

昼の長さ、夜の長さ

と地軸の傾きについて

()組()号 氏名()

1 地軸の傾きと冬至の時の昼の長さ、夜の長さとの関係を調べてみよう。

実際の冬至の時の昼の時間

約 時間

，夜の時間

約 時間

城南中学校（北緯33.23度，東経130.32度）

地軸の傾き(度)	0	10	20	-10	-20
昼の長さ(時間)					
夜の長さ(時間)					

* 地軸の傾きは北半球が太陽から離れる方向を＋とし、太陽に近づく方向を－とした。

これらのことから地軸の傾く方向について分かったことをまとめてみよう。

・冬至の日の地軸の傾き方について（太陽の方向に対してどう傾いているか）

地軸の傾きを求めよう。

()組()号 氏名()

日の出、日の入りの時刻から地軸の傾きを出してみよう。

1 新聞で調べた日の出、日の入りの時刻

月

日

日の出の時刻

:

日の入りの時刻

:

2 パソコンを使って調べよう。
有明海 大浦港（北緯32.98度，東経130.22度）

地軸の傾き(度)	1 0	1 5	2 0	2 5	3 0	3 5	4 0
日の出の時刻							
日の入りの時刻							

地軸の傾きが何度から何度までの間に、新聞で調べた日の出、日の入りの時刻があるのだろう。地軸の傾きに○をつけよう。

もっと詳しく調べるために地軸の傾きを1度ずつ変化させて調べよう。

地軸の傾き(度)				
日の出の時刻				
日の入りの時刻				

表より、地軸の傾きは 度から 度の間にあることが分かる。

正確には 度である。