

年 組 番

名前

かんさつ 1 星の明るさや色

星の早見板を使って実さいの夜空の星を夏と冬にかんさつしてみましょう。

☆ 星の明るさや色など気づいたことを書きましょう。

夏の夜空の星

〈例〉星の明るさや色にちがいがある。
夏の大三角は青白い色をしていた。

冬の夜空の星

〈例〉夏の星と同じように星の明るさや色に
ちがいがある。
オリオンぞは青白い色の星と赤色の星
があった。



★ 星の明るさや色について () に当てはまる言葉を書きましょう。

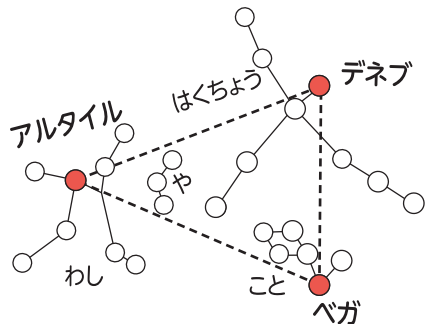
夏の夜空の星の明るさや色は星によって (同じ ・ **ちがう**) 。

冬の夜空の星の明るさや色は星によって (同じ ・ **ちがう**) 。

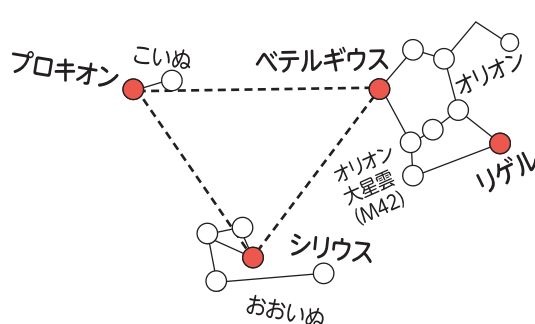
星の明るさ 星は明るいじゅんに 1 等星・2 等星・3 等星... と分けられています。

★ 星の早見板を使って、1 番明るい 1 等星の ○ に色をぬりましょう。

夏の 大三角



冬の 大三角



かんさつ 2 月の見え方

☆ 予想 月はどのように動くか予想してみましょう。

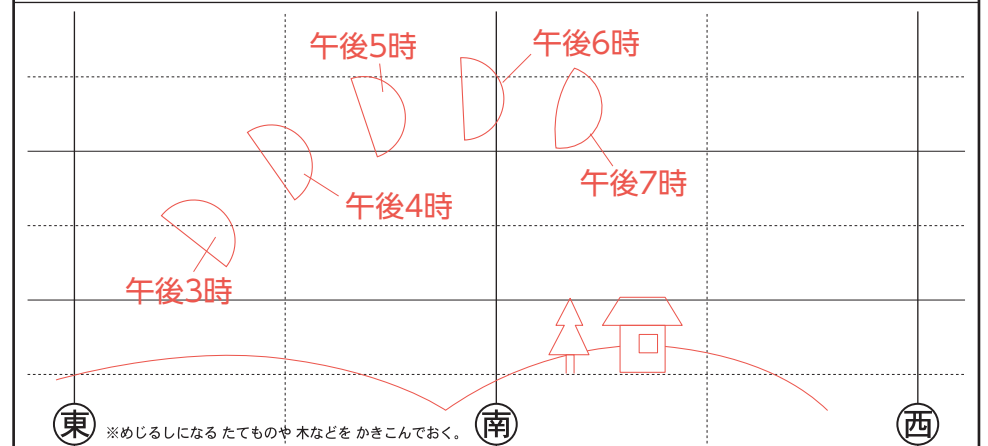
ヒント: 太陽の動き方を思い出してみましょう。

〈例〉

太陽の動き方と同じように東から南、西のじゅんばんに動く。

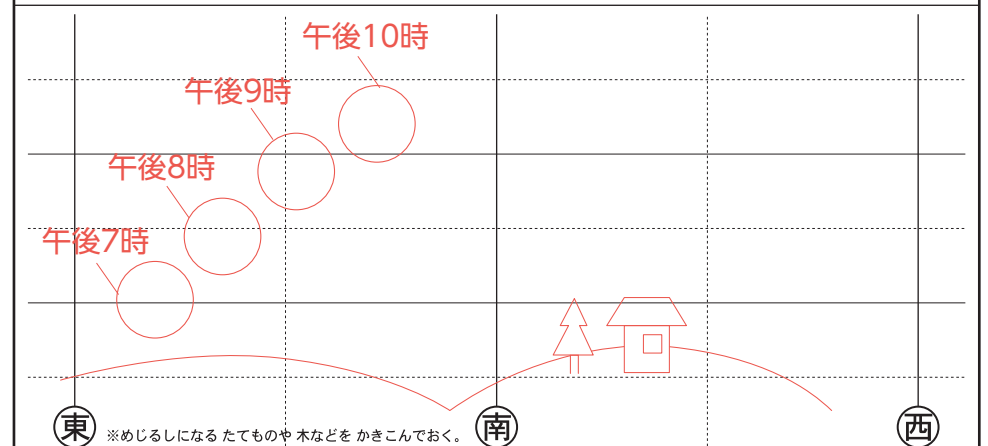
- かんさつ 2-1
1. かんさつする場所を決め、めじるしになる山やおか、たてものなどを書きこみます。
 2. 屋間に見える半月のいちと時をかくを記ろくします。
 3. 1 時間ごとに同じ場所で月の動きを記ろくしましょう。

〈例〉 9 月 30 日 午後 3 時 00 分 ~ 7 時 00 分



- かんさつ 2-2
- かんさつ 2-1 と同じように夜に見えるまん月の動きを記ろくしましょう。

〈例〉 10 月 7 日 午後 7 時 00 分 ~ 10 時 00 分

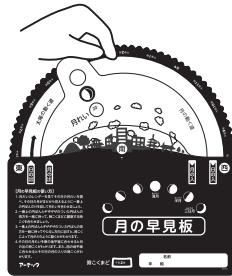


★月の早見板を使って、月れいが20のとき午後10時・午前4時・午前10時ごろに月がどののちに見えるかしらべましょう。

年	組	番
名前		

午後10時	午前4時	午前10時
東	南	西

月れいカレンダーを見ていろいろな日の月れいをしらべ、月の形や動きをかくにんしてみましょう。



☆月の見え方について()に当てはまる言葉を書きましょう。

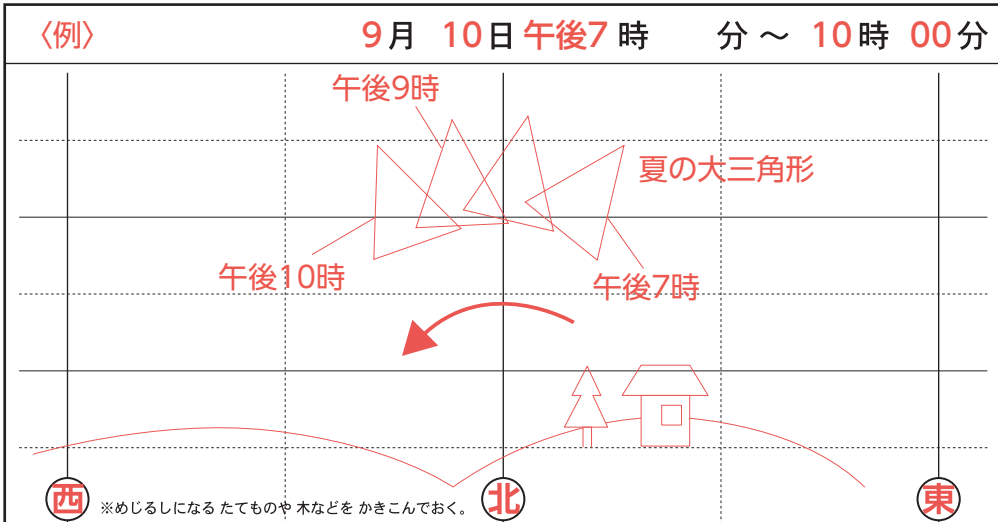
月の見えるいち(東)の空から(南)の空に上り、(西)に動く。
月の形は日によって(かわる)。

かんさつ3 星の見え方

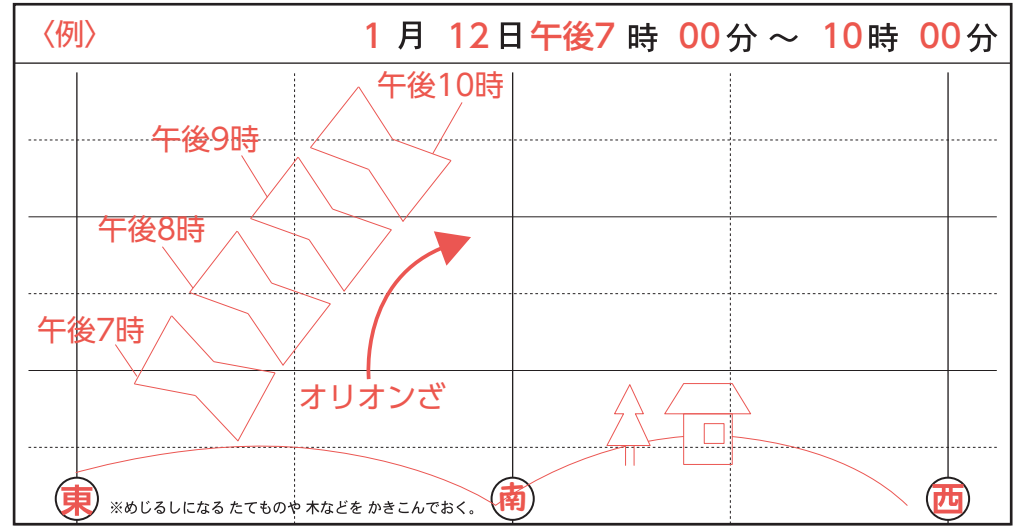
☆予想 星のいちやならび方は時間がたつとどうなるか予想してみましょう。

〈例〉
時間がたつと星のいち(かわる)が、ならび方は(かわらない)。

- かんさつ 3-1
1. 夏にかんさつする星ざを決め、星の早見板で方角とかんさつ時こくをしらべます。
 2. 下の記ろく用紙の○にかんさつする方角を書き、めじるしになる山やおか、たてものなどを書きこみます。
 3. 星のいちと時こくを記ろくします。
 4. 1時間ごとに同じ場所で星の動きを記ろくしましょう。



かんさつ 3-2 かんさつ 3-1 と同じように冬の星の動きを記ろくしましょう。



★かんさつ 3-1 かんさつ 3-2 の結果からわかったことをまとめましょう。

〈例〉
時間がたつても星のいち(かわる)が、ならび方は(かわらない)。

★星の見え方について正しい答えに○をつけましょう。

時間がたつと星の見えるいち(かわる) ・ (かわらない) 。
時間がたつと星のならび方は(かわる) ・ (かわらない) 。

かんさつ4 北極星を見つけてみよう

北極星発見シートを使って北極星をさがし、気づいたことや感想を書きましょう。

〈例〉
カシオペヤざと北と七星のいちから北極星を見つけたことができた。

