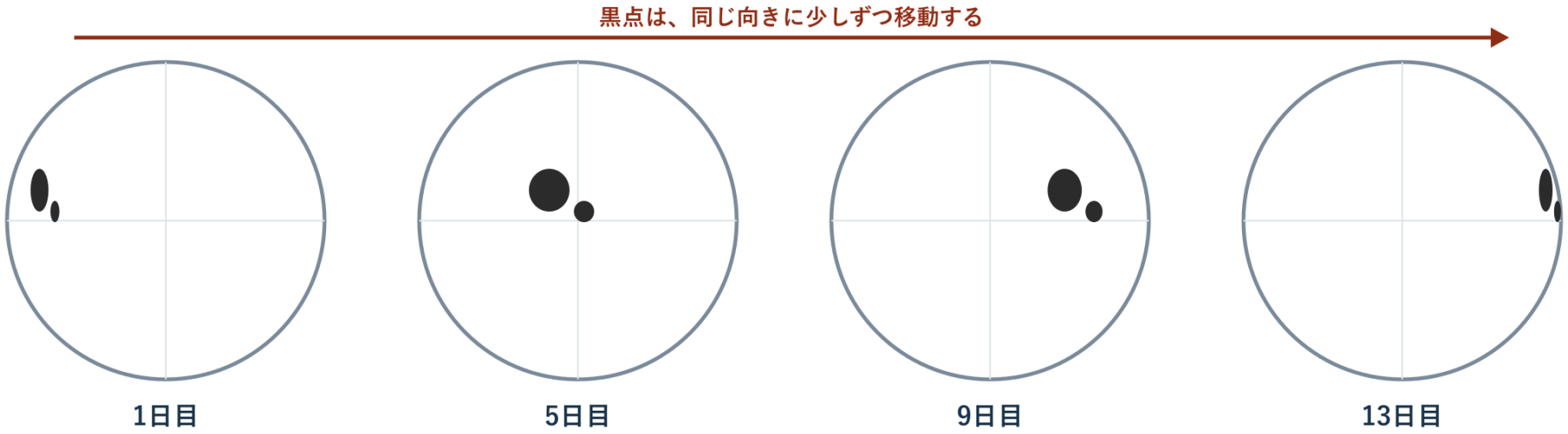
太陽の黒点と自転

黒点の観察記録から、太陽について何が分かるか

黒点の位置と形の変化（同じ時刻に記録したスケッチの模式）



分かること

① 黒点が同じ向きに移動する → 太陽は自転している
（約1か月で1回転する）
② ふちの近くでは黒点が細長く見え、中央では丸く
見える → 太陽は球形をしている

観察のしかたと注意

天体望遠鏡に太陽投影板を取り付けて、
記録用紙にうつした像をスケッチする。
黒点は、周りより温度が低いので黒く見える。

注意：太陽を、望遠鏡や肉眼で直接見ない。

模式図。黒点の大きさ・数・移動の速さは例。像の向きは観察のしかたで変わるので、記録用紙に方位を書きこむ。