

**(1) 必要な材料：**

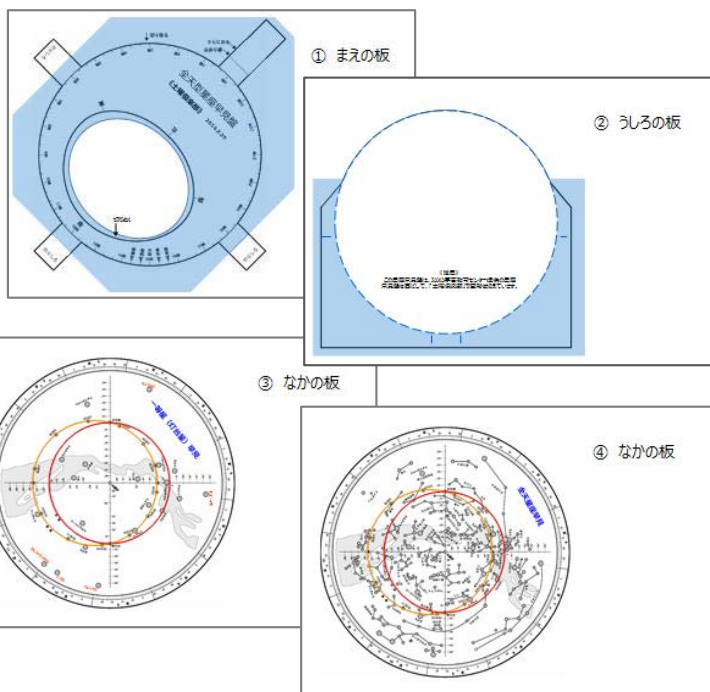
- ・星座早見盤の型紙 4種類、各1枚

**(2) 工作用の道具：**

- ・はさみ ・接着剤（セロテープでも可）

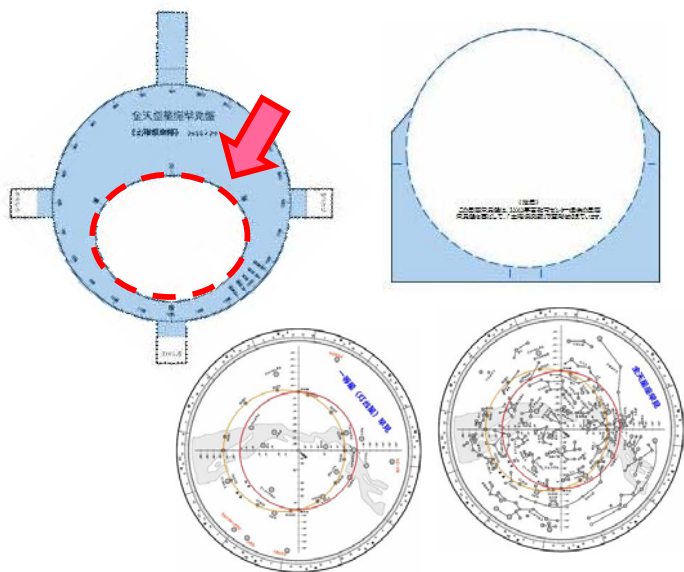
**(3) 工作：**

- 1) 印刷した型紙4枚を準備します。



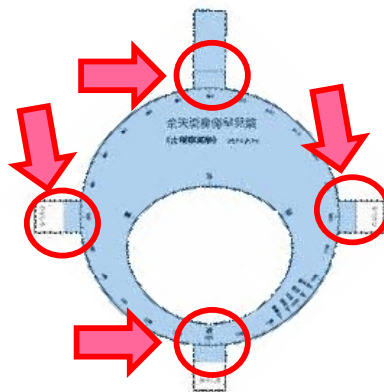
- 2) 4枚とも外形線に沿って切り取ります。

- ①は真ん中の穴も切りぬきます。

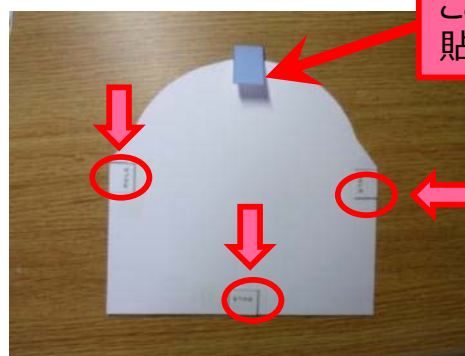
**《注意》**

- ・今回の星座早見は**経度**を**東京**に合わせてあります。
- ・夜空を見るときは暗いので、周囲に十分注意しましょう。
- ・星を見るときには、  
①星座早見盤 ②方位磁石 ③懐中電灯  
を準備してから始めましょう。

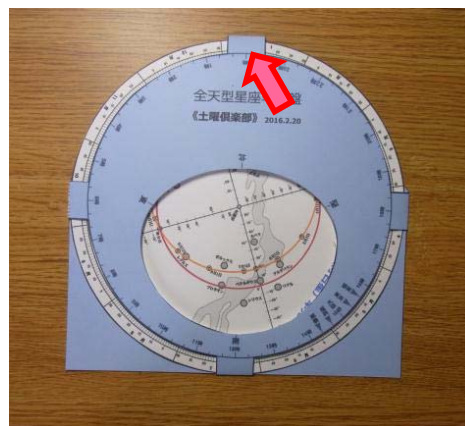
- 3) まえの板の山折り線を折ります（4か所）。



- 4) まえとうしろの板を組み合わせて、うらで貼ります（3か所）。



- 5) なかの板（円盤）を上から差し込んで完成です。（上の凸部は、円盤とうしろの板の間に挟む）

**《サイエンス・キーワード》**

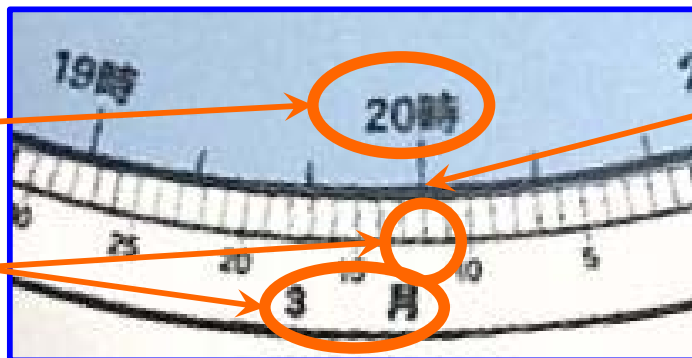
星 星座 星座早見 一等星 北極星 天の赤道 黄道 太陽 地球 惑星 日の出 日の入り

### 【使い方：日時を決めて星の位置を知る】

「3月12日20時（夜8時）」の空を見よう。

① 前面の板で  
20時を見つける

② 回転板で  
3月12日を見つける

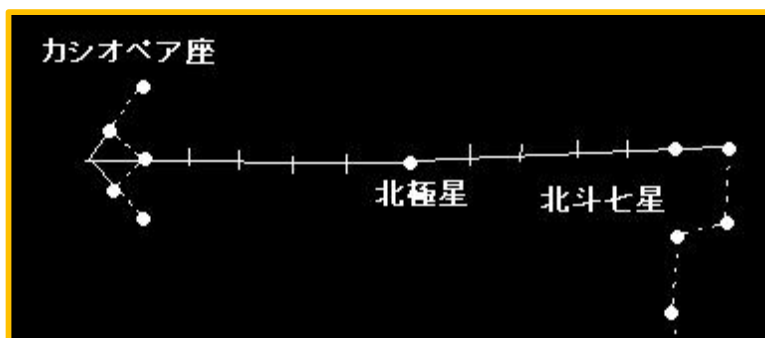


③ 両方の目盛り  
位置を合わせる

\* 星や星座だけでなく、太陽の位置や日の出日の入り時刻なども判ります。

### 【補足説明：北極星の探し方】

- 1) 昔から北極星が方角を知る基準となっています。
- 2) 北極星はあまり明るい星ではありません。間違いなく見つけるのは、練習が必要です。
- 3) 見つけやすいカシオペア座の5つ星を探しましょう。右図のように、頂点から中央星までの長さを5倍したところに、北極星があります。
- 4) 有名なおおぐま座の北斗七星から見つけることもできます。端の第1～2星の長さを5倍すると、そこに北極星があります。



明るさ順	一等星の名前	正式星名	等級	色	備考	東京では
1	シリウス	$\alpha$ Cma	-1.46	白	冬	
2	カノープス	$\alpha$ Car	-0.72	白	冬	見えない
3	アルファケンタウリ	$\alpha$ Cen	-0.01	黄	春	見えない
4	アルクトゥルス	$\alpha$ Boo	-0.04	オレンジ	春	
5	ベガ	$\alpha$ Lyr	0.03	白	夏	
6	カペラ	$\alpha$ Aur	0.08	黄	冬	
7	リゲル	$\beta$ Ori	0.12	青白	冬	
8	プロキオン	$\alpha$ Cmi	0.38	黄白	冬	
9	ベテルギウス	$\alpha$ Ori	0.50	赤	冬	
10	アケルナル	$\alpha$ Eri	0.46	青白	秋	見えない
11	ハダル	$\beta$ Cen	0.61	青白	春	見えない
12	アルタイル	$\alpha$ Aql	0.77	白	夏	
13	アクルックス	$\alpha$ Cru	1.33	青白	春	見えない
14	アルデバラン	$\alpha$ Tau	0.85	赤	冬	
15	アンタレス	$\alpha$ Sco	0.96	赤	夏	
16	スピカ	$\alpha$ Vir	0.98	青白	春	
17	ポルクス	$\beta$ Gem	1.14	オレンジ	冬	
18	フォーマルハウト	$\alpha$ PsA	1.16	白	秋	
19	ベクルックス	$\beta$ Cru	1.25	青白	春	見えない
20	デネブ	$\alpha$ Cyg	1.25	白	夏	
21	レグルス	$\alpha$ Leo	1.35	青白	春	
二等星	北極星	$\alpha$ UMi	2.02	黄	通年	一等星ではありません

【資料引用サイト】 ◎ 下記のサイトから一部の図面を借用しています。ありがとうございました。

<http://edu.jaxa.jp/materialDB/downloadfile/78850.pdf>

<http://www.aurora.dti.ne.jp/~mrkei/astro/finder.htm>

土曜倶楽部の連絡先：東京都町田市森野2-26-9 田極（たごく）

「こども工作室」<http://www.yumegoe.com/kousaku/>（メール連絡ができます）

ページ

2 / 2