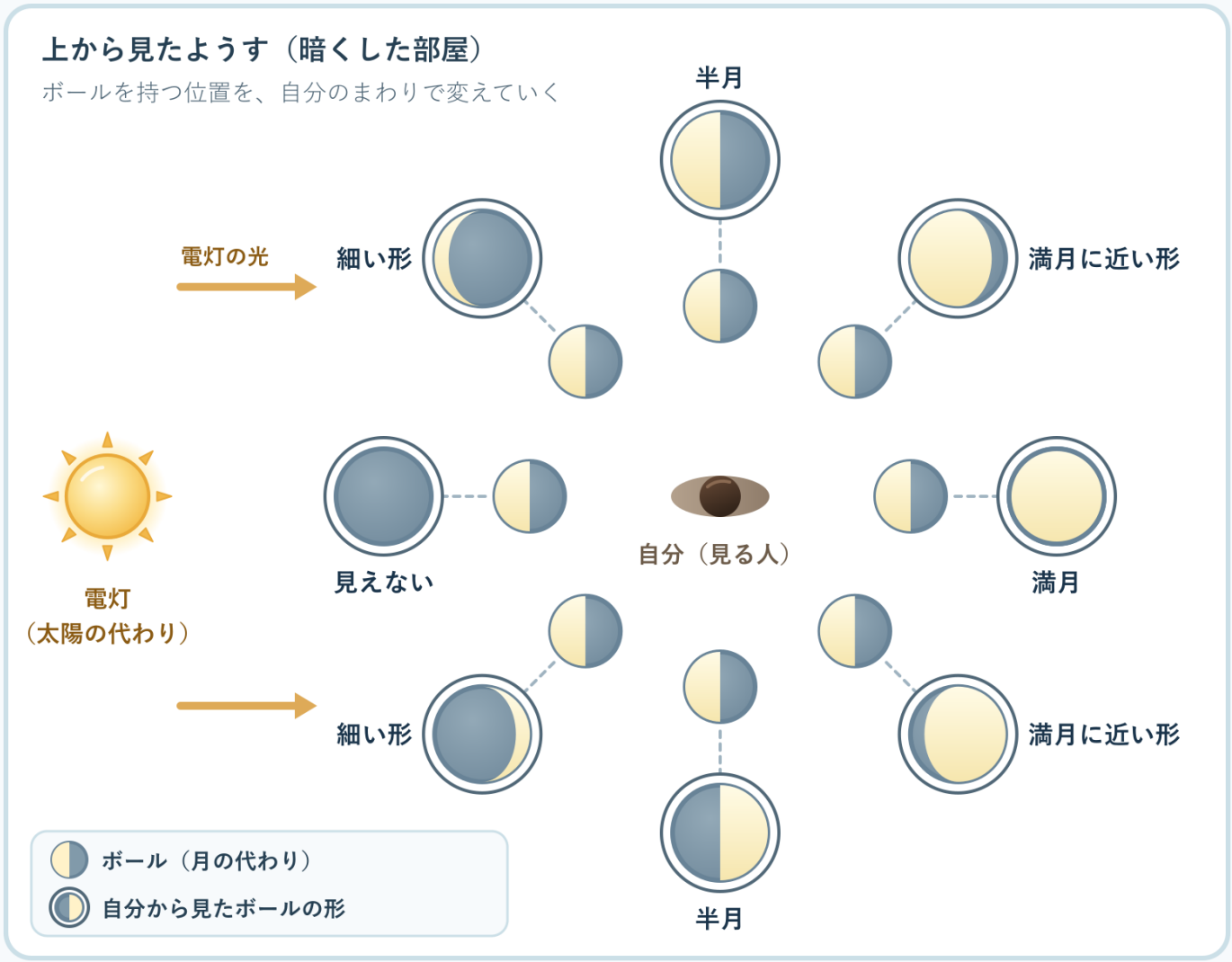
電灯とボールで確かめる月の見え方

月の形が変わって見えるのはなぜだろう。電灯とボールのモデルで確かめよう



やり方

1. 部屋を暗くして、電灯をつける
2. ボールを持ってうでをのばし、自分のまわりで位置を変える
3. まん中の自分から見た、ボールの明るい部分の形を調べる

分かること

ボールは、どの位置でも、電灯の側の半分が明るい。
自分から見たボールと電灯の位置の関係で、明るい部分の形が変わる。

→ **月の輝いている側に太陽がある。月の形の見え方は、太陽と月の位置関係によって変わる。**

気をつけること

満月の位置では、頭の影が当たらないよう、ボールを少し高く持つ。
電灯は熱くなるので、さわらない。

※ 模式図。大きさやきょりは実際とちがう。電灯は遠くに置き、光が平行に当たるとして描いた。