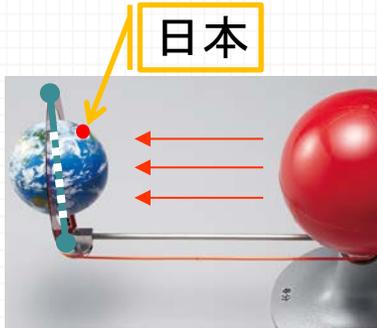
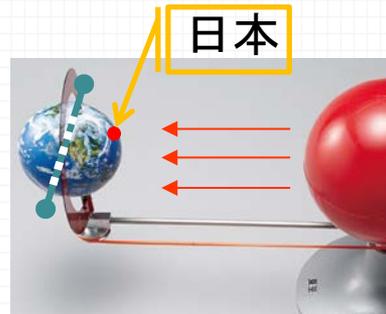


二球儀の正しい使い方

小学4年 〈月や星の動き〉
小学6年 〈太陽と月の形〉

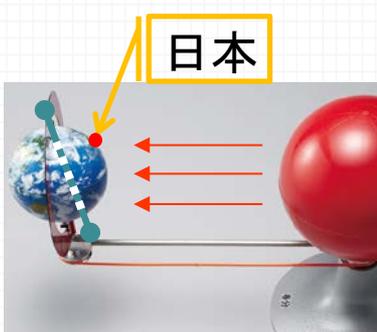


春分：昼と夜が同じ

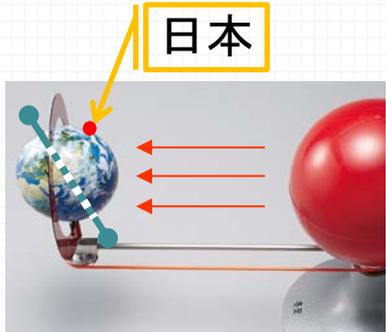


夏至：昼が長い

日本では**夏至**のころ太陽があたる時間が一番長くなります。その逆が**冬至**です。春・秋になると太陽の当たる時間と当たらない時間がほぼ同じになります。これが**春分**・**秋分**です。



秋分：昼と夜が同じ



冬至：夜が長い

地球はいつも太陽に対し**23.4度**かたむいたまま1日に1回転し（**自転**）、太陽のまわりを1年で一周します（**公転**）。

そのために「春夏秋冬」の季節がうまれることを二球儀を回してかくにんしましょう！

月モデルは太陽に当たっている面を黄色で、当たっていない半分を黒にしています。月が地球と太陽の間にはいると**日食**がおき、月・地球・太陽と直線であればと**月食**がおきます。



理科教育を支援する

社団法人 日本理科教育振興協会

TEL. 03-3294-0715 ホームページ <http://www.japse.or.jp>