

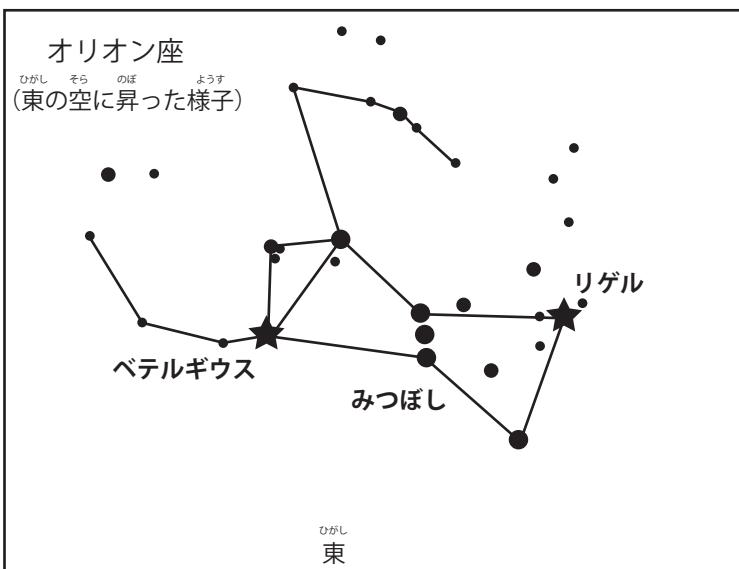


オリオン星雲を見てみよう！

かんさつ よう
観察・スケッチ用

かがくしゃ
イタリアの科学者、ガリレオ・ガリレイは、1609年に望遠鏡を使った
ねん ぼうえんきょう つか
天体観測を行いました。そして、オリオン座の星たちを観測しました。
でんたいかんそく おこな
ざ ほし かんそく
みなさんも望遠鏡で、ガリレオ以上の発見を体験してみましょう。
ぼうえんきょう
いじょう はつけん たいけん

■オリオン座は見つけやすい星の並びをしているよ。まず、目で見えた星を書いてみよう。



かんさつ
観察した日 月 日 時 分

かんさつ
観察した場所

■オリオン座の星を見て、気づいたところ、ふしぎに思ったことを書いてみよう。

ざ ほし ぼうえんきょう む

■オリオン座の星に望遠鏡を向けてみよう！

なまえ
名前

じゅうしょ
住所

ねんれい
年齢



せかい てんもんねん
世界天文年 2009 「君もガリレオ」プロジェクト

せいうん

6

オリオン星雲を見てみよう！

■オリオン座の三ツ星と、その下の「小三ツ星」に望遠鏡を向けて、観察、スケッチしてみよう。

かんさつ
観察した日 月 日 時 分

ぼうえんきょう こうけい
望遠鏡の口径 cm

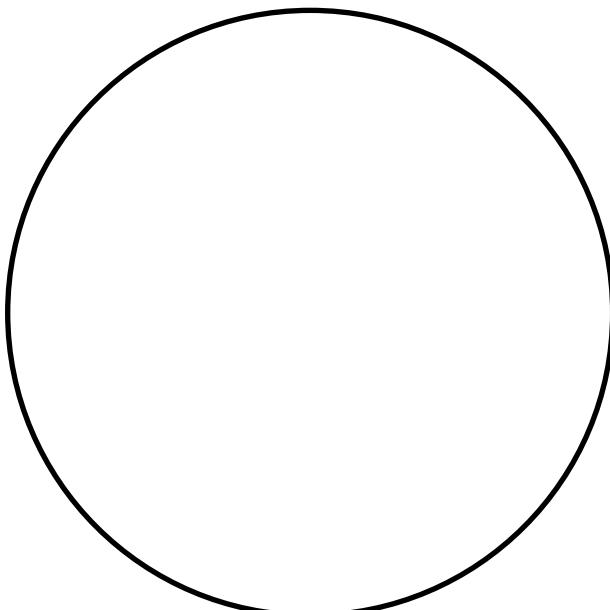
かんさつ 観察した場所

倍 率 倍 視野 度

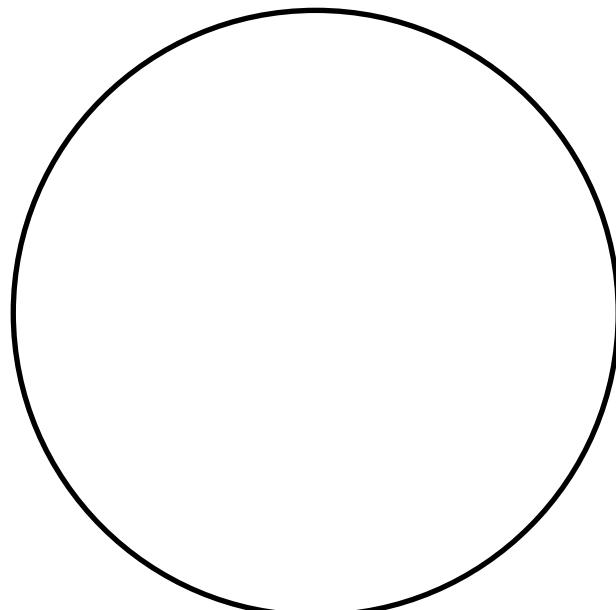
※望遠鏡の倍率は、「望遠鏡の焦点距離 ÷ アイピースの焦点距離」で求めることができます。

※視野の大きさは、**望遠鏡**・**アイピース**ごとに違うので、**説明書**や**ホームページ**を見てください。

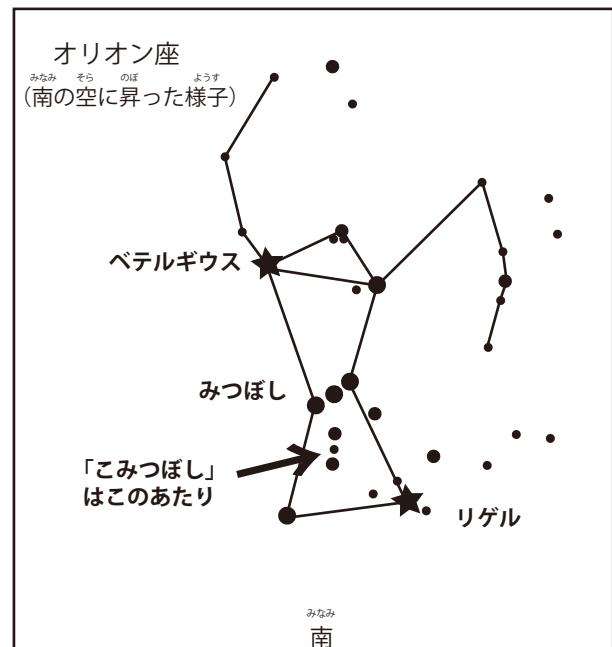
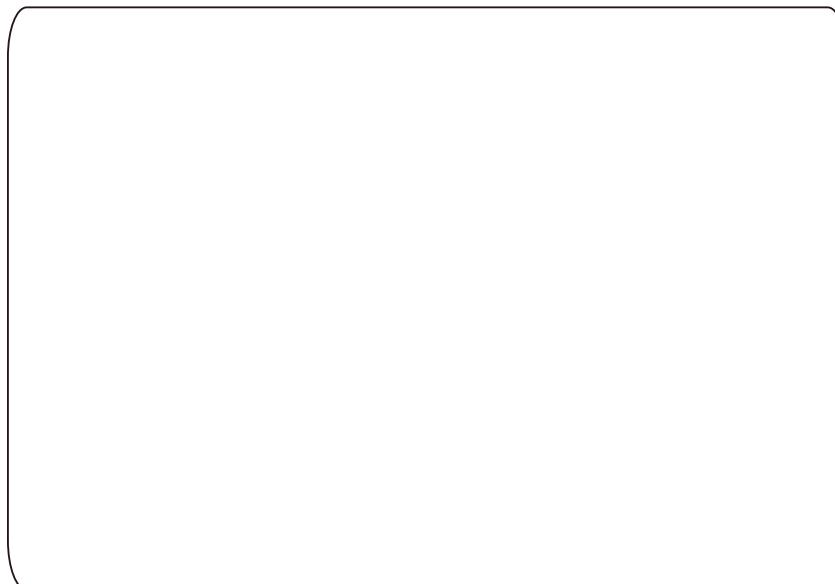
みつぼし 三ツ星のあたり



こみつぼし 小三ツ星のあたり



■スケッチして、気づいたこと、不思議に思ったことを記入しよう。





オリオン星雲を見てみよう！

じごがくしゅうよう
事後学習用

なまえ

名前

■ガリレオのスケッチ（模写）と比べてみよう。



ガリレオは、オリオン座に望遠鏡を向け、目で見るよりずっとたくさんの星が空にあることをみつけたんだ。

左のように、ガリレオは三ツ星とその下の小三ツ星のあたりをスケッチしたんだ。でもみんなは、小三ツ星のあたりをよく見てぼんやりとしたものが見えなかつたかな？

それは「オリオン星雲」と呼ばれる、ガスが集まっている場所なんだ。ガリレオの記録では、ガスについてはふれていないけど、たくさんの星があることには気がついていたんだ。

■オリオン星雲は「星のゆりかご」

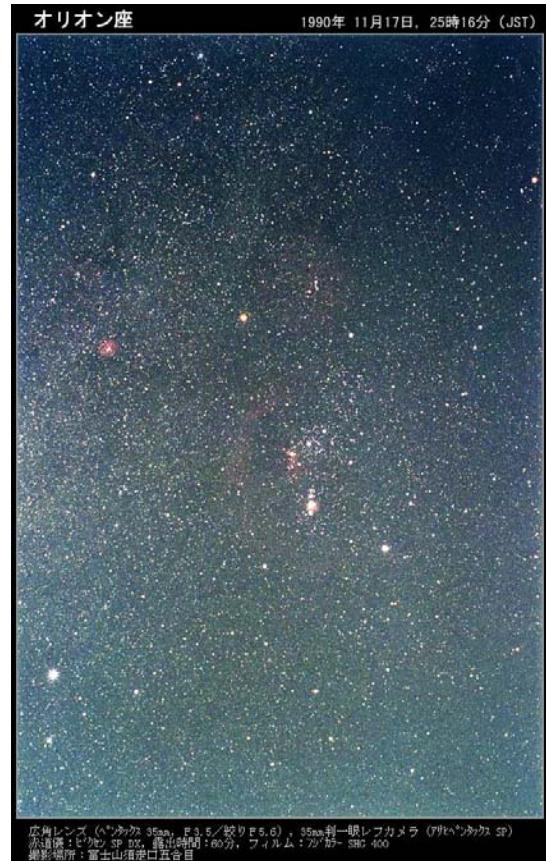
オリオン星雲の中に星が集まっている場所を見ることができたかな？

みられた

みられなかつた

オリオン星雲の中では、ガスがさらに集まって星がいま生まれているところなんだ。オリオン星雲の中に集まっている星たちは、生まれたての星の赤ちゃんというわけなんだ。

■観察から分かったこと、もっと知りたいことを書いてみよう。



オリオン座にはたくさんの星雲があります