



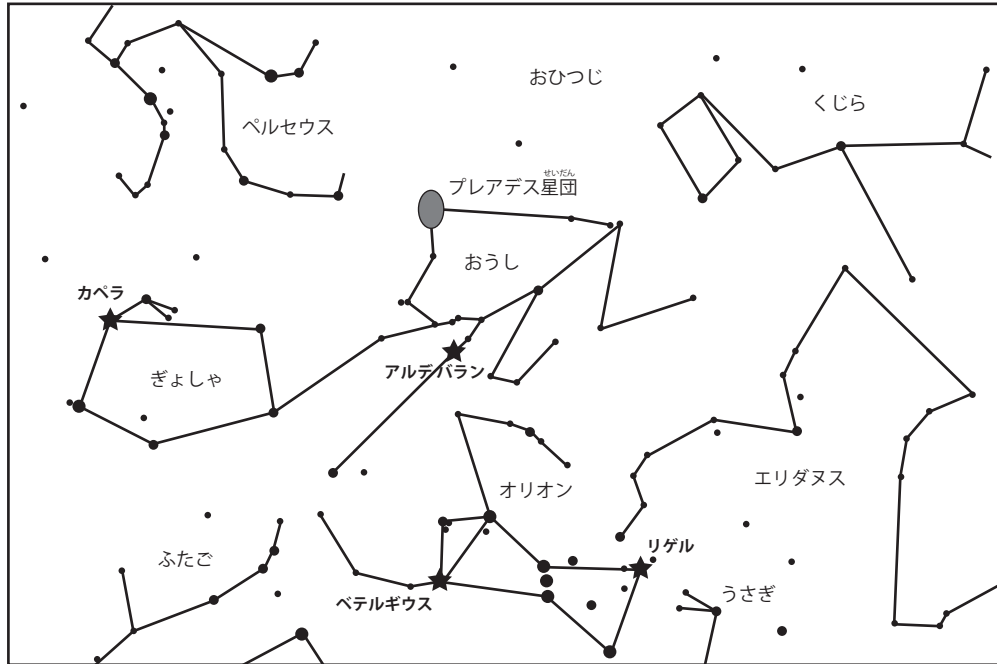
プレアデス星団をしてみよう！

かんさつ よう
観察・スケッチ用①

なまえ
名前

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天体観測を行いました。そして、プレアデス星団の観測から、ある発見をしました。みなさんも望遠鏡をのぞいて、ガリレオの発見を体験してみましょう。

せいだん ざ さが
■プレアデス星団は、おうし座にあるよ。探してみよう！



にくがん かんさつ
■まずは、肉眼で観察してみよう！どんなふうに見えるかな？

そら あか しりよく ちが み かた ちが
空の明るさや視力の違いによって見え方も違うよ。

ひかり み
もやとした光のしみのように見えた / ほし
星が () 個集まって見えた。

むかし ひと おな せいだん み なまえ
■昔の人も同じようにプレアデス星団を見て、いろいろな名前をつけたよ。

ほし あつ いみ むつら ほし はごいた ほし ほし
すばる (星が集まるという意味)、六連星、羽子板星、ごちゃごちゃ星、など

なまえ
あなたなら、どんな名前をつける？

せいだん ほし あつ
■では、プレアデス星団には、星がいくつ集まっているのかな？

ぼうえんきょう つか かんさつ かぞ
望遠鏡を使って観察、スケッチして数えてみよう！



世界天文年 2009 「君もガリレオ」プロジェクト

プレアデス星団を見てみよう！

観察・スケッチ用②

名前

住所

年齢

■プレアデス星団を観察、スケッチしてみよう。

観察した日 月 日 時 分

望遠鏡の口径 cm

観察した場所

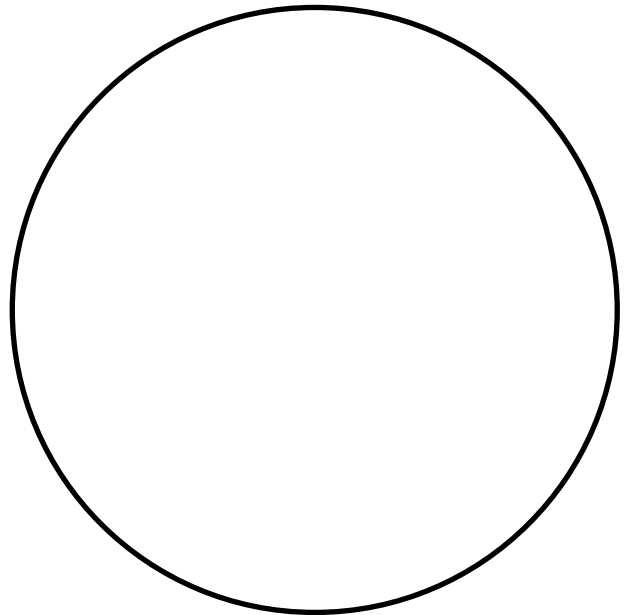
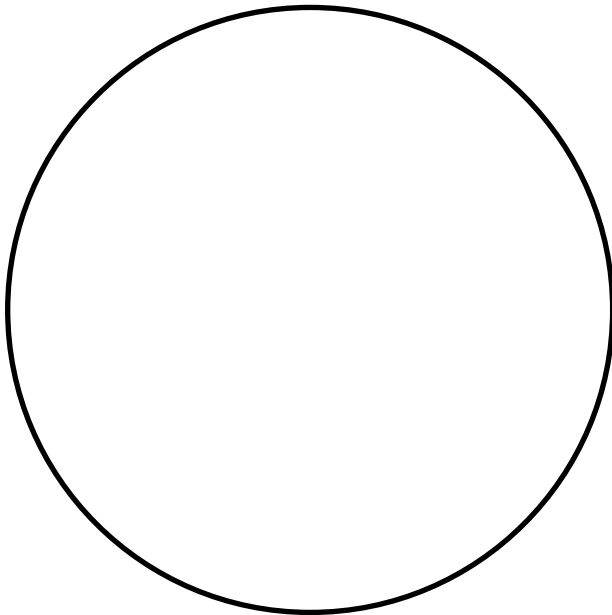
倍率 倍 視野 度

※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。

プレアデス星団

他の星 (例: カペラ)



■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。



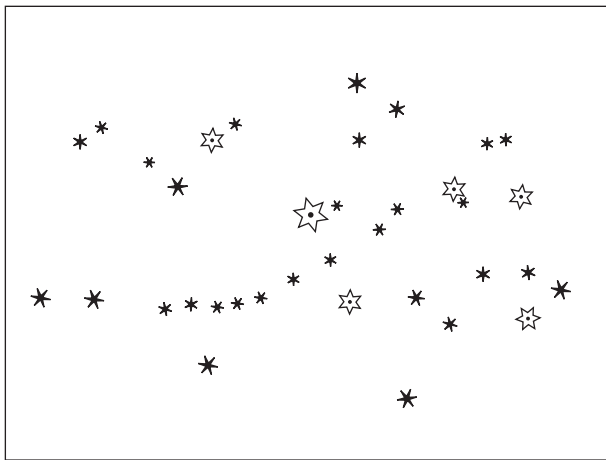
プレアデス星団を見よう！

じごがくしゅうよう
事後学習用

なまえ
名前

■プレアデス星団の星は、望遠鏡を使うといくつ見えた？ () 個

■ガリレオのスケッチ (模写) や、写真と比べてみよう。



ガリレオは36個の星をスケッチしたよ。



本当は100個くらいの星が集まっているんだ！

■ どうして星が集まっているのかな？

プレアデス星団の星たちは、生まれたばかりの星なんだ。
星は宇宙をただようガスの中から生まれてくるよ。その時、
たくさんの星がまとまって生まれてくるんだ。プレアデス
星団の星たちは生まれてから1億年くらいたっているけど、
それでも「赤ちゃんの星」なんだよ。



ガスの中から星が生まれている
「オリオン大星雲」

■ 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。