり
ほくとしちせい さ
やすい北斗七星やカシオペヤ座から探す方法もあるのさ。

北極星の近くには明るい星が少ないため、北極星は、北の「ひとつ星」ともよばれています。そのため、方位磁石と分度器を用意すれば、北極星は見つけやすいといえます。方位磁石で真北を探し、目の高さを0度として、高度が約30～40度ぐらいの高さを探すと、ぽつんと一つ見える星が北極星です。

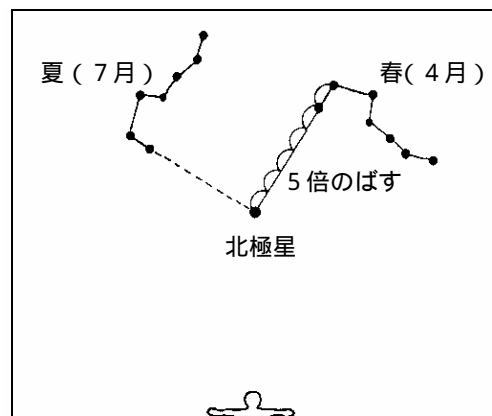
北斗七星やカシオペヤ座から探す方法

時刻や季節によって見える位置がちがってきますが、北斗七星とカシオペヤ座は、北極星を真ん中にして、いつも反対側の位置にあります。午後8時ごろ観察する場合は、下図のように季節によって、時計の針とぎやく回りの方向に、北極星を中心に円を描くように位置が動いています。

春から夏にかけてなら、天の高い位置に、さかさの北斗七星が見つかります。下図右のように、北斗七星の一边を5倍すると北極星が見つかります。秋から冬にかけては、カシオペヤ座が北極星の上のほうに、Wがさかさになって見えます。下図左のように、Wの真ん中の長さを5倍すると、北極星が見つかります。



秋から冬は、カシオペヤ座から北極星を探す



春から夏は、北斗七星から北極星を探す