

課題

〔自分の考え〕

観測

観測 4 ・ 金星の位置と形の変化を調べる

〔目的〕 金星を観測し、金星の位置と形の変化を確かめる。

〔準備〕 □記録用紙 □懐中電灯 □天体望遠鏡 □磁針 □時計

ステップ1 見られる時期や位置を調べる

1 162 ページのデータやコンピュータの天体ソフトなどを使って、金星が観測できる時期や位置を調べる。

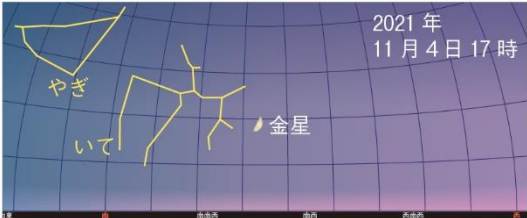
ステップ2 金星の動きと形・大きさの変化を観測する

〔金星が観測できる場合〕

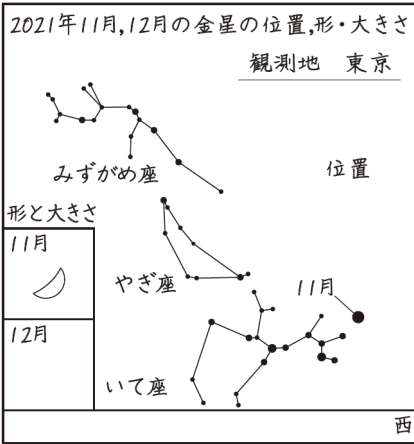
- 2 金星を探し、見つけたらその位置を近くの星座とともに記録する。また、天体望遠鏡で金星の形や大きさを調べる。可能であれば、コリメート法などで金星を撮影してみる。
- 3 数週間から1か月後に、同じ場所で金星を観測し、金星の位置を比べる。また、天体望遠鏡で金星の形や大きさを調べる。

〔金星が観測できない場合〕

4 下の図やコンピュータの天体ソフトで調べる。



天体ソフトで調べる場合



【結果の記録】

記録用紙には、最初に観測したときに近くにある星座の星座線をかき入れる。

考察

・金星は、日がたつと、星座の間をどのように動くか。

・金星の見える形や大きさは、日がたつと、どのように変化するか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>