

問1 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、冬の大きな形を作る星の一つです。 | 2. おおいぬ座にある星で、夏の大きな形を作る星の一つです。 | 3. オリオン座にある星で、冬の大きな形を作る星の一つです。 | 4. こいぬ座にある星で、冬の大きな形を作る星の一つです。 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

問2 角度を表すときに使われる単位はどれですか。

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

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

問4 夏の大きな形は、夏のどの方向の空に見ることができますか。

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

問5 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. 位置は変わらないが、並び方は変わる | 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らない | 4. 位置も並び方も変わる |
|----------------------|----------------------|-----------------|---------------|

問6 冬の大きな形をつくる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. ベテルギウス、シリウス、プロキオン | 2. ベテルギウス、デネブ、アルタイル | 3. シリウス、プロキオン、カペラ | 4. ベテルギウス、リゲル、シリウス |
|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|

問7 方位じしんを使うと、どのようなことを調べることができますか。

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|----------|
| 1. 東や西などの方向 | 2. 月や星の明るさ | 3. 水が凍る温度 | 4. 空気の温度 |
|-------------|------------|-----------|----------|

問8 東の空から動いてきた星が、一番高いところを通るとき、どの方向の空に見えますか。

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

問9 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. ベテルギウスは黄色っぽく、リゲルは緑っぽい | 2. ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い | 3. ベテルギウスは白く、リゲルは黄色っぽい | 4. ベテルギウスは青白く、リゲルは赤っぽい |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

問10 冬の夜空に見える、ベテルギウス、シリウス、プロキオンの3つの星を結んでできる三角形を何といいますか。

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. 冬の大きな形 | 2. 夏の大きな形 | 3. 春の大きな形 | 4. 冬の大きな四角 |
|-----------|-----------|-----------|------------|

問11 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. ピースサイン | 2. にぎりこぶし | 3. 人さし指1本 | 4. ひらいた手のひら |
|-----------|-----------|-----------|-------------|

問12 月や星が動く向きを観察するときに、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. 星座早見 | 2. 温度計 | 3. 虫めがね | 4. 方位じしん |
|---------|--------|---------|----------|

問13 月の見え方の特徴について、正しいものはどれですか。

- | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 毎日同じ形に見える。 | 2. 時間がたつと大きさが変わる。 | 3. 見る場所によって色が変わる。 | 4. 日によって見える形が変わる。 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|

問14 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. リゲル | 2. シリウス | 3. ベテルギウス | 4. プロキオン |
|--------|---------|-----------|----------|

問15 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. シリウスとプロキオン | 4. ベテルギウスとリゲル |
|-------------|--------------|---------------|---------------|

問16 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. 月の色 | 2. 月の重さ | 3. 月の形 | 4. 月の温度 |
|--------|---------|--------|---------|

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. 春の大きな形 | 2. 冬の大きな形 | 3. 夏の大きな形 | 4. 秋の大きな四角形 |
|-----------|-----------|-----------|-------------|

問18 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. おおぐま座 | 2. カシオペア座 | 3. オリオン座 | 4. はくちょう座 |
|----------|-----------|----------|-----------|

問19 冬の大きな形を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20 夏の大きな形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. わし座 | 2. ここと座 | 3. さそり座 | 4. はくちょう座 |
|--------|---------|---------|-----------|