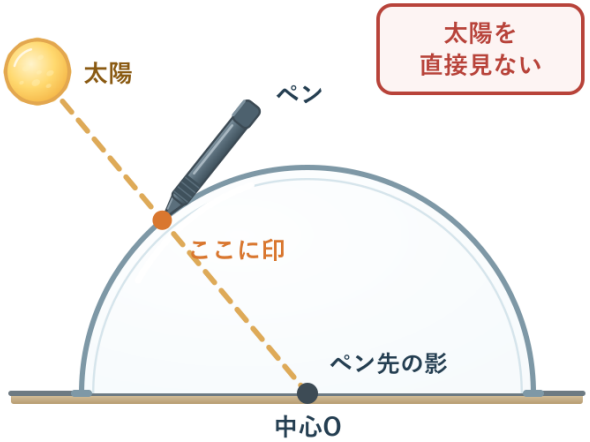
透明半球の記録から日の出の時刻を求める

透明半球に記録した太陽の位置から、日の出の時刻をどう求めるのだろう

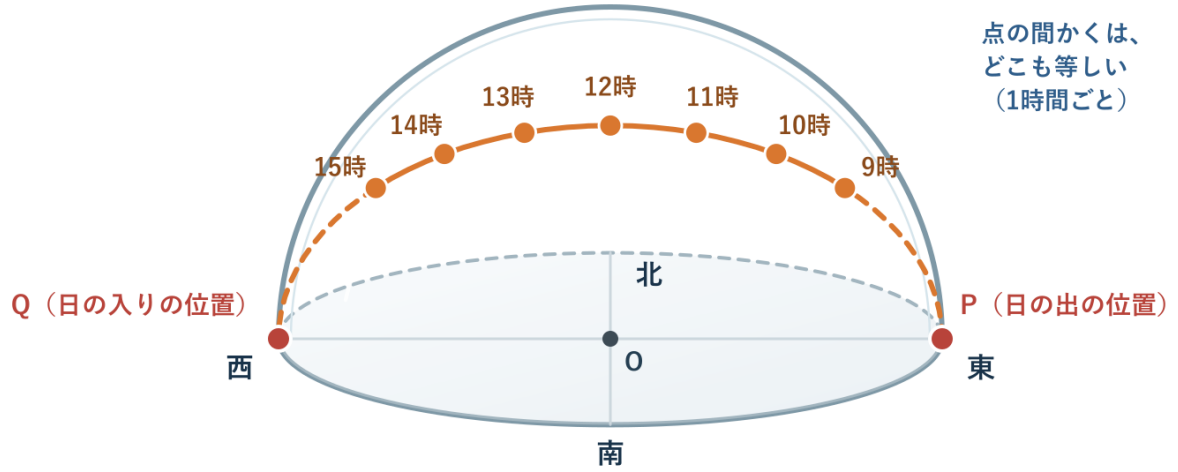
① 点の記録のしかた（横から見た図）



ペン先の影が中心Oに重なる所に、
印をつける（1時間ごと）。

② 点をなめらかに結び、透明半球のふちまでのばす

南側のななめ上から見た図（東が右）



③ 紙テープに写して、長さから日の出の時刻を求める



太陽は一定の速さで
動くので、1時間の
間かくは等しい。

1. 1時間の間かくは 2.4 cm
2. 9時の点から P まで 7.2 cm
3. 7.2 ÷ 2.4 ＝ 3（時間）
4. 9時の3時間前で、日の出は6時

※ 模式図。数値は例（日の出が真東の春分・秋分のころ）。季節によって日の出の位置と時刻は変わる。