




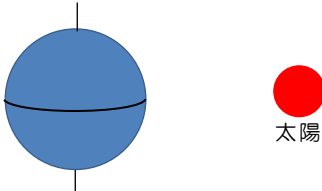
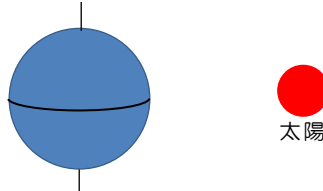
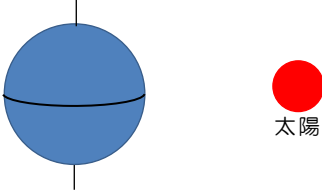
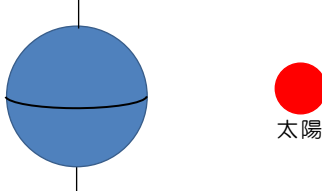
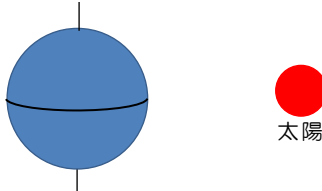
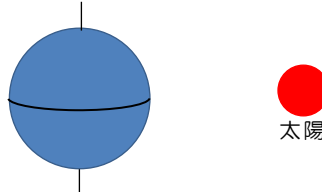
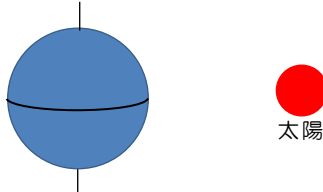
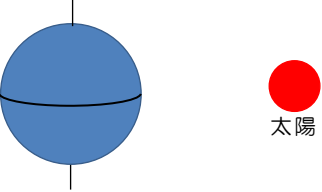
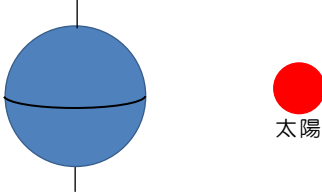
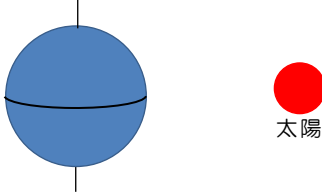


		日の出①	日の出②	日の出③	日の出④	日の出⑤
自然現象	太陽が昇る方向 (地球視点)					
課題の設定		<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">課題</div> いろいろな方向に昇る太陽が見られるのは、どうしてだろう 今日は、これまで学習した内容をフル活用して、そのしくみを説明しよう				
予想	どこで見えるか (宇宙視点)					
	日の出が見える方位					
実験 ※裏面		班で、モデルを使って、予想した地点・方位で日の出①～⑤が見られるかどうかを確かめる。 予想した地点と方位で見られなかったら、見られる地点と方位を探す。(班の全員が納得するように)				
結果	どこで見えるか (宇宙視点)					
	日の出が見える方位					
考察	○ △ × 予想は正しかったか					

## まとめ

<いろいろな方向に昇る太陽が見られるしくみ>

実際には太陽は動かないで地球が自転しているが、見かけ上、

地球上のすべての地点で、

白夜（1日中太陽が沈まない現象）や極夜（1日中太陽が沈まない現象）はのぞく。

(板書メモ)

実際には、太陽は動かないで地球が自転しているが、

観察者の地球上の位置によって、見かけ上、日の出の太陽が動く向きがちがって見える。

+ 「5つの地面（観察者）を乗せた地球と太陽」 の図