

問1 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2 こ座^ぎの星で、デネブやアルタイルとともに夏の^ぎ大三角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3 月の見え方の特^{とく}徴^{ちよう}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4 冬の夜空に見えるオリオン座^ぎにある、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5 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過して、西へ動く 2. 北の低いところを通過して、西へ動く 3. 南の高いところを通過して、東へ動く 4. 北の低いところを通過して、東へ動く

問6 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. 夏の^ぎ大三角 2. 秋の^ぎ大四边形 3. 春の^ぎ大三角 4. 冬の^ぎ大三角

問7 月の位置を表す方法について、正しい説明をしているものはどれですか。

1. 方位と高さ（角度）の2つを使って表す。 2. 月の形と明るさの2つを使って表す。 3. 高さ（角度）だけで表し、方位は使わない。 4. 方位だけで表し、高さ（角度）は使わない。

問8 星座^{せいざ}早見^{はやみ}を使って星や星座^{せいざ}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左にして目の前に立てる。 2. 見ようとする方位を右にして胸^{むね}にあてる。 3. 見ようとする方位を上にして地面に置く。 4. 見ようとする方位を下にして持ち上げる。

問9 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^{くわい}の温度 2. 星の表面^{へいめん}の温度 3. 星の中心^{しんしん}の温度 4. 地球のまわりの温度

問10 星の明るさの分類^{くわんぷ}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11 はくちょう座^ぎにある明るい星で、夏の^ぎ大三角を形づくる星の一つは何ですか。

1. デネブ 2. アンタレス 3. ベガ 4. アルタイル

問12 こいぬ座^ぎにあり、冬の^ぎ大三角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13 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14 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^{なら}」はどうなりますか。

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

問15 1等星の「ベテルギウス」は、何という星座^{せいざ}にある星ですか。

1. カシオペア座^ぎ 2. おおぐま座^ぎ 3. オリオン座^ぎ 4. はくちょう座^ぎ

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 4 約10度	うでをのぼ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2	答え 4 ベガ	こと座 ^ぎ の星で、夏の ^ぎ 大三角を形づくる明るい星はベガです。
問3	答え 1 日によって見える形が変わる。	月は、日によって見える形が変わるという特 ^{とく} 徴 ^{ちゆう} があります。
問4	答え 2 ベテルギウスとリゲル	オリオン座 ^ぎ 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5	答え 1 南の高いところを通過して、西へ動く	東の空にある星は、時間がたつとともに南の高いところを通過して西へと動きます。
問6	答え 1 夏の ^ぎ 大三角	アルタイルは、夏の ^ぎ 大三角を形づくる明るい星の一つです。
問7	答え 1 方位と高さ（角度）の2つを使って表す。	月の位置は、方位と高さ（角度）の両方を組み合わせることで、正しく表すことができます。
問8	答え 4 見ようとする方位を下にして持ち上げる。	せいぎ ^{せいぎ} はやみ ^{はやみ} 星座早見は、見ようとする方位を下にして持ち上げ、じっさい ^{じっさい} の夜空の星と見くらべて使います。
問9	答え 2 星の表面の温度	星の色は星によってちがいがあり、この色のちがいは星の表面の温度に関係しています。
問10	答え 2 1等星のほうが明るい	星の明るさは明るい星から順に1等星、2等星と名前がつけられているため、1等星のほうが明るいです。
問11	答え 1 デネブ	デネブは、はくちょう座 ^ぎ にある明るい星で、夏の ^ぎ 大三角を形づくる星の一つです。
問12	答え 1 プロキオン	こいぬ座 ^ぎ にあるプロキオンは、冬の夜空で「冬の ^ぎ 大三角」を形作る星の一つです。
問13	答え 2 南の空の高いところ	月は、東からのぼったあと、南の空の高いところを通過して西へと動きます。
問14	答え 3 時間がたっても、星の並び方 ^{なら} は変わらない。	冬の星は時間がたつと動いて見えますが、星どうしの並び方 ^{なら} や形は変わることはありません。
問15	答え 3 オリオン座 ^ぎ	ベテルギウスは、オリオン座 ^ぎ にある1等星です。