

| | |
|---|---|
| <p>冬の星 観察1</p> | <p>4年 組 名前 ()</p> |
| <p>夏の夜空には、デネブ、ベガ、アルタイルを結んでできる夏の大三角や、アンタレスというさそりざの星が見られました。</p> | <p>【観察1】 オリオンざの位置の変化を調べよう。</p> |
| <p>冬の夜空には、夏のころとはちがう明るい星が多く見られます。オリオンざのベテルギウス、こいぬざのプロキオン、おおいぬざのシリウスを結んでできる形は、冬の大三角とよばれています。 オリオンざは、冬の星ざの中でも、特に目立ちます。</p> | <p>【結果を書こう】 オリオンざを見つけて、午後6時と午後8時の位置を記録しましょう。</p> |
| <p>【見つけよう】 星ざ早見を使って、オリオンざがどこに見えるかを調べましょう。 ・オリオンざは、夕方、東の空に見える。 夕方に見られるオリオンざは、このあとどのように位置が変化するのでしょうか。</p> | <p>【結果から考えられることを書こう】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東の空にあったオリオンざは、時間がたつと、(高く ・ 低く) になりながら、南の方へ位置が変化した。 ・オリオンざの位置が変わったとき、オリオンざの星の並び方は (変わる ・ 変わらない)。 |
| <p>【はてな?】 問題 オリオンざは、どのように位置が変化するのだろうか。</p> | <p>【結果からわかった問題の答えを書こう】 結ろん 夜、東の空に見えるオリオンざは、星の並び方は変わらずに、高くなりながら南の方に位置が変わる。</p> |
| <p>【予想を書こう】 オリオンざの位置の変化について予想しましょう。 オリオンざは、南の方へ位置が変わると思う。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>月の位置の変化を思い出そう。</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>(理由) オリオンざは、夕方、満月と同じように、東の空にあるから。</p> </div> | <p>【【広がる学び】】 オリオンとサソリ 多くの星ざには、その星ざと関係した物語があります。そうした物語で代表的なものは、海外で昔から言い伝えられているギリシャ神話です。例えば、オリオンざのオリオンとさそりざのサソリとの間には、次のようなギリシャ神話の物語があります。 かりの名人だったオリオンは、体が大きくて、自分の力強さをじまんするらんぼう者でした。このため、神たちは、サソリに命令して、オリオンをおそわせました。力強いオリオンも、サソリのどくには勝てず、命を落としてしまいました。 星ざになった今でも、オリオンざは、サソリが苦手なようで、東の空からさそりざがのぼってくると、にげるように西の空にしずんでしまいます。 星ざには、ほかにもいろいろな物語があるので、本やインターネットで調べてみましょう。</p> |

冬の星 観察 1

4年 組 名前 ()

【観察 1】

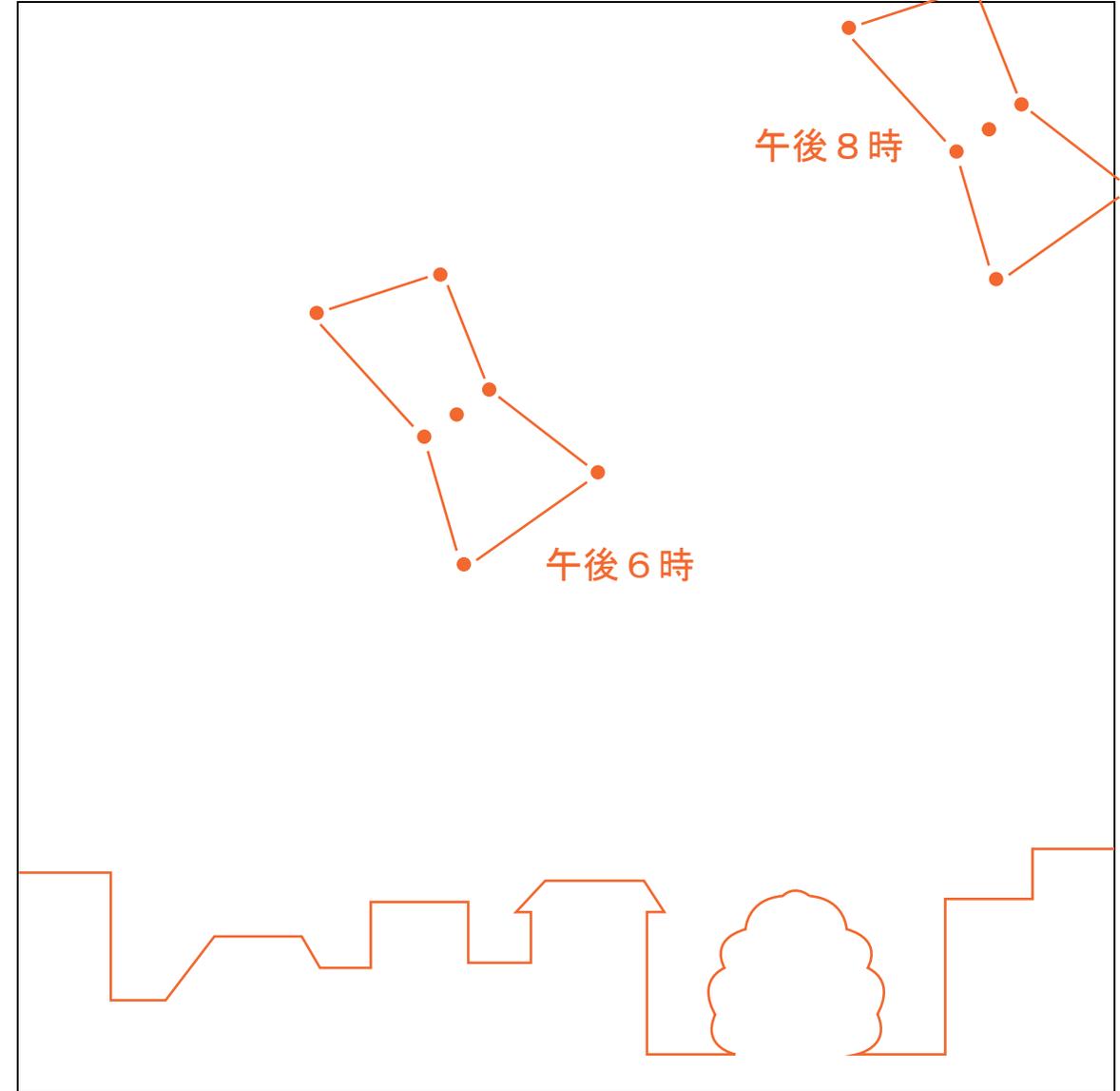
オリオンざの位置の変化を調べよう。 夜の観察は、必ず大人といっしょに行う。

オリオンざの位置の変化

1 月 12 日

午後 8 時

午後 6 時



← 東

南東

方位