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　夜、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。

|  |  |
| --- | --- |
| **北の空の星**（　北極星　）付近（　天の北極　）を中心として１時間に（約　１５　度）の速さで（　反時計回り　）に回転する。**北** | **西の空の星**時間とともに西の（　地平線　）に沈んでいく。 |
| **東****東の空の星**時間とともに（　南　）の空にのぼっていく。 | **南****西** |
| 　　　　**南の空の星**　　　　　　　　　　　　　　太陽の（　　日周運動　　）と　　　　　　　　　　　　　　　同じように（　東　→　西　）へ　　　　　　　　　　　　　　（　反時計回り　）に回転する。 |

　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