

問1 夜空に見える星の色は、星によってちがひがあります。この星の色のちがひは、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

問2 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. こいぬ座      3. はくちょう座      4. おおいぬ座

問3 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

問4 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5 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6 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7 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. ベテルギウス      2. シリウス      3. プロキオン      4. カペラ

問8 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. 虫めがね      2. 温度計      3. 星座早見      4. 方位じしん

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

問10 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11 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12 夏の大三角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. こと座      4. わし座

問13 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. 南の空      2. 東の空      3. 北の空      4. 西の空

問14 月の見え方の特徴について、正しいものはどれですか。

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

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. 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16 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. 空気の温度      3. 月や星の明るさ      4. 水が凍る温度