

問1 オリオン座の1等星であるベテルギウスとリゲルは、それぞれどのような色に見えますか。

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い | 2. ベテルギウスは白く、リゲルは黄色っぽい | 3. ベテルギウスは青白く、リゲルは赤っぽい | 4. ベテルギウスは黄色っぽく、リゲルは緑っぽい |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|

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

問3 夜おそくに星座を観察すると、夕方に見たときと比べて、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. 星の並び方や形は変わっていない | 3. 星どうしの間隔が広がり、形が変わっている | 4. 星の並び方がばらばらになり、別の形になっている |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|

問4 おおいぬ座にある星で、冬の大三角を形作る星の一つは何ですか。

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

問5 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. 月の重さ | 2. 月の色 | 3. 月の温度 | 4. 月の形 |
|---------|--------|---------|--------|

問6 こと座の星で、デネブやアルタイルとともに夏の大三角を形づくる明るい星は何ですか。

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

問7 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、夏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. 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。 | 4. 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。 |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

問8 冬の夜空に見える星を、何時間かおきにかんさつしました。このとき、星の「並び方」はどうなりますか。

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 時間がたつと、星の並び方はばらばらになる。 | 2. 時間がたっても、星の並び方は変わらない。 | 3. 時間がたつと、星どうしの間がせまくなる。 | 4. 時間がたつと、星どうしの間が広がる。 |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|

問9 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. 秋の四辺形 | 2. 冬の大三角 | 3. 春の大曲線 | 4. 夏の大三角 |
|----------|----------|----------|----------|

問10 星座早見を使って星や星座をさがすとき、どのように持って使いますか。

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. 見ようとする方位を右にして胸にあてる。 | 2. 見ようとする方位を上にして地面に置く。 | 3. 見ようとする方位を下にして持ち上げる。 | 4. 見ようとする方位を左にして目の前に立てる。 |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|

問11 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. 東の空 | 2. 南の空 | 3. 北の空 | 4. 西の空 |
|--------|--------|--------|--------|

問12 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. スピカとレグルス | 2. デネブとアルタイル | 3. ベテルギウスとリゲル | 4. シリウスとプロキオン |
|-------------|--------------|---------------|---------------|

問13 冬の大三角を形作る星の一つであるプロキオンは、何という星座にある星ですか。

- | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|
| 1. オリオン座 | 2. はくちょう座 | 3. おおいぬ座 | 4. こいぬ座 |
|----------|-----------|----------|---------|

問14 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. アルタイル | 2. ベガ | 3. アンタレス | 4. デネブ |
|----------|-------|----------|--------|

問15 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. はくちょう座 | 3. おおぐま座 | 4. オリオン座 |
|-----------|-----------|----------|----------|

問16 夜、時間がたつにつれて、星の見える位置と、星どうしの並び方はそれぞれどうなりますか。

- | | | | |
|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 1. 位置も並び方も変わらない | 2. 位置は変わるが、並び方は変わらない | 3. 位置も並び方も変わる | 4. 位置は変わらないが、並び方は変わる |
|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|

問17 明るい星である「アルタイル」は、夜空の星をつないでできる何というグループの仲間ですか。

- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 1. 冬の大三角 | 2. 秋の大四辺形 | 3. 夏の大三角 | 4. 春の大三角 |
|----------|-----------|----------|----------|

問18 東の空に見える星は、時間がたつと、どのように動いて見えますか。

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 南の高いところを通して、東へ動く | 2. 南の高いところを通して、西へ動く | 3. 北の低いところを通して、西へ動く | 4. 北の低いところを通して、東へ動く |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

問19 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. ベガ | 2. デネブ | 3. アンタレス | 4. アルタイル |
|-------|--------|----------|----------|

問20 夏の大三角は、夏のどの方角の空に見ることができますか。

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