

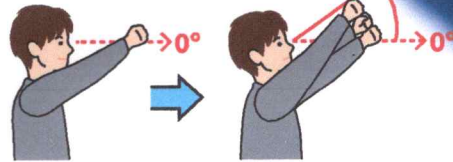
# 星空観察ミッションシート

- 用意するもの   
  方位磁石   
  筆記用具   
  星空観察シート

## 🔍 観察のしかた

- ①方位磁石で方角を調べ、南西から西にかけて、ひらけた場所を探して観察場所にする。
- ②観察時刻を決める。日の入りから30分～1時間後の、少し暗くなってきてからが◎。(なるべく毎回同じ時刻で観察する)
- ③金星と木星を区別する。明るい星を見つけたら、低い方に輝く明るい星が金星、高い方に見えるのが木星。
- ④金星と木星が見える方角と地面からの高さをはかって、観察シートに書き込む。

## ! 高さの調べ方



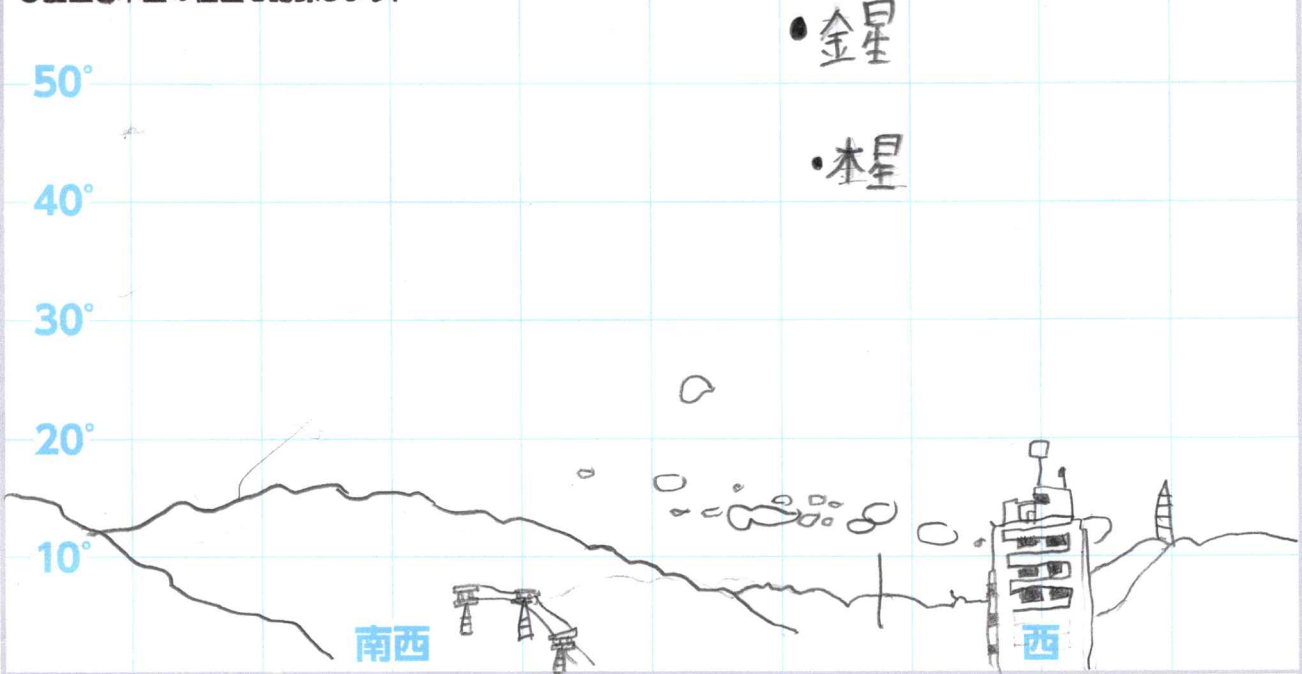
あごを引いて水平を見ながら、腕を伸ばしてゲータを作り、目の高さに握りこぶしの下を合わせる。握りこぶしの縦の長さが約10°。これを上に重ねて星の高さ(地平高度)をはかる。

## 📝 観察シート

観察年月日 2023年3月5日   
 観察時刻 午後7時00分   
 観察場所 自宅のベランダ   
 天気 暗れ

●金星と木星の位置を記録しよう!

※建物や鉄塔、樹木など、方角の目印になるものをあらかじめ図に描き込もう。



●気づいたこと

金星と木星の位置が高いから観察が少しむずかしい!  
天体望遠鏡で見ると、二月と位置が入れがわっていた。

### 各地の日の入りの時刻

※暦象年表 令和5年2023(国立天文台)より

	那覇	福岡	松山	広島	大阪	名古屋	東京	仙台	秋田	札幌	根室	小笠原
1/31	18:11	17:48	17:38	17:38	17:26	17:19	17:07	16:57	16:57	16:45	16:27	17:12
2/10	18:18	17:58	17:48	17:48	17:36	17:29	17:17	17:09	17:09	16:58	16:41	17:19
2/20	18:25	18:07	17:57	17:58	17:45	17:39	17:27	17:20	17:21	17:11	16:54	17:26
3/2	18:31	18:15	18:06	18:07	17:54	17:48	17:37	17:30	17:32	17:24	17:07	17:32