中3 理科 問題　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 4 地軸の傾きと季節の変化

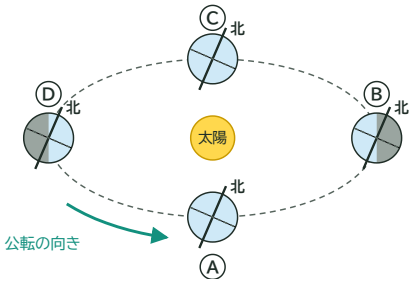
＿＿＿月＿＿＿日

1 地軸の傾きと季節

知識

右の図は、地球が太陽のまわりを公転するようすを、斜め上から見たものである。A～Dは、春分・夏至・秋分・冬至のいずれかの日の地球の位置である。

- □ (1) 夏至の日の地球の位置 ＿＿＿＿＿＿
- □ (2) 秋分の日の地球の位置 ＿＿＿＿＿＿
- □ (3) 冬至の日の地球の位置 ＿＿＿＿＿＿
- □ (4) 地軸は、公転面に垂直な方向から何°傾いているか。 ＿＿＿＿＿＿°

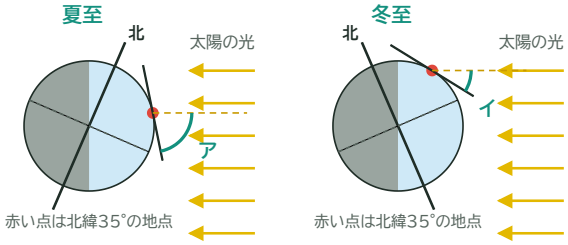


2 南中高度の計算

計算

右の図は、夏至の日と冬至の日の地球と、北緯35°の地点P(赤い点)を表している。地軸は23.4°傾いている。

- □ (1) 春分の日の、地点Pの南中高度 ＿＿＿＿＿＿°
- □ (2) 夏至の日の、地点Pの南中高度(図のア) ＿＿＿＿＿＿°
- □ (3) 冬至の日の、地点Pの南中高度(図のイ) ＿＿＿＿＿＿°
- □ (4) 夏至と冬至の南中高度の差 ＿＿＿＿＿＿°

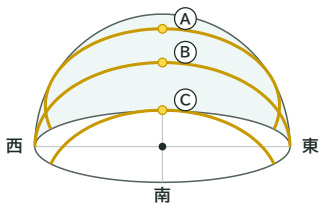


3 太陽の通り道と気温

実験・考察

右の図は、透明半球に記録した、夏至・春分(秋分)・冬至の日の太陽の通り道である。

- □ (1) 冬至の日の太陽の通り道 ＿＿＿＿＿＿
- □ (2) 日の出の位置が真東より北寄りになる通り道 ＿＿＿＿＿＿
- □ (3) 夏に気温が高くなるのは、南中高度と昼の長さがどうなるからか。 ＿＿＿＿＿＿



できた ＿＿＿ / 11問

ちりつもドリル 学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。
ウェブへの掲載・販売はできません。