

問1 冬の大三角をつくる3つの星の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1. シリウス、プロキオン、カペラ | 2. ベテルギウス、デネブ、アルタイル | 3. ベテルギウス、リゲル、シリウス | 4. ベテルギウス、シリウス、プロキオン |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|

問2 オリオン座にある、赤っぽい色をした1等星の名前は何ですか。

- | | | | |
|-----------|----------|---------|--------|
| 1. ベテルギウス | 2. プロキオン | 3. シリウス | 4. リゲル |
|-----------|----------|---------|--------|

問3 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4 月や星が動く向きを観察するとき、東や西などの方向を調べるために使う道具は何ですか。

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

問5 夏の大きな星を形づくる明るい星の一つであるベガは、何座の星ですか。

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

問6 夏の東の空に見られる、明るい3つの星をつないでできる三角形のことを何といいますか。

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|
| 1. 夏の大きな星 | 2. 秋の四角形 | 3. 冬の大きな星 | 4. 春の大曲線 |
|-----------|----------|-----------|----------|

問7 ここと座の星で、デネブやアルタイルとともに夏の大きな星を形づくる明るい星は何ですか。

- | | | | |
|----------|-----------|---------|-------|
| 1. プロキオン | 2. アルデバラン | 3. シリウス | 4. ベガ |
|----------|-----------|---------|-------|

問8 夜おそくに星座を観察すると、夕方に見えたときと比べて、その星座をつくる星の並び方や形はどうなっていますか。

- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. 星がたがいに近づいて、全体が小さくなっている | 2. 星の並び方がばらばらになり、別の形になっている | 3. 星どうしの間隔が広がり、形が変わっている | 4. 星の並び方や形は変わっていない |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|

問9 うでをまっすぐのばして「にぎりこぶし」をつくったとき、にぎりこぶし1つ分の大きさは、角度でおよそ何度ですか。

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. 約45度 | 2. 約90度 | 3. 約30度 | 4. 約10度 |
|---------|---------|---------|---------|

問10 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11 月の位置を正確に表すために使う、方角（方位）ともう一つの要素は何ですか。

- | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|
| 1. 大きさ | 2. 明るさ | 3. 温度 | 4. 高さ（角度） |
|--------|--------|-------|-----------|

問12 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13 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14 角の大きさのことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 重さ | 2. 長さ | 3. 角度 | 4. 温度 |
|-------|-------|-------|-------|

問15 こいぬ座にあり、冬の大きな星を形作る星の名前は何ですか。

- | | | | |
|----------|--------|-----------|---------|
| 1. プロキオン | 2. デネブ | 3. ベテルギウス | 4. シリウス |
|----------|--------|-----------|---------|

問16 夜空に見える星の色は、星によってちがいががあります。この星の色のちがいは、星のどこの温度に関係していますか。

- | | | | |
|---------------|------------|------------|--------------|
| 1. 星の周りの空気の温度 | 2. 星の表面の温度 | 3. 星の中心の温度 | 4. 地球のまわりの温度 |
|---------------|------------|------------|--------------|

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え 4 ベテルギウス、シリウス、プロキオン	冬の大三角は、ベテルギウス、シリウス、プロキオンという3つの星を結んでつくられます。
問2	答え 1 ベテルギウス	オリオン座にある赤っぽい色をした1等星は、ベテルギウスです。
問3	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4	答え 4 方位じしん	方位じしんは、東や西などの方向（方位）を調べるために使う道具です。
問5	答え 3 こと座	ベガは、こと座にある明るい星です。
問6	答え 1 夏の大三角	夏の東の空に見える、明るい3つの星を結んでできる大きな三角形を「夏の大三角」と呼びます。
問7	答え 4 ベガ	こと座の星で、夏の大三角を形づくる明るい星はベガです。
問8	答え 4 星の並び方や形は変わっていない	時間がたっても星の見える位置が変わっても、星どうしの並び方は変わらないため、星座の形は変わらずにそのまま動いて見えます。
問9	答え 4 約10度	うでをのばしたときのにぎりこぶし1つ分の大きさは、約10度の角度にあたります。これを使って、月や星の高さを調べることができます。
問10	答え 2 ベテルギウスとリゲル	オリオン座には、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11	答え 4 高さ（角度）	月の位置は、東や西などの「方位」と、見上げる「高さ（角度）」の2つを使って表します。
問12	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13	答え 3 度（°）	角度は、度（°）という単位を使って表します。
問14	答え 3 角度	角の大きさのことを角度といいます。
問15	答え 1 プロキオン	こいぬ座にあるプロキオンは、冬の夜空で「冬の大三角」を形作る星の一つです。
問16	答え 2 星の表面の温度	星の色は星によってちがいがり、この色のちがいは星の表面の温度に関係しています。