

問1 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2 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。

問3 角度を表すときに使われる単位はどれですか。

問4 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5 冬の大きな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6 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7 こいぬ座にあり、冬の大きな三角を形作る星の名前は何ですか。

問8 おおいぬ座にある星で、冬の大きな三角を形作る星の一つは何ですか。

問9 1等星の「ベテルギウス」は、何という星座にある星ですか。

問10 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。

問11 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。

問12 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13 夏の大きな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。

問14 夏の大きな三角は、夏のどの方角の空に見ることができますか。

問15 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16 星座早見を使って星や星座をさがすとき、どのように持って使いますか。

答え合わせ・解説 No.1

問1	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2	答え 方位じしん	方位じしんは、東や西などの方向（方位）を調べるために使う道具です。
問3	答え 度（°）	角度は、度（°）という単位を使って表します。
問4	答え 夏の大三角	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5	答え ^ぎ こいぬ座	プロキオンは、 ^ぎ こいぬ座にある星です。 ^ぎ おおいぬ座にはシリウス、 ^ぎ オリオン座にはベテルギウスがあります。
問6	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7	答え プロキオン	^ぎ こいぬ座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8	答え シリウス	^ぎ おおいぬ座にあり、冬の ^ぎ 大三角を形作る星はシリウスです。
問9	答え ^ぎ オリオン座	ベテルギウスは、 ^ぎ オリオン座にある1等星です。
問10	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。
問11	答え ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い	^ぎ オリオン座の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12	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13	答え ^ぎ こと座	ベガは、 ^ぎ こと座にある明るい星です。
問14	答え 東の空	夏の ^ぎ 大三角は、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です。
問15	答え 時間がたっても、星の ^{なら} 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 ^{なら} 並び方や形は変わることはありません。
問16	答え 見ようとする方位を下にして持ち上げる。	^{せいざはやみ} 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} 実際の夜空の星と見くらべて使います。

問1 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2 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3 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4 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5 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6 星座早見^{せいざはやみ}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。

問7 夏の大三角を形づくる明るい星の一つであるベガ^ざは、何座の星ですか。

問8 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ですか。

問9 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。^よ

問10 はくちょう座^ざにある明るい星で、夏の大三角を形づくる星の一つは何ですか。

問11 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12 角の大きさのことを何といいますか。

問13 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14 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。

問15 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16 おおいぬ座^ざにある星で、冬の大三角を形作る星の一つは何ですか。

答え合わせ・解説 No.2

問1	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2	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3	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4	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5	答え 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6	答え 見ようとする方位を下にして持ち上げる。	星座早見 ^{せいざはやみ} は、見ようとする方位を下にして持ち上げ、実際の夜空の星と見くらべて使います。
問7	答え こと座 ^ざ	ベガは、こと座 ^ざ にある明るい星です。
問8	答え 星座早見 ^{せいざはやみ}	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9	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10	答え デネブ	デネブは、はくちょう座 ^ぎ 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11	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 ^よ 」と呼びます。
問12	答え 角度	角の大きさのことを角度といいます。
問13	答え はくちょう座 ^ざ	デネブは、はくちょう座 ^ぎ 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14	答え オリオン座 ^ざ	ベテルギウスは、オリオン座 ^ざ にある1等星です。
問15	答え 夏の大三角	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「夏の大三角 ^よ 」と呼びます。
問16	答え シリウス	おおいぬ座 ^ぎ にあり、冬の大三角を形作る星はシリウスです。

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10	答え 南の空	星は東から南の高いところを通過して西へと動くため、一番高いところを通過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過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	時間がたっ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 ^ぎ 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 ^ぎ 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 ^ぎ 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 ^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。

問1 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 せいざはやみ 星座早見を使って星や^{せいざ}星座をさがすとき、どのように持って使いますか。

問4 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5 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^ざの星ですか。

問6 角度を表すときに使われる単位はどれですか。

問7 ^{せいざ} 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8 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9 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10 夜、時間がたつにつれて、星の見える位置と、星^{なら}どうしの並び方はそれぞれどうなりますか。

問11 冬の夜空に見えるオリオン^ざ座にある、2つの1等星の名前の組み合わせはどれですか。

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。

問13 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^{せいざ}星座にある星ですか。

問14 ^ざ こと座の星で、デネブやアルタイルとともに夏の大三角を形づくる明るい星は何ですか。

問15 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^{なら}「並び方」はどうなりますか。

問16 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^{せいざ}星座の星ですか。

答え合わせ・解説 No.5

問1	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 見ようとする方位を下にして持ち上げる。	星座早見は、見ようとする方位を下にして持ち上げ、実際の夜空の星と見くらべて使います。
問4	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5	答え こと座	ベガは、こと座にある明るい星です。
問6	答え 度 (°)	角度は、度 (°) という単位を使って表します。
問7	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8	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9	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10	答え 位置は変わるが、並び方は変わらない	時間がたつと、星の見える位置は移り変わっていきませんが、星どうしの並び方は変わることはありません。
問11	答え ベテルギウスとリゲル	オリオン座には、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12	答え 方位じしん	方位じしんは、東や西などの方向（方位）を調べるために使う道具です。
問13	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14	答え ベガ	こと座の星で、夏の大三角を形づくる明るい星はベガです。
問15	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16	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。