



地球の運動と季節

◎太陽光の当たる角度

右の図のように、2枚の黒い板を置き、10秒ごとの温度変化を下の表にまとめた。

時間(s)	0	10	20	30	40	50	60	70	
温度(°C)	図1	13	20	25	28	29	30	31	32
	図2	14	29	36	41	45	48	51	53

図2の方が、光が **多** く当たり、温度が **早** く上昇する。

図1

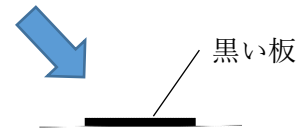
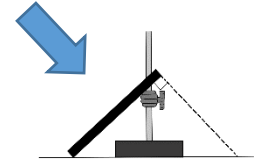


図2



◎季節の変化

地球が地軸を、公転面に立てた垂線に対して **23.4**° 傾けたまま公転している。

→ 昼の長さや、太陽の **南中高度** が変化する。

→ 四季の変化が起こる。

図3

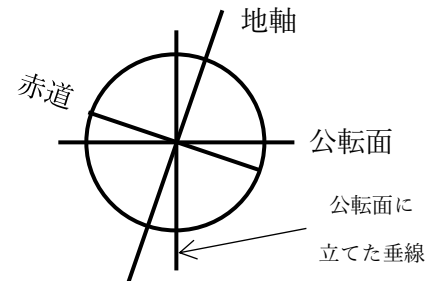
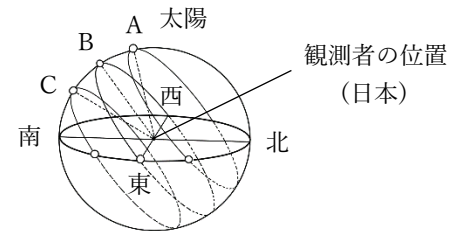


図4

図4は、太陽の動く経路を表しているが、位置は
 春分：**B** 夏至：**A** 秋分：**B** 冬至：**C**
 である。



	夏至	春分・秋分	冬至
日の出・日の入りの方向	真東・真西より 北 より	真東 ・ 真西	真東・真西より 南 より
南中高度 (北緯 35° 地点)	最も 高 い (78.4 °)	(55°)	最も 低 い (31.6 °)
昼夜の長さ	最も昼が 長 い	昼夜の長さが	最も昼が 短 い

図5では、それぞれの位置が

春分：**B** 夏至：**C**
 秋分：**D** 冬至：**A**

になる。

