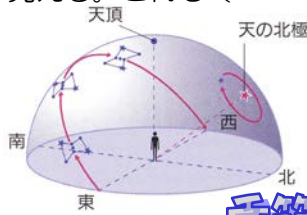


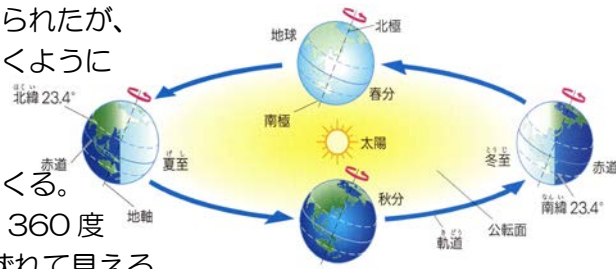
季節による星座の移り変わり

地球は1日に1回（ ）しながら、太陽のまわりを1年かけて回っている。このように地球が太陽の周りを回る運動を地球の（ ）という。

地球の自転によって星や（ ）の（ ）が見られたが、今度は地球の公転によっても、星座や太陽の位置が移り変わっていくように見える。これも（ ）である。



季節によって夜空に見える星座は違ってくる。これは地球が公転するからであり、1周は360度つまり1ヶ月で（ ）度（ ）にずれて見える。



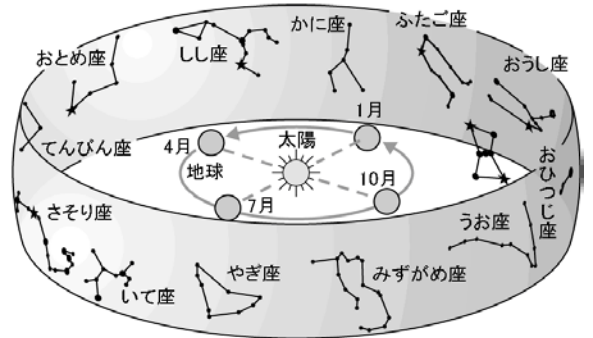
季節による星座の見えかた ～黄道十二星座～

みなさんは星占いをしますか？今日はそんな星座のお話です。12個の星座を書いてみよう！あなたは何座かな？

これらの星座はどうして選ばれたのでしょうか。

右の図のように地球から見た（ ）は星座の星の位置を基準にすると右図のように星座の星の間を（ ）へ、ゆっくりと移動しているのです。

そして1年経つと再び同じ星座のところに戻ってくるのです。このときの（ ）の通り道を（ ）という。



つまり、季節によって見る事ができる星座が異なるのは、地球の（ ）によって、地球から見た（ ）が変わるからである。

問1 次の星座はどんな季節に見えるかな？下の（ ）内に該当する星座の記号を書き入れよう。

A. いて座、B. うお座、C. おとめ座、D. オリオン座、E. さそり座、F. しし座、G. ふたご座、H. ペガサス座
春（ ） 夏（ ） 秋（ ） 冬（ ）

問2 下の図は12月～3月まで1か月おきの夜9時に、東京で見えるオリオン座の位置を記録したものです。

① オリオン座は1か月で約何度ずつ、どの方角へ動いていますか？その理由も答えなさい。

（ ）

理由…地球は12か月で（ ）度公転するため、1か月では（ ）度つまり（約 ）度を回る。

② オリオン座が次に同時刻に同じ位置に来るまで、どのくらいかかるか？（ ）

③ オリオン座は3月ごろ真南に見えた。同じ時間に真東にあるのは何月ごろか。（ ）ごろ



3年 組 番 氏名