

## おうちでできるミニ工作<sup>こうさく</sup>

# 「夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>の<sup>かんさつ</sup>観察シートをつくろう！」

作成：箱根ジオミュージアム 山口珠美（2021年8月1日）

夏の<sup>なつ</sup>夜空<sup>よぞら</sup>にかがやく、夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>。どんな<sup>せいざ</sup>星座<sup>せいざ</sup>からできているのかな？

自分<sup>じぶん</sup>だけの<sup>かんさつ</sup>観察シート<sup>かんさつ</sup>をつくって夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>やまわりの<sup>せいざ</sup>星座<sup>せいざ</sup>をさがしてみましよう。

## 1. 用意<sup>ようい</sup>するもの

- 下<sup>したえ</sup>絵「夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>を<sup>いんさつ</sup>みつけようシート<sup>いんさつ</sup>」（印刷<sup>いんさつ</sup>したもの）

※B4サイズの印刷<sup>いんさつ</sup>がおすすめです。A4サイズでもO.K.

- 透明<sup>とうめい</sup>な下<sup>したえ</sup>じき、または<sup>おな</sup>カードケース<sup>おな</sup>（下<sup>したえ</sup>絵と同じ<sup>おな</sup>サイズ）

※やわらかいと<sup>かんさつ</sup>観察<sup>かんさつ</sup>しにくい<sup>そざい</sup>ため、かた<sup>そざい</sup>めの<sup>そざい</sup>素材<sup>そざい</sup>がおすすめです。

- 油性<sup>ゆせい</sup>ペン

- シール

夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>の<sup>とうせい</sup>星座<sup>とうせい</sup>：1等<sup>とうせい</sup>星<sup>とうせい</sup>×3、2等<sup>とうせい</sup>星<sup>とうせい</sup>×2、3等<sup>とうせい</sup>星<sup>とうせい</sup>×10、4等<sup>とうせい</sup>星<sup>とうせい</sup>×9、5等<sup>とうせい</sup>星<sup>とうせい</sup>×3

夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>のまわりの<sup>せいざ</sup>星座<sup>せいざ</sup>（いるか・や・こぎつね座）：4等<sup>せいざ</sup>星<sup>せいざ</sup>×10、5等<sup>せいざ</sup>星<sup>せいざ</sup>×2

※星<sup>せいざ</sup>はたくさんあ<sup>たいへん</sup>って、すべての<sup>たいへん</sup>星<sup>たいへん</sup>にシール<sup>たいへん</sup>をはると大<sup>たいへん</sup>変<sup>たいへん</sup>なので、こ<sup>たいへん</sup>こ<sup>たいへん</sup>では、星<sup>せいざ</sup>座<sup>せいざ</sup>の<sup>むす</sup>線<sup>しょうかい</sup>を<sup>むす</sup>結<sup>しょうかい</sup>ぶ<sup>しょうかい</sup>星<sup>しょうかい</sup>の<sup>しょうかい</sup>数<sup>しょうかい</sup>を<sup>しょうかい</sup>紹<sup>しょうかい</sup>介<sup>しょうかい</sup>して<sup>しょうかい</sup>いま<sup>しょうかい</sup>す。

※1等<sup>おお</sup>星<sup>おお</sup>は明<sup>おお</sup>るい<sup>おお</sup>ので大<sup>おお</sup>きな<sup>おお</sup>シール<sup>おお</sup>、5等<sup>くら</sup>星<sup>ちい</sup>は暗<sup>ちい</sup>い<sup>ちい</sup>ので小<sup>ちい</sup>きな<sup>ちい</sup>シール<sup>ちい</sup>など、星<sup>ほし</sup>の<sup>あか</sup>明<sup>あか</sup>る<sup>あか</sup>さ<sup>あか</sup>によ<sup>あか</sup>って、シール<sup>おお</sup>の<sup>か</sup>大<sup>おお</sup>き<sup>か</sup>さ<sup>か</sup>を<sup>か</sup>変<sup>か</sup>え<sup>か</sup>ると<sup>か</sup>わ<sup>か</sup>かり<sup>か</sup>や<sup>か</sup>す<sup>か</sup>い<sup>か</sup>です。

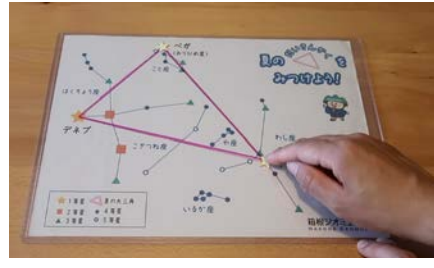
※蓄<sup>ちっこう</sup>光<sup>ちっこう</sup>シール<sup>ちっこう</sup>が<sup>ちっこう</sup>お<sup>ちっこう</sup>す<sup>ちっこう</sup>め<sup>ちっこう</sup>です。

## 2. つくりかた

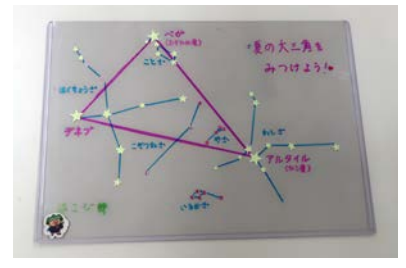
- 下<sup>したえ</sup>絵「夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>を<sup>うえ</sup>みつけようシート<sup>した</sup>」の<sup>うえ</sup>上<sup>した</sup>に下<sup>うえ</sup>じき<sup>した</sup>をお<sup>うえ</sup>き<sup>した</sup>ます。
- ペン<sup>うえ</sup>で下<sup>うえ</sup>絵<sup>した</sup>を<sup>うえ</sup>な<sup>した</sup>ぞ<sup>した</sup>って、下<sup>うえ</sup>じき<sup>した</sup>に、夏の<sup>なつ</sup>大三角<sup>だいさんかく</sup>の<sup>せん</sup>線<sup>か</sup>を<sup>せん</sup>書<sup>か</sup>き<sup>せん</sup>ます。
- 星<sup>ほし</sup>の<sup>あか</sup>明<sup>あか</sup>る<sup>あか</sup>さ<sup>あか</sup>の<sup>ちゅうい</sup>ち<sup>ちゅうい</sup>が<sup>ちゅうい</sup>い<sup>ちゅうい</sup>に<sup>ちゅうい</sup>注<sup>ちゅうい</sup>意<sup>ちゅうい</sup>して、下<sup>うえ</sup>じき<sup>した</sup>にシール<sup>ちゅうい</sup>を<sup>ちゅうい</sup>は<sup>ちゅうい</sup>っ<sup>ちゅうい</sup>て<sup>ちゅうい</sup>い<sup>ちゅうい</sup>き<sup>ちゅうい</sup>ます。
- ペン<sup>うえ</sup>で下<sup>うえ</sup>絵<sup>した</sup>を<sup>うえ</sup>な<sup>した</sup>ぞ<sup>した</sup>って、下<sup>うえ</sup>じき<sup>した</sup>に、星<sup>せいざ</sup>座<sup>せいざ</sup>の<sup>せん</sup>線<sup>せん</sup>を<sup>せん</sup>書<sup>せん</sup>き<sup>せん</sup>ます。
- ペン<sup>うえ</sup>で下<sup>うえ</sup>じき<sup>した</sup>に、星<sup>せいざ</sup>や<sup>せいざ</sup>星<sup>せいざ</sup>座<sup>せいざ</sup>の<sup>なまえ</sup>名<sup>なまえ</sup>前<sup>なまえ</sup>を<sup>なまえ</sup>書<sup>なまえ</sup>き<sup>なまえ</sup>ます。



用意するもの



さくせい  
作成のようす



かんせい  
完成

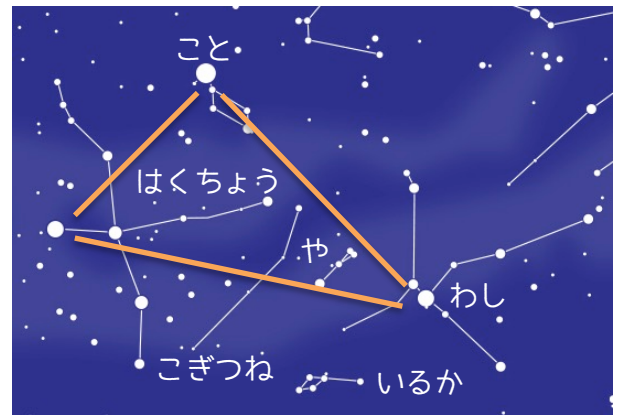
### 3. オリジナル観察シートをつかって、夏の三角形を見つけよう！

夏の三角形は、明るい1等星を結んでできるチーズケーキのような形の三角です。8月 中 旬 の午後8時ごろには、東の空高いところに見え、空の明るいところでも見つけることができます。こと座のベガ（おりひめ星）、わし座のアルタイル（ひこ星）、はくちよう座のデネブからなります。夏の三角形のまわりには、いるか座、や座、こぎつね座などがあります。空の暗いところではこれらの星座のほかに、おりひめ星とひこ星の間をながれる天の川も見ることができるかもしれません。観察シートをつかって、本当の星空で星座をさがしてみてくださいね。2021年には、夏の三角形より低いところに木星と土星も観察できますよ。

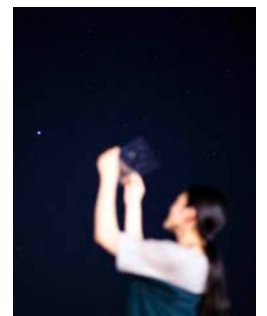
**お願い：かならず大人の人といっしょに観察しましょう。**



8月中旬 午後8時ごろ 東の空



夏の三角形とまわりの星座たち



観察のようす