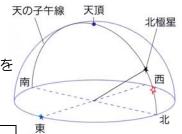
天体の見かけのうごき

夜空を見上げてみよう。星座を作る星は太陽系の外にあり、太陽と同じように天球上を 1日に1回転して見えるらしい。今日はそのことを確認しよう!



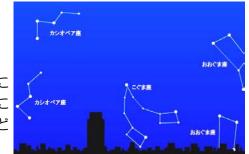
問題を、星の観察をする時に注意すべきことについて、次の問いに答えなさい。

① 観察場所はどんなところを選んだらよいか。

できるだけ(暗く)、(見晴らし)のよい場所を選ぶ。

② 星の位置を記録する時に気をつけることは何か。

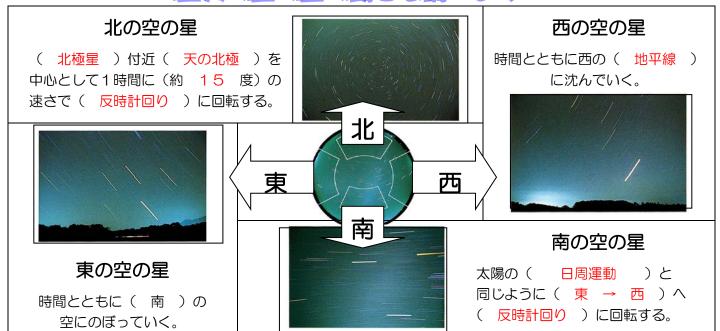
まずは (方位磁針) や (北極星) の位置を参考にして東西南北の方位を確認する。さらに、後日確認しやすいように (地上の建物) や木、電線など各方位の (目印) など書きとめておくのがよい。スケッチできるとさらに詳しくわかる。



天の北極

地球の自転の向き

全天の空の星の動きを調べよう



星の動きをきどめよう

今回調べた星の動きをまとめてみると次のようになる。

- ① 星座の形は変わらないが、1時間に(約 15 度)ずつ(北極星)を 中心として(反時計回り)に回転している。
- ② 北極星は(南極) と(北極) を結んだ(地軸) の延長上に あるため、地球が(自転) しても(動かない)。
- ③ 全天の星の1日の動きも、太陽の1日の動きと同じように、地球の(自転)に よって起こる(日周運動)である。つまり、毎日の星の運動(東 → 西)は 地球の(自転)によっておこる見かけのうごきである。実際には動いてはいない。

3年 組 番 氏名