

問1 星の色と温度について、正しくせつめいしているものはどれですか。

- | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 星の色は星によってちがいがあ
り、星の表面の温度に関係してい
ます。 | 2. 星の色は星によってちがいがあ
りますが、温度とは関係ありませ
ん。 | 3. 星の色はどの星も同じで、星の
表面の温度に関係しています。 | 4. 星の色はどの星も同じで、温度
とも関係ありません。 |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------|

問2 夏の夜空に見える「わし座」の星で、夏の大三角を形づくる明るい星は何ですか。

- | | | | |
|----------|--------|-------|----------|
| 1. アルタイル | 2. デネブ | 3. ベガ | 4. アンタレス |
|----------|--------|-------|----------|

問3 月は、日によって見える形が変わります。この、地球から見たときの月の見え方のことを何といいますか。

- | | | | |
|---------|--------|--------|---------|
| 1. 月の温度 | 2. 月の色 | 3. 月の形 | 4. 月の重さ |
|---------|--------|--------|---------|

問4 冬の夜空に見えるオリオン座にある、2つの1等星の名前の組み合わせはどれですか。

- | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 1. シリウスとプロキオン | 2. ベテルギウスとリゲル | 3. デネブとアルタイル | 4. スピカとレグルス |
|---------------|---------------|--------------|-------------|

問5 東の空から動いてきた星が、一番高いところを通るとき、どの方角の空に見えますか。

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 北の空 | 2. 南の空 | 3. 西の空 | 4. 東の空 |
|--------|--------|--------|--------|

問6 星の明るさの分類について、1等星と2等星の明るさを比べたとき、正しい説明はどれですか。

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1. どちらも同じ明るさである | 2. 1等星のほうが明るい | 3. 日によって明るさが入れかわる | 4. 20等星のほうが明るい |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------|

問7 月は、時間がたつと、どの方向からのぼって、どの方向へとしずんでいきますか。

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 北からのぼって、南へとしずむ | 2. 南からのぼって、北へとしずむ | 3. 東からのぼって、西へとしずむ | 4. 西からのぼって、東へとしずむ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

問8 はくちょう座にある明るい星で、夏の大三角を形づくる星の一つは何ですか。

- | | | | |
|--------|----------|-------|----------|
| 1. デネブ | 2. アンタレス | 3. ベガ | 4. アルタイル |
|--------|----------|-------|----------|

問9 シリウスという星について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. おおいぬ座にある星で、冬の大三
角を形作る星の一つです。 | 2. こいぬ座にある星で、冬の大三
角を形作る星の一つです。 | 3. オリオン座にある星で、冬の大三
角を形作る星の一つです。 | 4. おおいぬ座にある星で、夏の大三
角を形作る星の一つです。 |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

問10 星や星座をさがすときに使う道具で、見ようとする方位を下にして持ち上げ、夜空の星とくらべて使うものは何ですか。

- | | | | |
|---------|---------|----------|--------|
| 1. 虫めがね | 2. 星座早見 | 3. 方位じしん | 4. 温度計 |
|---------|---------|----------|--------|

問11 月が東からのぼって西へとしずむとき、とちゅうで空のどのあたりを通りますか。

- | | | | |
|--------------|--------------|------------|--------------|
| 1. 西の空の低いところ | 2. 南の空の高いところ | 3. 地面のすぐ近く | 4. 北の空の低いところ |
|--------------|--------------|------------|--------------|

問12 星の明るさは明るい星から順にグループ分けされますが、その中で一番明るいグループの星は何と呼ばれますか。

- | | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 1. 10等星 | 2. 5等星 | 3. 1等星 | 4. 3等星 |
|---------|--------|--------|--------|

問13 夏の大三角を形づくる明るい星の一つである「デネブ」は、何という星座の星ですか。

- | | | | |
|--------|-----------|---------|--------|
| 1. わし座 | 2. はくちょう座 | 3. さそり座 | 4. こと座 |
|--------|-----------|---------|--------|

問14 1等星の「ベテルギウス」は、何という星座にある星ですか。

- | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|
| 1. カシオペア座 | 2. おおぐま座 | 3. オリオン座 | 4. はくちょう座 |
|-----------|----------|----------|-----------|

問15 角度を表すときに使われる単位はどれですか。

- | | | | |
|------------|-----------------|----------|----------|
| 1. グラム (g) | 2. センチメートル (cm) | 3. 度 (°) | 4. 秒 (秒) |
|------------|-----------------|----------|----------|

問16 うでをまっすぐのばしたとき、目からの角度が約10度になる、手の形は何ですか。

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1. ひらいた手のひら | 2. 人さし指1本 | 3. ピースサイン | 4. にぎりこぶし |
|-------------|-----------|-----------|-----------|

答え合わせ・解説 No.4

問1	答え 1 星の色は星によってちがひがあり、星の表面の温度に関係しています。	星の色は星ごとにちがひがあり、そのちがひは星の表面の温度に関係しています。
問2	答え 1 アルタイル	わし座 ^ぎ の星で、夏の大きな角を形づくる明るい星はアルタイルです。
問3	答え 3 月の形	月は日によって見える形が変わります。この見えている部分のことを「月の形」とよびます。
問4	答え 2 ベテルギウスとリゲル	オリオン座 ^ぎ には、ベテルギウスとリゲルという2つの1等星があります。
問5	答え 2 南の空	星は東から南の高いところを通して西へと動くため、一番高いところを通るときは南の空に見えます。
問6	答え 2 1等星のほうが明るい	星の明るさは明るい星から順に1等星、2等星と名前がつけられているため、1等星のほうが明るいです。
問7	答え 3 東からのぼって、西へとしずむ	月は、東の空からのぼり、時間がたつと西の空へとしずんでいきます。
問8	答え 1 デネブ	デネブは、はくちょう座 ^ぎ にある明るい星で、夏の大きな角を形づくる星の一つです。
問9	答え 1 おおいて座 ^ぎ にある星で、冬の大きな角を形作る星の一つです。	シリウスは、おおいて座 ^ぎ にある星で、冬の大きな角を形作る星の一つです。
問10	答え 2 せいぎはやみ 星座早見	星や星座をさがすときに使う道具を星座早見 ^{せいぎはやみ} といいます。見ようとする方位を下にして持ち上げて使います。
問11	答え 2 南の空の高いところ	月は、東からのぼったあと、南の空の高いところを通して西へと動きます。
問12	答え 3 1等星	星の明るさは明るいものから順に1等星、2等星、3等星と分けるため、一番明るいグループは1等星になります。
問13	答え 2 はくちょう座 ^ぎ	デネブは、はくちょう座 ^ぎ にある明るい星で、夏の大きな角を形づくる星の一つです。
問14	答え 3 オリオン座 ^ぎ	ベテルギウスは、オリオン座 ^ぎ にある1等星です。
問15	答え 3 度 (°)	角度は、度 (°) という単位を使って表します。
問16	答え 4 にぎりこぶし	うでをまっすぐのばしたとき、にぎりこぶし1つ分の大きさが、目から見て約10度の角度になります。