中3 理科 問題　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 2 星の1日の動き(地球の自転)

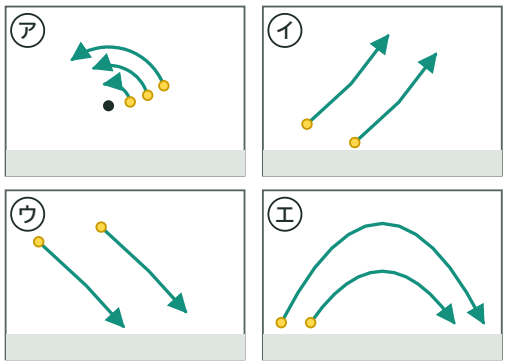
＿＿＿月＿＿＿日

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 ＿＿＿＿＿＿
- (2) 西の空 ＿＿＿＿＿＿
- (3) 南の空 ＿＿＿＿＿＿
- (4) 北の空 ＿＿＿＿＿＿

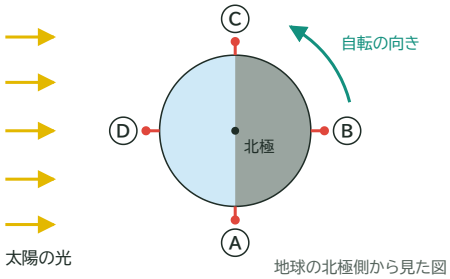


2 地球の自転と時刻

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 ＿＿＿＿＿＿
- (2) 日の出の地点 ＿＿＿＿＿＿
- (3) 真夜中の地点 ＿＿＿＿＿＿
- (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。 ＿＿＿＿＿＿



地球の北極側から見た図

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。 ＿＿＿＿＿＿°
- (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。 ＿＿＿＿＿＿時間
- (3) 北の空の星を3時間観察した。星は何°動いたか。 ＿＿＿＿＿＿°
- (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。 ＿＿＿＿＿＿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。 ＿＿＿＿＿＿

できた ＿＿＿ / 13問