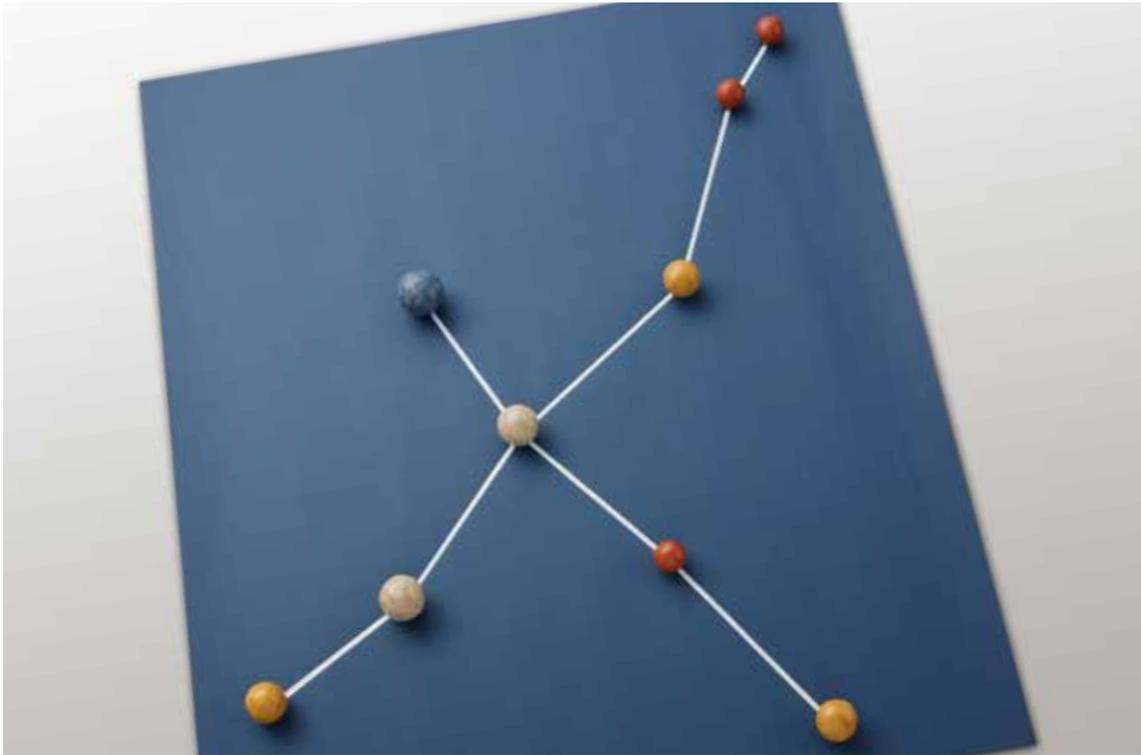


自由研究 見本・ワークシート

びか
びか
どるだんご
せい
ぎ
星座



★ ワークシートの使い方

番号をふった星
の名前と等星、
わりあい
土の量の割合、
色をかこう。

どるだんご星座 ワークシート・1

★星座の名前: _____

★星座の形 (それぞれの星には、下の表と同じ番号をふるう。)

★星座の星について

No.	星の名前	等星	土の量の割合	星の色
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

星座の星に
番号をふる。

★ 星の等星について

星の明るさをあらわした単位が「等星」。明るいほど数字の数が小さく、くらい色になるほど数字が大きくなる。0等星より明るいものは-（マイナス）がつき、-1等星などとなる。



★ 星の色について

星の表面温度によって、色にちがいがでる。温度が高い(明るく見える)と青白く、低いと赤っぽく見える。

星の表面温度	色
10,000 度以上	青白い
約 6,000 度	黄色
約 3,000 度	赤

★ 星座について

星座はぜんぶで88。3,000年前のギリシア時代の人
が、48の星座を決め、その後いろいろな星座がつくられて混乱こんらんしたので、1930年に今の88星座に決められた。季節や見る場所によって見える星座がちがうよ。

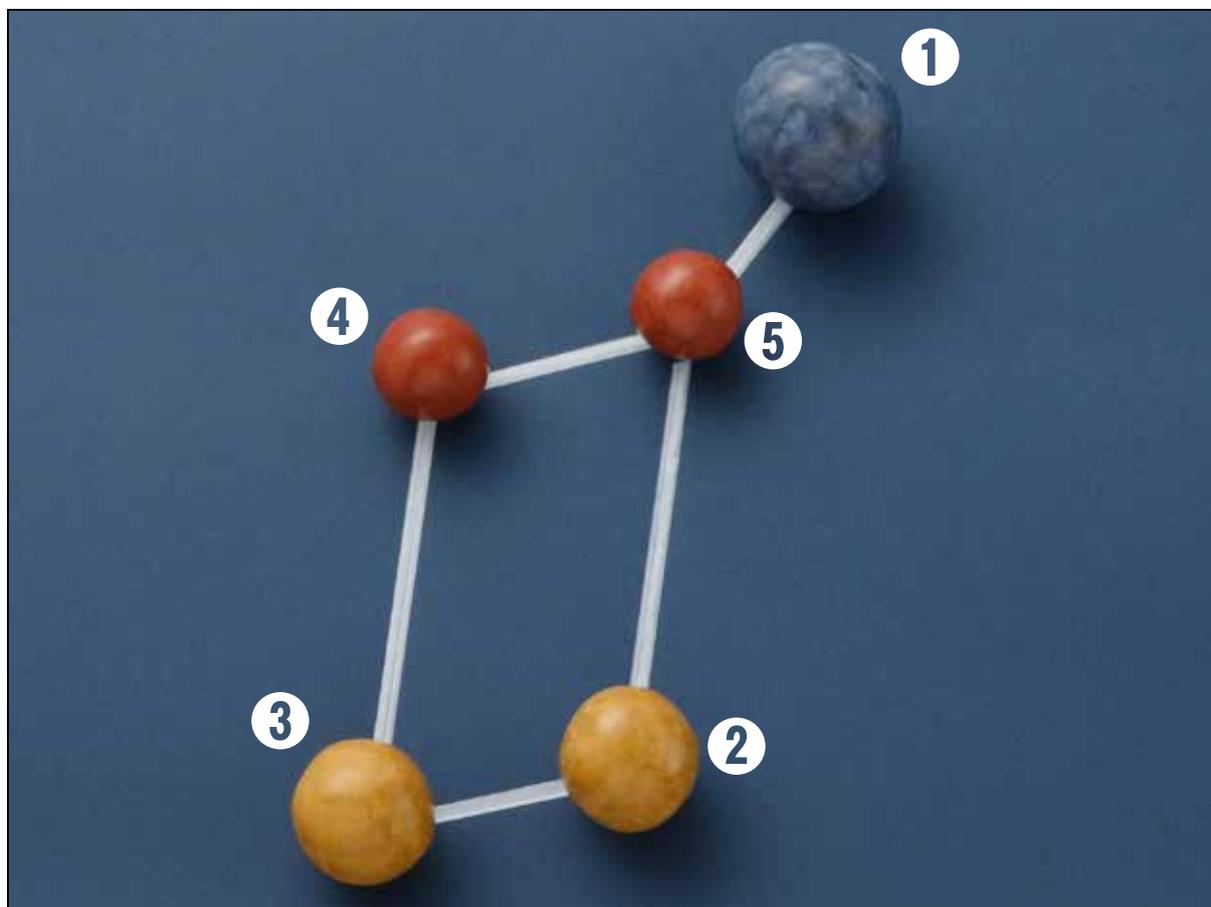


★ 星の等星と、どろだんごの土の量の割合わりあい

星の等星に合わせて、どろだんごの大きさも変えよう。どろだんごを作るときの、土の割合は右の通り。

星の等星	土の割合
1等星	1.00
2等星	0.75
3等星	0.5
4等星	0.25

●星座の名前：**こと座**

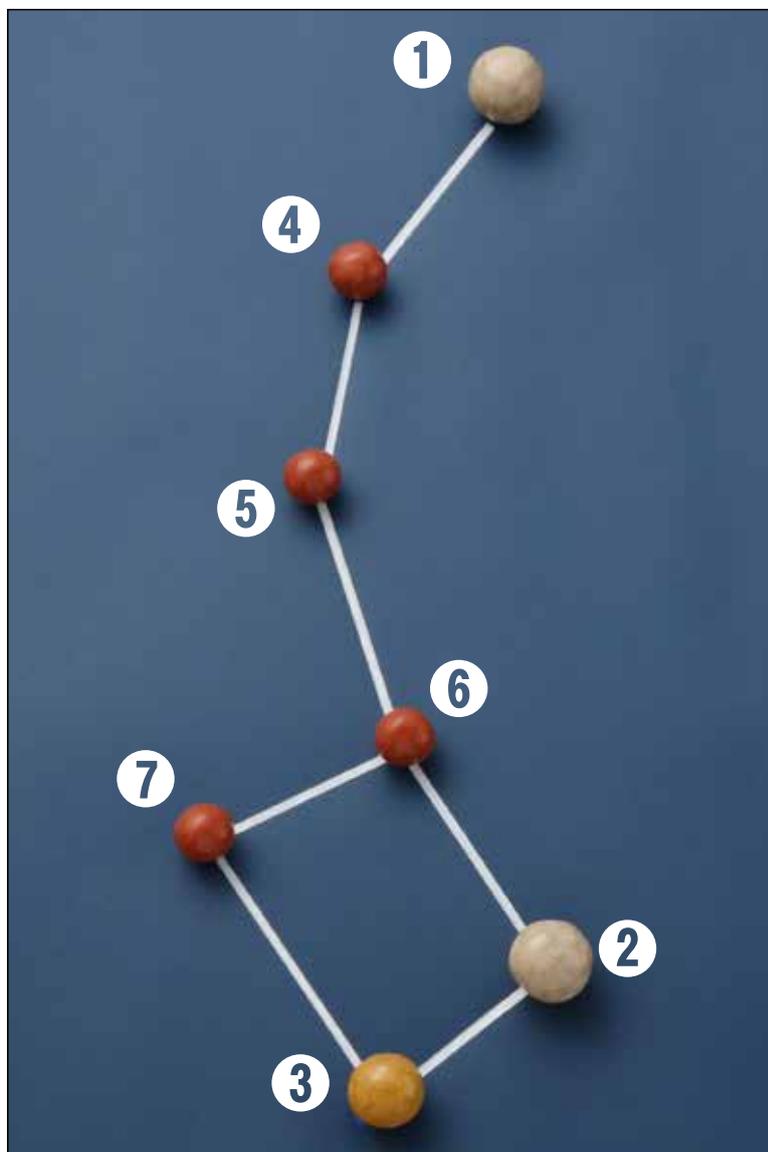


天の川の横にあり、夏の星座の中でも一番光っている1等星・ベガがある星座。ベガは七夕の織女星（おりひめ）としておなじみの星。（ひこぼしはわし座の1等星アルタイル）ベガは地球から25光年もはなれている。

星座の星について

No.	星の名前	等星	土の量の割合 ^{わりあい}	星の色
1	<small>アルファ</small> α 星 ベガ	1 等星	1.00	青
2	<small>ベータ</small> β 星 シェリアク	3 等星	0.50	黄色
3	<small>ガンマ</small> γ 星 スラファト	3 等星	0.50	黄色
4	<small>デルタ</small> δ 星	4 等星	0.25	赤
5	<small>ゼータ</small> ζ 星	4 等星	0.25	赤

●星座の名前：**こぐま座**

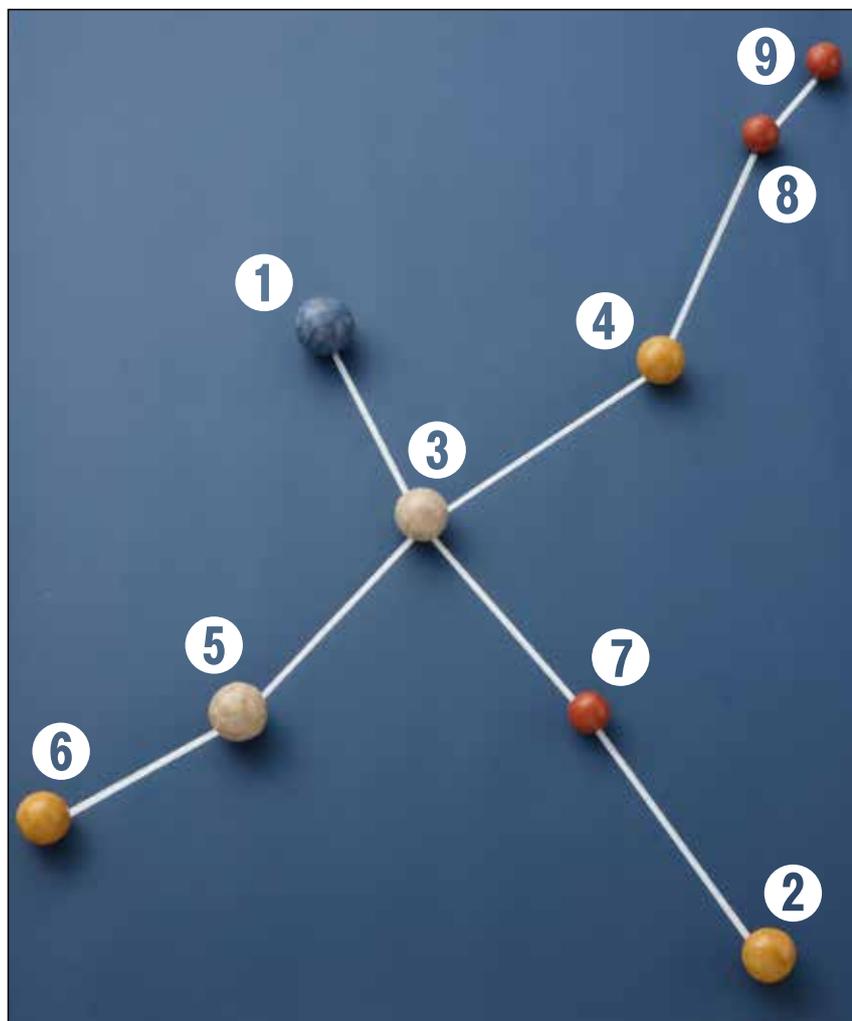


北の空に見える星座で1年中見ることができる。ポラリスは、北極星として知られている。北極星はほとんど動かない星で、昔から北極星があるほうが北の方角として、目印にされていた。

 **星座の星について**

No.	星の名前	等星	土の量の割合 ^{わりあい}	星の色
1	<small>アルファ</small> α 星 ポラリス	2等星	0.75	白
2	<small>ベータ</small> β 星 コカブ	2等星	0.75	白
3	<small>ガンマ</small> γ 星 フェルカド	3等星	0.50	黄色
4	<small>デルタ</small> δ 星	4等星	0.25	赤
5	<small>イプシロン</small> ε 星	4等星	0.25	赤
6	<small>ゼータ</small> ζ 星	4等星	0.25	赤

●星座の名前：はくちょう座



大きな十文字の形で、はくちょうがつばさを広げて飛んでいる姿をあらわしている。1等星デネブとこと座のベガ、わし座のアルタイルを結んだ三角形は、夏の大三角といわれている。

★ 星座の星について

No.	星の名前	等星	土の量の割合	星の色
1	<small>アルファ</small> α 星 デネブ	1等星	1.00	青
2	<small>ベータ</small> β 星 アルビレオ	3等星	0.50	黄色
3	<small>ガンマ</small> γ 星 サドル	2等星	0.75	白
4	<small>デルタ</small> δ 星	3等星	0.50	黄色
5	<small>イプシロン</small> ε 星 ギエナー	2等星	0.75	白
6	<small>ゼータ</small> ζ 星	3等星	0.50	黄色
7	<small>エータ</small> η 星	4等星	0.25	赤
8	<small>イオータ</small> ι 星	4等星	0.25	赤
9	<small>カッパ</small> κ 星	4等星	0.25	赤

●星座の名前：

★**星座の形** (それぞれの星には、下の表と同じ番号をふろう。)

★**星座の星について**

No.	星の名前	等星	土の量の割合 ^{わりあい}	星の色
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

作品の写真



●星座の説明

Blank rectangular box for writing the explanation of the constellation.

●わかったことや気がついたこと、工夫したことなど

Blank rectangular box for writing about what was learned, noticed, or improved during the process.