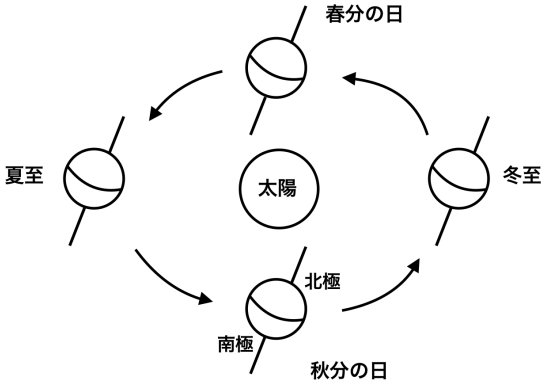
7.2　地球の自転と星の日周運動

地球は太陽の周りを 1 年かけて 1 周する。地軸は公転面に垂直な直線に対して 23.4° 傾いているため, 太陽と地球の位置関係によって南中高度が変化して四季が生じる。



(1) 地球が太陽の周りを 1 年の周期で回ることをなんというか。

答え. 公転

(2) 天球上の太陽の通り道のことをなんというか。

答え. 黄道

(3) 星座の星は, 1 年間で天球を 1 周 (360° 回転) するように見える。このような星座の星の 1 年間の動きをなんというか。

答え. 年周運動

(4) 北の空では北極星（天の北極）を中心として時計回り, または反時計回りのどちらに回っているか。

答え. 反時計回り

(5) 地球の自転の方向は, 東から西, 西から東のどちらに回っているか。

答え. 西から東

(6) 南半球では北極星を見ることができるか, できないか。

答え. できない

(7) 季節が変化する理由について, 「地軸」, 「南中高度」という言葉を使って説明せよ。
答え. 地軸が公転面に垂直な直線に対して 23.4° 傾いたまま太陽の周りを公転しているため、南中高度が変化して季節が変化する。