中3 理科 問題 こたえ　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 3 天体の1年の動き

＿＿＿月＿＿＿日

1 公転と星座

知識

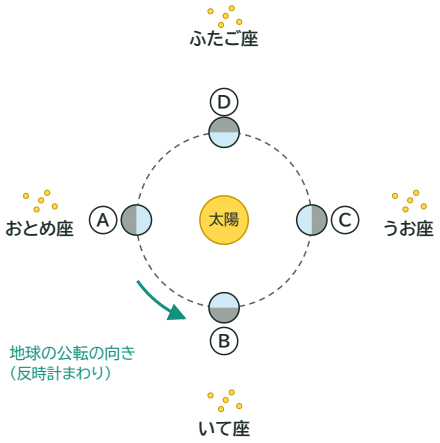
右の図は、地球の北極側から見た、太陽・地球・星座の位置を表している。Aは春分の日の地球の位置である。

(1) 夏至の日の地球の位置　B

(2) 冬至の日の地球の位置　D

(3) 地球がAの位置にあるとき、真夜中に南中する星座　おとめ座

(4) 地球がCの位置にあるとき、真夜中に南中する星座　うお座



2 星の見える位置のずれ

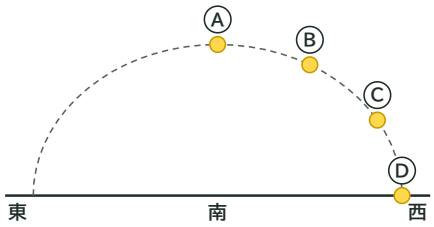
読み取り

右の図は、南の空に、ある星が10月1日の午後8時に見えた位置Aを表している。この星は天の赤道上にあり、東の空からのぼって、西の空にしずむ。

(1) 11月1日の午後8時に見える位置　B

(2) 12月1日の午後8時に見える位置　C

(3) 同じ時刻に見える星は、東・西のどちらへずれていくか。　西



（A は 10月1日 午後8時に南中した位置）

3 星の見える時刻

計算

(1) 星の位置が毎日約何°ずつずれるか。　1 °

(2) 星を10日間、同じ時刻に見た。約何°ずれるか。　10 °

(3) 12月1日の午後9時に南中した星は、2か月後の2月1日には午後何時に南中するか。24時間表記で。　17 時

(4) 星や太陽が、1年を周期として動いて見えるのは、地球が何をしているからか。　公転

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。