

問1 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。

問2 冬の夜空に見えるオリオン座^ざにある、2つの1等星の名前の組み合わせはどれですか。

問3 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^{せいざ}の星ですか。

問4 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^{せいざ}にある星ですか。

問5 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。

問6 角の大きさのことを何といいますか。

問7 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。

問8 オリオン座^ざにある、赤っぽい色をした1等星の名前は何か。

問9 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。

問10 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。

問11 星や星座^{せいざ}をさがすときに使う道具で、見ようとする方位を下にして持ち上げ、夜空の星とくらべて使うものは何か。

問12 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、角度でおおよそ何度ですか。

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。

問14 夜おそくに星座^{せいざ}を観察すると、夕方^{くら}に見えたときと比べて、その星座^{せいざ}をつくる星の並び方^{なら}や形はどうなっていますか。

問15 オリオン座^ざの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。

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、星のどの温度に関係していますか。

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 東や西などの方向	方位じしんは方位を調べるための道具なので、東や西などの方向を調べることができます。
問2	答え ベテルギウスとリゲル	オリオン座 ^ざ 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3	答え はくちょう座 ^ざ	デネブは、はくちょう座 ^ざ にある明るい星で、夏の大きな三角形を形づくる星の一つです。
問4	答え こいぬ座 ^ざ	プロキオンは、こいぬ座 ^ざ にある星です。おおいぬ座 ^ざ にはシリウス、オリオン座 ^ざ にはベテルギウスがあります。
問5	答え 夏の大きな三角	夏の東の空に見える、明るい3つの星を結んでできる大きな三角形を「夏の大きな三角 ^よ 」と呼びます。
問6	答え 角度	角の大きさのことを角度といいます。
問7	答え 時間がたっても、星の並び方は変わらない。	冬の星は時間がたつと動いて見えますが、星 ^{なら} どうしの並び方や形は変わることはありません。
問8	答え ベテルギウス	オリオン座 ^ざ にある赤っぽい色をした1等星は、ベテルギウスです。
問9	答え 南の高いところを通して、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して西へと動きます。
問10	答え 南の空	星は東から南の高いところを通して西へと動くため、一番高いところを通るときは南の空に見えます。
問11	答え 星座 ^{せいざ} 早見 ^{はやみ}	星や星座 ^{せいざ} をさがすときに使う道具を星座早見 ^{せいざはやみ} といいます。見ようとする方位を下にして持ち上げて使います。
問12	答え 約10度	うでをのば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13	答え 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して西へと動きます。
問14	答え 星 ^{なら} の並び方や形は変わっていない	時間がたって星の見える位置が変わっても、星 ^{なら} どうしの並び方は変わらないため、星座 ^{せいざ} の形は変わらずにそのまま動いて見えます。
問15	答え ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い	オリオン座 ^ざ の1等星のうち、ベテルギウスは赤っぽい色、リゲルは青白い色をしています。
問16	答え 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。