

問1 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。

問2 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。

問3 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。

問4 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。

問5 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。

問6 星や星座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ですか。

問7 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。

問8 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9 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。

問10 夜おそくに星座を観察すると、夕方に見えたときと比べて、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。

問11 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。

問12 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。

問13 星の明るさは明るい星から順にグループ分けされますが、その中で一番明るいグループの星は何と呼ばれますか。

問14 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。

問15 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。

問16 月の位置を正確に表すために使う、方角（方位）ともう一つの要素は何ですか。

答え合わせ・解説 No.4

問1	答え 月の形	月は日によって見える形が変わります。この見えている部分のことを「月の形」とよびます。
問2	答え 冬の大三角	冬の夜空で目立つ3つの明るい星、ベテルギウス、シリウス、プロキオンを結んでできる三角形を「冬の大三角」と呼びます。
問3	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、星どうしの並び方や形は変わることはありません。
問4	答え 位置は変わるが、並び方は変わらない	時間がたつと、星の見える位置は <u>うつ</u> り変わっていきますが、星どうしの並び方は <u>なら</u> は変わりません。
問5	答え にぎりこぶし	うでをまっすぐのばしたとき、にぎりこぶし1つ分の大きさが、目から見て約10度の角度になります。
問6	答え 星座早見	星や星座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7	答え ベテルギウス	オリオン座にある赤っぽい色をした1等星は、ベテルギウスです。
問8	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9	答え こいぬ座	プロキオンは、こいぬ座にある星です。おおいぬ座にはシリウス、オリオン座にはベテルギウスがあります。
問10	答え 星の並び方や形は変わっていない	時間がたつて星の見える位置が変わっても、星どうしの並び方は変わらないため、星座の形は変わらずにそのまま動いて見えます。
問11	答え はくちょう座	デネブは、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です。
問12	答え デネブ	デネブは、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です。
問13	答え 1等星	星の明るさは明るいものから順に1等星、2等星、3等星と分けるため、一番明るいグループは1等星になります。
問14	答え アルタイル	わし座の星で、夏の大三角を形づくる明るい星はアルタイルです。
問15	答え 夏の大三角	アルタイルは、夏の大三角を形づくる明るい星の一つです。
問16	答え 高さ（角度）	月の位置は、東や西などの「方位」と、見上げる「高さ（角度）」の2つを使って表します。