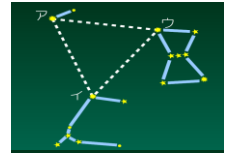


星の動き 演習プリント

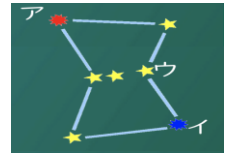
(1) 図のアは何座の星か



(2) 赤く見える冬の一等星は何か

(3) 1等星の明るさは、6等星のおよそ何倍の明るさか

(4) 図のイの星は何か



(5) オリオン座のミンタカの滞空時間はおよそ何時間か

(6) 秋の北の空で夜に高く上がり、観測しやすい星座は何か

(7) 図の星座は何座か



(8) ベテルギウスを中心に、周囲の1等星をつないだものを何というか

(9) セタ伝説の織姫星(織女)にあたる星は何か

(10) 夏の大三角を作る星座のうち、こと座、はくちょう座ともう1つは何か

星の動き 演習プリント 解答

(1) 答 こいぬ座

解

説 オリオン座のベテルギウス、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオンを結んだ冬の大三角

(2) 答 ベテルギウス

解

説 オリオン座の右腕にあるベテルギウスは、表面温度が低く赤く見える

(3) 答 100倍

解

説 明るさの等級は1つ上がるごとに2.5倍明るくなり、1等星と6等星では100倍の差になる

(4) 答 シリウス

解

説 オリオン座のベテルギウス、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオンを結んだ冬の大三角

(5) 答 12時間

解

説 オリオン座のミンタカは春秋分の太陽と同じ位置を通り、出してから沈むまでがおおよそ12時間になる

(6) 答 カシオペヤ座

解

説 カシオペヤ座は秋には夜に高く上がり、観測しやすくなる

(7) 答 さそり座

解

説 図はさそり座で、心臓部が1等星のアンタレス

(8) 答 冬のダイヤモンド

解

説 ベテルギウスを中心にリゲル、シリウス、プロキオン、ポルクス、カペラ、アルデバランをつないだものが冬のダイヤモンド

(9) 答 ベガ

解

説 セタ伝説の彦星はわし座のアルタイルで、織姫星(織女)はこと座のベガ

(10) 答 わし座

解

説 こと座のベガ、わし座のアルタイル、はくちょう座のデネブを結ぶと夏の大三角ができる

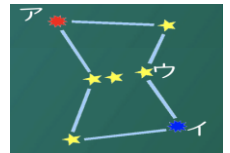


↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます

星の動き 演習プリント②

- (1) 南の空に春の星座が見えているとき、東の空に見えるのはいつの星座か
- (2) 北斗七星のひしゃくの柄を延長して、2つの1等星につながる線は何か
- (3) ある月の23時に見える北斗七星とほぼ同じ位置に北斗七星を見られるのは、翌月の何時か
- (4) 南の空に春の星座が見えているとき、西の空に見えるのはいつの星座か
- (5) 図のウの星は何か
- (6) 9月5日22時に見える北斗七星とほぼ同じ位置に北斗七星が見えるのは、11月5日の何時か
- (7) 図は東西南北どちらの方角の星の動きをとらえたものか
- (8) 秋の四辺形を作る星座のうち、アンドロメダ座ともう1つは何か
- (9) 冬の大きな三角を作る星のうち、シリウス、プロキオンともう1つは何か
- (10) 青白く見える一等星リゲルは何座の星か



星の動き 演習プリント 解答 ②

(1) 答 夏

解 ある季節の星座が南の空にあるとき、東の空には次の季節の星座が上り、西の空には前の季節の星
説 座が沈む

(2) 答 春の大曲線

解
説 春の大曲線はおおぐま座の北斗七星のカーブを伸ばし、アルクトゥルスとスピカを結んだもの

(3) 答 21時

解 北の空は1ヶ月に30度、2時間で30度反時計回りに動くので、1時間後に同じ位置で見られるのは2
説 時間前になる

(4) 答 冬

解 ある季節の星座が南の空にあるとき、東の空には次の季節の星座が上り、西の空には前の季節の星
説 座が沈む

(5) 答 ミンタカ

解
説 図はオリオン座で、右腕が赤いベテルギウス、左かかとが青白いリゲル、3つ星の先頭がミンタカ

(6) 答 18時

解 北の空は1ヶ月に30度、2時間で30度反時計回りに動くので、2ヶ月後に同じ位置で見られるのは4
説 時間前になる

(7) 答 南

解
説 南の空では星は左から右へ進むように動いて見える

(8) 答 ペガス座

解
説 秋の空にはペガス座とアンドロメダ座がつくる秋の四辺形が見える

(9) 答 ベテルギウス

解 オリオン座のベテルギウス、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオンを
説 結ぶと冬の大三角ができる

(10) 答 オリオン座

解
説 オリオン座の左かかとにあるリゲルは、表面温度が高く青白く見える



↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます