

星の動き

<input type="checkbox"/> 001 星座を形作る星を何というか	☆☆☆☆☆	恒星
<input type="checkbox"/> 002 星座は全部で何個あるか	☆☆☆	88個
<input type="checkbox"/> 003 1等星は全部で何個あるか	☆☆	21個
<input type="checkbox"/> 004 日本で冬の真夜中に南の空に見える一等星を7つ答えよ	☆	シリウス、プロキオン、ベテルギウス、リゲル、アルデバラン、カペラ、ポルクス
<input type="checkbox"/> 005 日本で春の真夜中に南の空に見える一等星を3つ答えよ	☆☆	レグルス、スピカ、アルクトゥルス
<input type="checkbox"/> 006 日本で夏の真夜中に南の空に見える一等星を4つ答えよ	☆☆☆	ベガ、アルタイル、デネブ、アンタレス
<input type="checkbox"/> 007 日本で秋の真夜中に南の空に見える一等星を1つ答えよ	☆	フォーマルハウト
<input type="checkbox"/> 008 肉眼でぎりぎり見えるほどの明るさで、一番低い等級となるのは何等星か	☆☆☆	6等星
<input type="checkbox"/> 009 1等星の明るさは、6等星のおよそ何倍の明るさか	☆☆☆☆	100倍
<input type="checkbox"/> 010 星の明るさの等級が1つ上がる（小さくなる）と、明るさは何倍になるか	☆☆☆	2.5倍
<input type="checkbox"/> 011 1等星と3等星では明るさが何倍異なるか	☆	6.25倍
<input type="checkbox"/> 012 全天で最も明るく見える、星座を作る恒星は何か	☆☆☆☆☆	シリウス
<input type="checkbox"/> 013 全天で最も明るく見える恒星シリウスは、何座の1等星か	☆☆☆☆	おおいぬ座
<input type="checkbox"/> 014 地球から肉眼で観測できる星の色の違いは、星の何のちがいによるものか	☆☆☆☆☆	表面温度
<input type="checkbox"/> 015 表面温度がもっとも高く10000℃以上になる星は、地球から見ると何色に見えるか	☆☆☆☆	青白色

- | | | | |
|------------------------------|---|------|---------|
| <input type="checkbox"/> 016 | 表面温度がもっとも低く3000°C程度になる星は、地球から見ると何色に見えるか | ☆☆☆☆ | 赤色 |
| <input type="checkbox"/> 017 | 青白く見える冬の一等星は何か | ☆☆☆☆ | リゲル |
| <input type="checkbox"/> 018 | 青白く見える一等星リゲルは何座の星か | ☆☆☆ | オリオン座 |
| <input type="checkbox"/> 019 | 青白く見える春の一等星は何か | ☆☆☆☆ | スピカ |
| <input type="checkbox"/> 020 | 青白く見える一等星スピカは何座の星か | ☆☆☆ | おとめ座 |
| <input type="checkbox"/> 021 | 赤く見える冬の一等星は何か | ☆☆☆☆ | ベテルギウス |
| <input type="checkbox"/> 022 | 赤く見える一等星ベテルギウスは何座の星か | ☆☆☆ | オリオン座 |
| <input type="checkbox"/> 023 | 赤く見える夏の一等星は何か | ☆☆☆☆ | アンタレス |
| <input type="checkbox"/> 024 | 赤く見える一等星アンタレスは何座の星か | ☆☆☆ | さそり座 |
| <input type="checkbox"/> 025 | 腕をのばして握りこぶしを作ったときの、こぶし1個分のはばは、星どうしの角度でおよそ何度になるか | ☆☆ | 10度 |
| <input type="checkbox"/> 026 | おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結んだものを何というか | ☆☆☆☆ | 春の大三角 |
| <input type="checkbox"/> 027 | 春の大三角を作る星のうち、アルクトゥルス、スピカともう1つは何か | ☆☆ | デネボラ |
| <input type="checkbox"/> 028 | 春の大三角を作る星のうち、アルクトゥルス、デネボラともう1つは何か | ☆☆☆ | スピカ |
| <input type="checkbox"/> 029 | 春の大三角を作る星のうち、スピカ、デネボラともう1つは何か | ☆☆☆ | アルクトゥルス |
| <input type="checkbox"/> 030 | 春の大三角を作る星座のうち、おとめ座、うしかい座ともう1つは何か | ☆☆☆ | しし座 |
| <input type="checkbox"/> 031 | 春の大三角を作る星座のうち、おとめ座、しし座ともう1つは何か | ☆☆☆ | うしかい座 |

<input type="checkbox"/> 032	春の大三角を作る星座のうち、うしかい座、しし座ともう1つは何か	☆☆☆	おとめ座
<input type="checkbox"/> 033	しし座の1等星は何か	☆☆	レグルス
<input type="checkbox"/> 034	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	☆☆	春の大曲線
<input type="checkbox"/> 035	春の北の空で夜に高く上がり、観測しやすい星座は何か	☆☆☆☆	おおぐま座
<input type="checkbox"/> 036	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んだものを何というか	☆☆☆☆☆	夏の大三角
<input type="checkbox"/> 037	夏の大三角を作る星のうち、ベガ、アルタイルともう1つは何か	☆☆☆☆	デネブ
<input type="checkbox"/> 038	夏の大三角を作る星のうち、ベガ、デネブともう1つは何か	☆☆☆☆	アルタイル
<input type="checkbox"/> 039	夏の大三角を作る星のうち、デネブ、アルタイルともう1つは何か	☆☆☆☆	ベガ
<input type="checkbox"/> 040	夏の大三角を作る星座のうち、こと座、わし座ともう1つは何か	☆☆☆☆	はくちょう座
<input type="checkbox"/> 041	夏の大三角を作る星座のうち、はくちょう座、わし座ともう1つは何か	☆☆☆☆	こと座
<input type="checkbox"/> 042	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	☆☆☆☆	わし座
<input type="checkbox"/> 043	七夕伝説の彦星（牽牛）にあたる星は何か	☆☆☆☆	アルタイル
<input type="checkbox"/> 044	七夕伝説の織姫星（織女）にあたる星は何か	☆☆☆☆	ベガ
<input type="checkbox"/> 045	七夕伝説の彦星と織姫星の間にあるものは何か	☆☆☆☆☆	天の川
<input type="checkbox"/> 046	夏の南の空低くに見えるS字型の星座は何か	☆☆☆	さそり座
<input type="checkbox"/> 047	さそり座のアンタレスは何色に見えるか	☆☆☆☆	赤色

<input type="checkbox"/> 048 さそり座の1等星は何か	☆☆☆☆	アンタレス
<input type="checkbox"/> 049 ペガサス座とアンドロメダ座がつくる形は何か	☆☆	秋の四辺形
<input type="checkbox"/> 050 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	☆	ペガサス座
<input type="checkbox"/> 051 秋の北の空で夜に高く上がり、観測しやすい星座は何か	☆☆☆	カシオペヤ座
<input type="checkbox"/> 052 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ものを何というか	☆☆☆☆☆	冬の大三角
<input type="checkbox"/> 053 冬の大三角を作る星のうち、ベテルギウス、シリウスともう1つは何か	☆☆☆☆	プロキオン
<input type="checkbox"/> 054 冬の大三角を作る星のうち、ベテルギウス、プロキオンともう1つは何か	☆☆☆☆☆	シリウス
<input type="checkbox"/> 055 冬の大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	☆☆☆☆☆	ベテルギウス
<input type="checkbox"/> 056 冬の大三角を作る星のうち、赤い星は何か	☆☆☆☆	ベテルギウス
<input type="checkbox"/> 057 冬の大三角を作る星のうち、黄色い星は何か	☆☆☆	プロキオン
<input type="checkbox"/> 058 冬の大三角を作る星座のうち、オリオン座、おおいぬ座ともう1つは何か	☆☆☆☆	こいぬ座
<input type="checkbox"/> 059 冬の大三角を作る星座のうち、オリオン座、こいぬ座ともう1つは何か	☆☆☆☆☆	おおいぬ座
<input type="checkbox"/> 060 冬の大三角を作る星座のうち、おおいぬ座、こいぬ座ともう1つは何か	☆☆☆☆☆	オリオン座
<input type="checkbox"/> 061 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	☆☆	冬の六角形 (ダイヤモンド)
<input type="checkbox"/> 062 冬のダイヤモンドの中央にある星は何か	☆☆☆	ベテルギウス
<input type="checkbox"/> 063 日本から全体が見える星座のうち、1等星が2個あるものは何か	☆☆☆☆☆	オリオン座

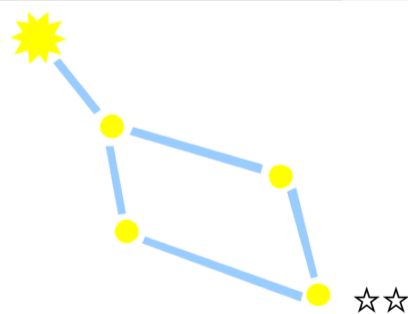
<input type="checkbox"/> 064	オリオン座の3つ星のうち、一番右（西）に位置する2等星は何か	☆	ミントカ
<input type="checkbox"/> 065	オリオン座のミントカの滞空時間はおよそ何時間か	☆☆	12時間
<input type="checkbox"/> 066	北緯36度の東京で、オリオン座のミントカの南中高度は何度か	☆☆	54度
<input type="checkbox"/> 068	東京でオリオン座の3つ星が縦に並んで見えるのは、どの方角にオリオン座があるときか	☆☆	東
<input type="checkbox"/> 069	星座を作る星が1日に1周するように動いて見えることを何というか	☆☆☆☆	日周運動
<input type="checkbox"/> 070	星座を作る星のうち、動かないで見える星は何か	☆☆☆☆☆	北極星
<input type="checkbox"/> 071	北極星が地球から見ると動かないで見えるのは、何の延長上に北極星があるからか	☆☆☆	地軸
<input type="checkbox"/> 072	北極星は何座の星か	☆☆☆☆	こぐま座
<input type="checkbox"/> 073	北緯36度の東京で、北極星の高度は何度か	☆☆☆☆☆	36度
<input type="checkbox"/> 074	北緯43度の札幌と北緯36度の東京で、北極星の高度は何度異なるか	☆☆☆☆	7度
<input type="checkbox"/> 075	日周運動により、星は1時間に何度ずつ動いて見えるか	☆☆☆☆☆	15度
<input type="checkbox"/> 076	星の日周運動についての文の空欄に適語を入れなさい 「北の空では、星は【 】回りに動いて見える」	☆☆☆☆☆	反時計（左）
<input type="checkbox"/> 077	東の空では、星はどのように動いて見えるか、上下左右の言葉を用いて「右下から左上」のように答えよ	☆☆☆	左下から右上
<input type="checkbox"/> 078	南の空では、星はどのように動いて見えるか、上下左右の言葉を用いて「右下から左上」のように答えよ	☆☆☆	左から右
<input type="checkbox"/> 079	西の空では、星はどのように動いて見えるか、上下左右の言葉を用いて「右下から左上」のように答えよ	☆☆☆	左上から右下
<input type="checkbox"/> 080	星座を作る星が1年に1周するように動いて見えることを何というか	☆☆☆☆	年周運動

星の動き

<input type="checkbox"/> 081	季節によって夜中によく見える星座が変わるのは、地球が何をしているからか	☆☆☆	公転
<input type="checkbox"/> 082	年周運動により、星は1ヶ月に何度ずつ動いて見えるか	☆☆☆☆☆	30度
<input type="checkbox"/> 083	南の空に夏の星座が見えているとき、春の星座はどの方角の空に見えるか	☆☆☆	西
<input type="checkbox"/> 084	南の空に夏の星座が見えているとき、秋の星座はどの方角の空に見えるか	☆☆☆	東
<input type="checkbox"/> 085	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	☆☆☆	夏
<input type="checkbox"/> 086	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	☆☆☆	冬
<input type="checkbox"/> 087	天球上で太陽が通るように見える通り道を何というか	☆☆	黄道
<input type="checkbox"/> 088	太陽の通る黄道が通過するように見える星座は何個とされるか	☆☆	12個
<input type="checkbox"/> 089	星占いで6月生まれにあたるふたご座が、真夜中に観測しやすくなるのは何月ごろといえるか	☆	12月
<input type="checkbox"/> 090	星占いで9月生まれにあたるおとめ座が、真夜中に観測しやすくなるのは何月ごろといえるか	☆	3月
<input type="checkbox"/> 091	東京で一年中同じ星座が観測できる方角はどこか	☆☆☆	北
<input type="checkbox"/> 092	北の空で、北極星の周りを回る、ひしゃく型の星の集まりを何というか	☆☆☆☆☆	北斗七星
<input type="checkbox"/> 093	北斗七星は、何座の一部か	☆☆☆☆☆	おおぐま座
<input type="checkbox"/> 094	北の空で、北極星の周りを回る、W (M) 字型の星座を何というか	☆☆☆☆	カシオペヤ座
<input type="checkbox"/> 095	カシオペヤ座と北斗七星はおよそ何度離れているか、小さい方の角度を答えよ	☆☆	150度
<input type="checkbox"/> 096	北極星を見つけるには、北斗七星のひしゃくの先を何倍にのばせばよいか	☆☆☆☆☆	5倍

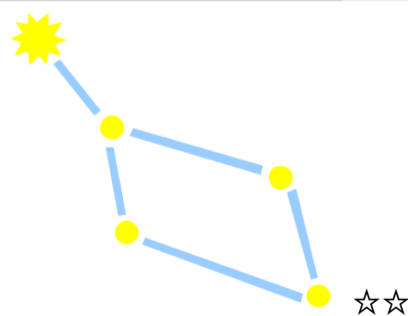
- 097 9月5日22時に見える北斗七星とほぼ同じ位置に北斗七星が見えるのは、11月5日の何時か ☆☆☆ 18時
- 098 11月5日20時に見える北斗七星とほぼ同じ位置に北斗七星が見えるのは、何月5日の午前2時か ☆☆☆ 8月
- 099 ある月の23時に見える北斗七星とほぼ同じ位置に北斗七星を見られるのは、翌月の何時か ☆☆☆ 21時
- 100 星座早見をつくる2枚の盤のうち、上側にあり窓が開いているほうを何というか ☆☆☆☆ 地平盤
- 101 星座早見をつくる2枚の盤のうち、下側にあり星座が描かれているほうを何というか ☆☆☆☆ 星座盤
- 102 星座早見をつくる2枚の盤を止める、ちょうど中心部に描かれた星は何か ☆☆☆☆ 北極星
- 103 星座早見の地平盤に北と書かれた側が上に、南が下になるよう持ったとき、右側に書かれた方角は何か ☆☆☆☆☆ 西
- 104 星座早見の地平盤に北と書かれた側が上に、南が下になるよう持ったとき、左側に書かれた方角は何か ☆☆☆☆☆ 東
- 105 星座早見を使って南の空を見るとき、地平盤に書かれた「南」が上下左右どちらにくるように見るか ☆☆☆☆☆ 下
- 106 星座早見の星座盤のふちに書かれた数字は何を表すか、次から選べ
【緯度、経度、時刻、月日、高度、方位、等級】 ☆☆ 月日
- 107 星座早見の地平盤のふちに書かれた数字は何を表すか、次から選べ
【緯度、経度、時刻、月日、高度、方位、等級】 ☆☆ 時刻

108 図の星座は何座か



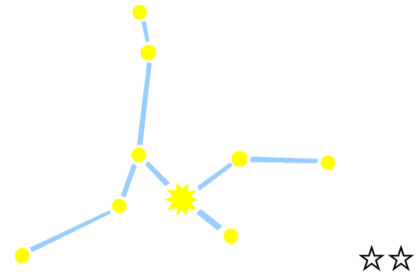
☆☆ こと座

109 図の星座に見える1等星は何か



☆☆ ベガ

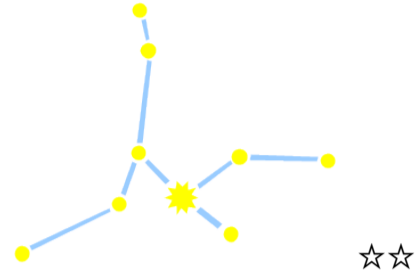
□110 図の星座は何座か



☆☆

わし座

□111 図の星座に見える1等星は何か



☆☆

アルタイル

□112 図の星座は何座か



☆☆

はくちょう座

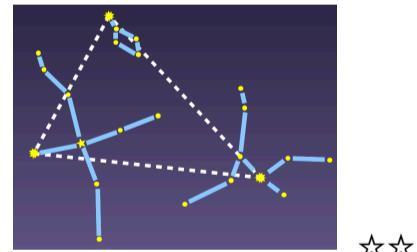
□113 図の星座に見える1等星は何か



☆☆

デネブ

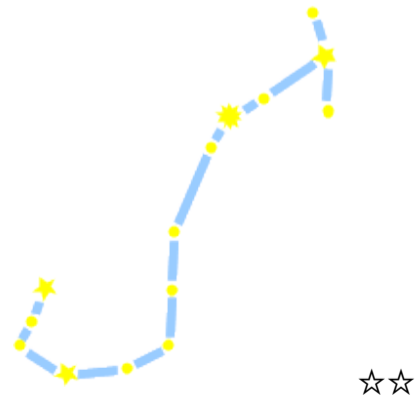
□114 図は何を表したもののか



☆☆☆☆

夏の三角形

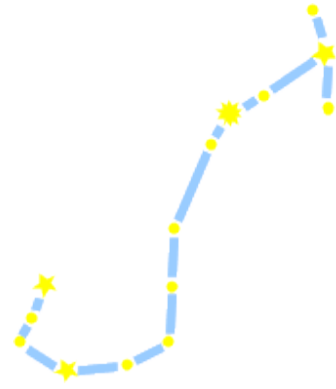
□115 図の星座は何座か



☆☆☆

さそり座

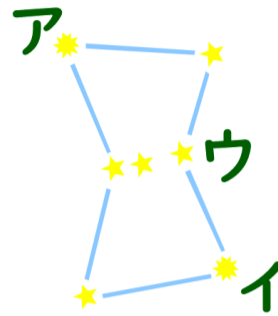
□116 図の星座に見える1等星は何か



☆☆☆

アンタレス

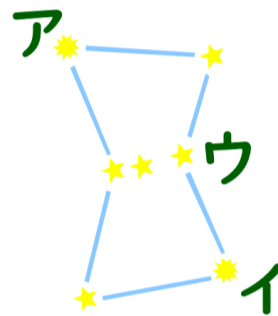
□117 図の星座は何座か



☆☆☆☆☆

オリオン座

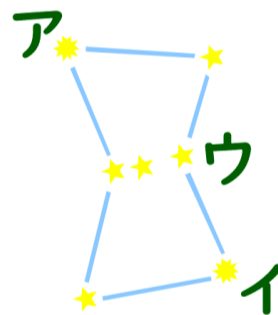
□118 図のアの星は何か



☆☆☆☆☆

ベテルギウス

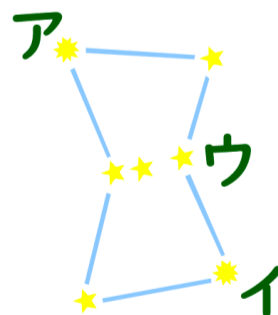
□119 図のイの星は何か



☆☆☆☆☆

リゲル

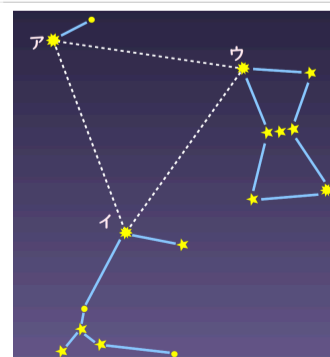
□120 図のウの星は何か



☆

ミンタカ

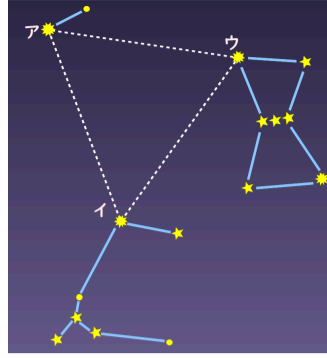
□121 図は何を表したもののか



☆☆☆☆☆

冬の大三角

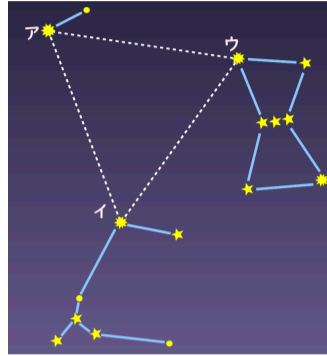
□ 122 図のアは何座の星か



☆☆☆

こいぬ座

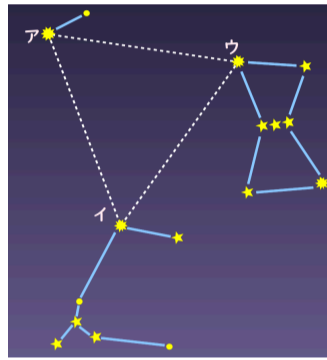
□ 123 図のアの星は何か



☆☆☆

プロキオン

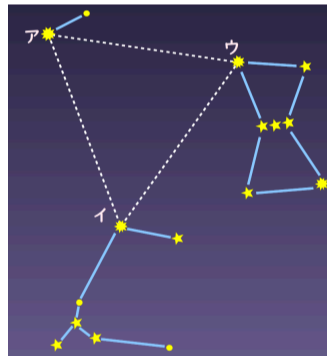
□ 124 図のアの星は何色か



☆☆☆

黄色

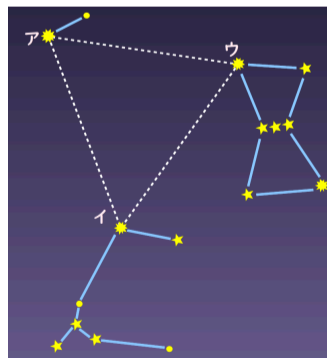
□ 125 図のイは何座の星か



☆☆☆☆

おおいぬ座

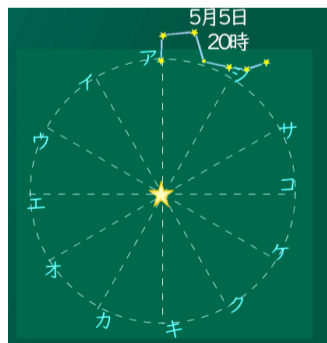
□ 126 図のイの星は何か



☆☆☆☆

シリウス

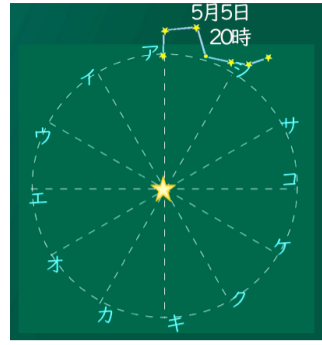
□ 127 図の北斗七星は11月5日の20時にはア～シのどこにあるか



☆☆

キ

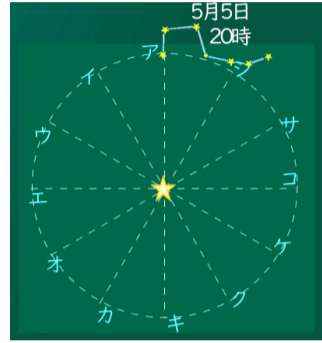
□128 図の北斗七星は7月6日の2時にはア～シのどこにあるか



☆☆

カ

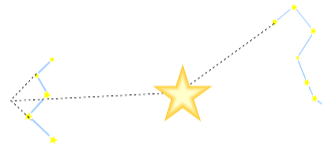
□129 図の北斗七星は3月5日の18時にはア～シのどこにあるか



☆☆

コ

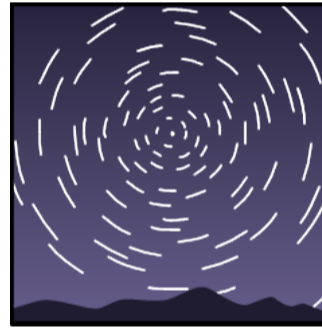
□130 図は何の星を探すときの図か



☆☆☆☆

北極星

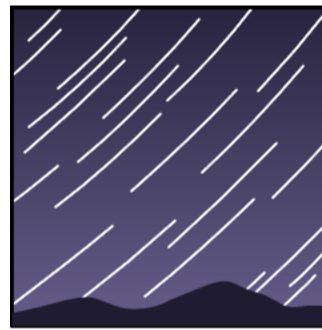
□131 図は東西南北どちらの方角の星の動きをとらえたものか



☆☆☆☆☆

北

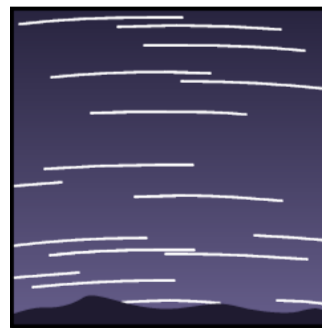
□132 図は東西南北どちらの方角の星の動きをとらえたものか



☆☆☆☆

東

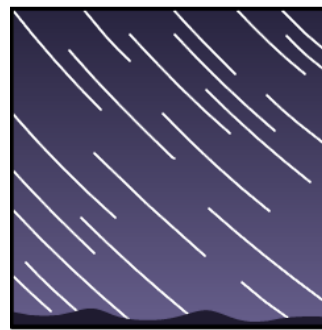
□133 図は東西南北どちらの方角の星の動きをとらえたものか



☆☆☆☆

南

□134 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

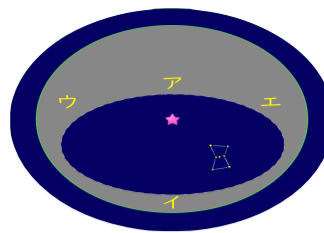


☆☆☆☆

西

星の動き

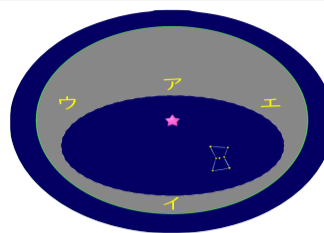
□ 135 星座早見のイが示す方角は東西南北のどちらか



☆☆☆☆☆

南

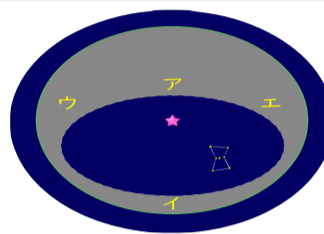
□ 136 星座早見のウが示す方角は東西南北のどちらか



☆☆☆☆☆

東

□ 137 星座早見のエが示す方角は東西南北のどちらか



☆☆☆☆☆

西

星の動き 解答

001	恒星	星座を形作る星は自分で光る恒星で、動かないが地球の自転公転により動いて見える
002	88個	星座は全部で88個あり、そのうち50個ほどが日本から見る事ができる
003	21個	夜空で最も明るい21個の恒星が1等星で、日本からは14個~16個ほど見ることができる
004	シリウス、プロキオン、ベテルギウス、リゲル、アルデバラン、カペラ、ポルクス	冬の星座には一等星が多く、冬の六角形を形成する
005	レグルス、スピカ、アルクトゥルス	春の大三角を作るスピカ、アルクトゥルスとしし座のレグルスがある
006	ベガ、アルタイル、デネブ、アンタレス	夏の大三角をつくるベガ、アルタイル、デネブとさそり座のアンタレスがある
007	フォーマルハウト	みなみのうお座のフォーマルハウトは高度が低く、南が海に面した場所でないと見えない
008	6等星	肉眼でぎりぎり見える明るさを6等星とし、1等星はそのおよそ100倍の明るさとなる
009	100倍	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
010	2.5倍	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
011	6.25倍	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
012	シリウス	おおいぬ座のシリウスは、全天で最も明るく輝く恒星
013	おおいぬ座	おおいぬ座のシリウスは、全天で最も明るく輝く恒星
014	表面温度	表面温度の高い星は青白く見え、温度が下がると白→黄→橙→と変化し、表面温度の低い星は赤く見える
015	青白色	表面温度の高い星は青白く見え、温度が下がると白→黄→橙→と変化し、表面温度の低い星は赤く見える

016	赤色	表面温度の高い星は青白く見え、温度が下がると白→黄→橙→と変化し、表面温度の低い星は赤く見える
017	リゲル	オリオン座の左かかたにあるリゲルは、表面温度が高く青白く見える
018	オリオン座	オリオン座の左かかたにあるリゲルは、表面温度が高く青白く見える
019	スピカ	おとめ座のスピカは、表面温度が高く青白く見える
020	おとめ座	おとめ座のスピカは、表面温度が高く青白く見える
021	ベテルギウス	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
022	オリオン座	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
023	アンタレス	さそり座の心臓部にあるアンタレスは、表面温度が低く赤く見える
024	さそり座	さそり座の心臓部にあるアンタレスは、表面温度が低く赤く見える
025	10度	星同士の位置関係は角度で表し、腕を伸ばしたときの、こぶし1個分のはばがおよそ10度になる
026	春の大三角	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
027	デネボラ	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
028	スピカ	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
029	アルクトゥルス	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
030	しし座	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
031	うしかい座	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる

032	おとめ座	おとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルス、しし座のデネボラを結ぶと春の大三角ができる
033	レグルス	しし座には1等星レグルスがあるが、春の大三角に入るのは2等星デネボラ
034	春の大曲線	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
035	おおぐま座	おおぐま座は春には夜に高く上がり、観測しやすくなる
036	夏の大三角	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
037	デネブ	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
038	アルタイル	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
039	ベガ	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
040	はくちょう座	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
041	こと座	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
042	わし座	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
043	アルタイル	七夕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
044	ベガ	七夕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
045	天の川	彦星（アルタイル）と織姫星（ベガ）の間を、天の川が隔てる
046	さそり座	夏の南の空低くにはS字型のさそり座が上がり、1等星アンタレスが赤く光る
047	赤色	夏の南の空低くにはS字型のさそり座が上がり、1等星アンタレスが赤く光る

048	アンタレス	夏の南の空低くにはS字型のさそり座が上がり、1等星アンタレスが赤く光る
049	秋の四辺形	秋の空にはペガサス座とアンドロメダ座がつくる秋の四辺形が見える
050	ペガサス座	秋の空にはペガサス座とアンドロメダ座がつくる秋の四辺形が見える
051	カシオペヤ座	カシオペヤ座は秋の夜に高く上がり、観測しやすくなる
052	冬の大三角	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ぶと冬の大三角ができる
053	プロキオン	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ぶと冬の大三角ができる
054	シリウス	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ぶと冬の大三角ができる
055	ベテルギウス	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ぶと冬の大三角ができる
056	ベテルギウス	冬の大三角は赤いベテルギウス、白いシリウス、黄色いプロキオンからなる
057	プロキオン	冬の大三角は赤いベテルギウス、白いシリウス、黄色いプロキオンからなる
058	こいぬ座	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ぶと冬の大三角ができる
059	おおいぬ座	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ぶと冬の大三角ができる
060	オリオン座	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ぶと冬の大三角ができる
061	冬の六角形 (ダイヤモンド)	ベテルギウスを中心にリゲル、シリウス、プロキオン、ポルックス、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
062	ベテルギウス	ベテルギウスを中心にリゲル、シリウス、プロキオン、ポルックス、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
063	オリオン座	オリオン座には赤いベテルギウスと青白いリゲルの2つの1等星がある

064	ミンタカ	オリオン座の3つ星のうち、一番右（西）にある星は2等星のミンタカ
065	12時間	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よそ12時間になる
066	54度	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、南中高度は90°北緯となる
068	東	オリオン座の3つ星は東の地平線から上るときは縦に並んで見える
069	日周運動	地球が1日に1周、西から東へ自転するため、星は東から西へ日周運動を行う
070	北極星	こぐま座の北極星は、地球の自転の地軸の延長上にあるため、動いていないように見える
071	地軸	こぐま座の北極星は、地球の自転の地軸の延長上にあるため、動いていないように見える
072	こぐま座	こぐま座の北極星は、地球の自転の地軸の延長上にあるため、動いていないように見える
073	36度	北極星の高度は、その土地の北緯と等しくなる
074	7度	北極星の高度は、その土地の北緯と等しくなるので、緯度が(43-36=)7度異なれば、北極星の高度も7度異なる
075	15度	地球の自転が1日(24時間)で1回転(360度)だから、1時間につき $360 \div 24 = 15$ 度ずつ動いて見える
076	反時計(左)	北の空では、星は北極星を中心に反時計回りに動くように見える
077	左下から右上	東の空では、星は左下から右上へ上るように動いて見える
078	左から右	南の空では、星は左(東)から右(西)へ動いて見える
079	左上から右下	西の空では、星は左上から右下へ沈むように見える
080	年周運動	地球が1年に1周太陽の周りを公転するため、星が動いて見え、見える星座が変化することを年周運動という

081	公転	地球の公転により星は年周運動を行い、季節ごとの星座の見え方が変化する
082	30度	地球の公転が1年（12ヶ月）で1回転（360度）だから、1ヶ月につき $360 \div 12 = 30$ 度ずつ動いて見える
083	西	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座が沈む
084	東	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座が沈む
085	夏	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座が沈む
086	冬	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座が沈む
087	黄道	天球上の太陽の通り道を黄道といい、12の星座の中を太陽が通過するように見える
088	12個	天球上の太陽の通り道を黄道といい、12個の星座の中を太陽が通過するように見える
089	12月	星占いの黄道12宮は昼間に太陽がその星座を通過する時期なので、観測しやすいのはその半年後になる
090	3月	星占いの黄道12宮は昼間に太陽がその星座を通過する時期なので、観測しやすいのはその半年後になる
091	北	北の空の星はこぐま座の北極星を中心に回転するように動くため、一年中同じ星座が見える
092	北斗七星	おおぐま座の一部を北斗七星といい、ひしゃく型をしている
093	おおぐま座	おおぐま座の一部を北斗七星といい、ひしゃく型をしている
094	カシオペヤ座	北の空を回るカシオペヤ座はW字型をしている
095	150度	北斗七星とカシオペヤ座は北極星を中心に150度離れている
096	5倍	北斗七星のひしゃくの先を5倍に延長したあたりに北極星を見つけることができる

097	18時	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ヶ月後に同じ位置に見られるのは4時間前になる
098	8月	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、6時間後と同じ位置に見られるのは3ヶ月前になる
099	21時	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時間前になる
100	地平盤	星座早見は窓の開いた地平盤と、星座を書いた星座盤の2枚からなる
101	星座盤	星座早見は窓の開いた地平盤と、星座を書いた星座盤の2枚からなる
102	北極星	星座早見の中心部、動かない点に北極星が描かれる
103	西	星座早見は観測する方角を下にして持つので、南が下になるとき、右側は西を表す
104	東	星座早見は観測する方角を下にして持つので、南が下になるとき、左側は東を表す
105	下	星座早見は観測する方角を下にして持つので、南の空を観測するときは、地平盤の「南」の字を下にする
106	月日	星座早見の星座盤のふちには月日が、地平盤のふちには時刻がかかれ、観測する日時に合わせて使う
107	時刻	星座早見の星座盤のふちには月日が、地平盤のふちには時刻がかかれ、観測する日時に合わせて使う
108	こと座	図はこと座で、先端が1等星のベガ
109	ベガ	図はこと座で、先端が1等星のベガ
110	わし座	図はわし座で、くちばし（のど）にあたる星がアルタイル
111	アルタイル	図はわし座で、くちばし（のど）にあたる星がアルタイル
112	はくちょう座	図ははくちょう座で、尾にあたる星がデネブ

113	デネブ	図ははくちょう座で、尾にあたる星がデネブ
114	夏の大三角	わし座のアルタイル、こと座のベガ、はくちょう座のデネブを結んだ夏の大三角
115	さそり座	図はさそり座で、心臓部が1等星のアンタレス
116	アンタレス	図はさそり座で、心臓部が1等星のアンタレス
117	オリオン座	図はオリオン座で、右腕が赤いベテルギウス、左かかどが青白いリゲル、3つ星の先頭がミンタカ
118	ベテルギウス	図はオリオン座で、右腕が赤いベテルギウス、左かかどが青白いリゲル、3つ星の先頭がミンタカ
119	リゲル	図はオリオン座で、右腕が赤いベテルギウス、左かかどが青白いリゲル、3つ星の先頭がミンタカ
120	ミンタカ	図はオリオン座で、右腕が赤いベテルギウス、左かかどが青白いリゲル、3つ星の先頭がミンタカ
121	冬の大三角	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
122	こいぬ座	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
123	プロキオン	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
124	黄色	アはこいぬ座のプロキオンで、黄色い星
125	おおいぬ座	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
126	シリウス	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
127	キ	6か月後の同時刻なので、反時計回りに6つ進む
128	カ	2か月後の6時間後なので、反時計回りに2つ+3つ進む

129	コ	2か月前の2時間前なので、時計回りに2つ+1つ戻る
130	北極星	北斗七星のひしゃくの先を5倍に延長したあたりに北極星を見つけることができる
131	北	北の空では星は北極星を中心に反時計回りに動いて見える
132	東	東の空では星は左下から右上へ上るように動いて見える
133	南	南の空では星は左から右へ進むように動いて見える
134	西	西の空では星は左上から右下へ沈むように動いて見える
135	南	星座早見の中央部が北の空で、窓を挟んだ反対側は南を指す
136	東	イの南が下になるとき、南を向いているので、左側が東を指す
137	西	イの南が下になるとき、南を向いているので、右側が西を指す