中3 理科 問題 こたえ　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 2 星の1日の動き(地球の自転)

＿＿＿月＿＿＿日

1 星の動く向き　知識

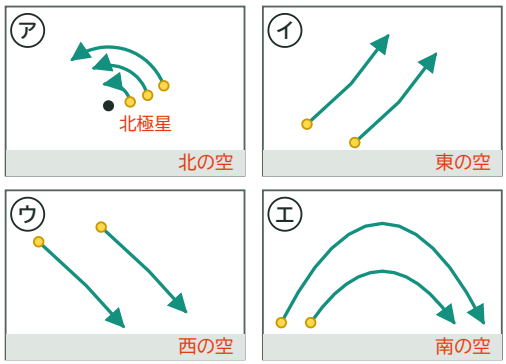
右のア～エは、日本で東・西・南・北のいずれかを向いて、星の動きを見たようすである。矢印は、星の動く向きを表している。

(1) 東の空　イ

(2) 西の空　ウ

(3) 南の空　エ

(4) 北の空　ア



2 地球の自転と時刻　読み取り

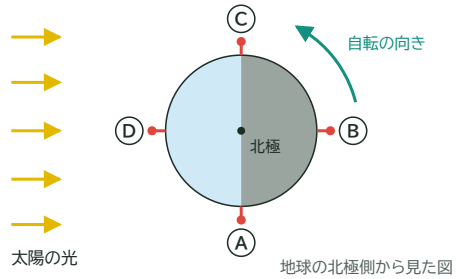
右の図は、地球を北極側から見たものである。A～Dは地球上の地点で、太陽の光は左から当たっている。

(1) 正午の地点　D

(2) 日の出の地点　C

(3) 真夜中の地点　B

(4) 北極側から見た地球の自転は、時計まわりか、反時計まわりか。　反時計まわり



3 星の動きの計算　計算

(1) 星は1時間に何°動いて見えるか。　15 °

(2) 北の空の星が、北極星を中心に60°動くには何時間かかるか。　4 時間

(3) 北の空の星を3時間観察した。星は何°動いたか。　45 °

(4) 北の空の星が、北極星を中心に反時計まわりに135°動いた。何時間たったか。　9 時間

(5) 北極星がほとんど動かないように見えるのは、なぜか。

地軸の延長線上にあるから。

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。