小4理科 月と星 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　夜空に見える星の色は、星によってちがいがあります。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。

- ○ 星の周りの空気の温度
- ○ 星の表面の温度
- ○ 星の中心の温度
- ○ 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。

- ○ オリオン座
- ○ こいぬ座
- ○ はくちょう座
- ○ 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。

- ○ ひらいた手のひら
- ○ 人さし指1本
- ○ ピースサイン
- ○ 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。

- ○ グラム（g）
- ○ センチメートル（cm）
- ○ 度（°）
- ○ 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。

- ○ どちらも同じ明るさである
- ○ 1等星のほうが明るい
- ○ 日によって明るさが入れかわる
- ○ 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。

- ○ 西の空の低いところ
- ○ 南の空の高いところ
- ○ 地面のすぐ近く
- ○ 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。

- ○ ベテルギウス
- ○ シリウス
- ○ プロキオン
- ○ 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。

- ○ 虫めがね
- ○ 温度計
- ○ 星座早見
- ○ 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。

- ○ 夏の大三角
- ○ 秋の四辺形
- ○ 冬の大三角
- ○ 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。

- ○ わし座
- ○ はくちょう座
- ○ さそり座
- ○ こと座

問11　角の大きさのことを何といいますか。

- ○ 重さ
- ○ 長さ
- ○ 角度
- ○ 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。

- ○ さそり座
- ○ はくちょう座
- ○ こと座
- ○ 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。

- ○ 南の空
- ○ 東の空
- ○ 北の空
- ○ 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。

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

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小4理科 月と星 No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　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。

◯ シリウスとプロキオン　◯ ベテルギウスとリゲル　◯ デネブとアルタイル　◯ スピカとレグルス

問2　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。

◯ 東や西などの方向　◯ 空気の温度　◯ 月や星の明るさ　◯ 水が凍る温度

問3　冬の大三角をつくる３つの星の組み合わせとして正しいものはどれですか。

◯ シリウス、プロキオン、カペラ　◯ ベテルギウス、デネブ、アルタイル
◯ ベテルギウス、リゲル、シリウス　◯ ベテルギウス、シリウス、プロキオン

問4　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。

◯ ベテルギウス　◯ プロキオン　◯ シリウス　◯ リゲル

問5　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。

◯ 10等星　◯ 5等星　◯ 1等星　◯ 3等星

問6　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。

◯ プロキオン　◯ アルデバラン　◯ シリウス　◯ ベガ

問7　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。

◯ 星がたがいに近づいて、全体が小さくなっている　◯ 星の並び方がばらばらになり、別の形になっている
◯ 星どうしの間隔が広がり、形が変わっている　◯ 星の並び方や形は変わっていない

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、角度でおよそ何度ですか。

◯ 約45度　◯ 約90度　◯ 約30度　◯ 約10度

問9　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。

◯ 大きさ　◯ 明るさ　◯ 温度　◯ 高さ（角度）

問10　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。

◯ 月の温度　◯ 月の色　◯ 月の形　◯ 月の重さ

問11　こいぬ座にあり、冬の大三角を形作る星の名前は何ですか。

◯ プロキオン　◯ デネブ　◯ ベテルギウス　◯ シリウス

問12　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。

◯ 南の高いところを通って、西へ動く　◯ 北の低いところを通って、西へ動く
◯ 南の高いところを通って、東へ動く　◯ 北の低いところを通って、東へ動く

問13　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。

◯ 夏の大三角　◯ 秋の大四辺形　◯ 春の大三角　◯ 冬の大三角

問14　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。

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

小4理科 月と星 No.3

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　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。

- ○ 見ようとする方位を左にして目の前に立てる。
- ○ 見ようとする方位を右にして胸にあてる。
- ○ 見ようとする方位を上にして地面に置く。
- ○ 見ようとする方位を下にして持ち上げる。

問2　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。

- ○ デネブ
- ○ アンタレス
- ○ ベガ
- ○ アルタイル

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。

- ○ 時間がたつと、星どうしの間がせまくなる。
- ○ 時間がたつと、星の並び方はばらばらになる。
- ○ 時間がたっても、星の並び方は変わらない。
- ○ 時間がたつと、星どうしの間が広がる。

問4　１等星の「ベテルギウス」は、何という星座にある星ですか。

- ○ カシオペヤ座
- ○ おおぐま座
- ○ オリオン座
- ○ はくちょう座

問5　星の色と温度について、正しくせつめいしているものはどれですか。

- ○ 星の色は星によってちがいがあり、星の表面の温度に関係しています。
- ○ 星の色は星によってちがいがありますが、温度とは関係ありません。
- ○ 星の色はどの星も同じで、星の表面の温度に関係しています。
- ○ 星の色はどの星も同じで、温度とも関係ありません。

問6　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。

- ○ アルタイル
- ○ デネブ
- ○ ベガ
- ○ アンタレス

問7　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。

- ○ 北の空
- ○ 南の空
- ○ 西の空
- ○ 東の空

問8　月は、時間がたつと、どの方向からのぼって、どの方向へとしずんでいきますか。

- ○ 北からのぼって、南へとしずむ
- ○ 南からのぼって、北へとしずむ
- ○ 東からのぼって、西へとしずむ
- ○ 西からのぼって、東へとしずむ

問9　シリウスという星について、正しく説明しているものはどれですか。

- ○ おおいぬ座にある星で、冬の大三角を形作る星の一つです。
- ○ こいぬ座にある星で、冬の大三角を形作る星の一つです。
- ○ オリオン座にある星で、冬の大三角を形作る星の一つです。
- ○ おおいぬ座にある星で、夏の大三角を形作る星の一つです。

問10　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。

- ○ 虫めがね
- ○ 星座早見
- ○ 方位じしん
- ○ 温度計

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。

- ○ 冬の大三角
- ○ 春の大三角
- ○ 冬の大四角
- ○ 夏の大三角

問12　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。

- ○ ベテルギウスは青白く、リゲルは赤っぽい
- ○ ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い
- ○ ベテルギウスは黄色っぽく、リゲルは緑っぽい
- ○ ベテルギウスは白く、リゲルは黄色っぽい