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。