

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 夏の大きな星をつ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つ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、冬の大きな星をつく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 |
|---------------|------------|------------|--------------|