

問1	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。			
	1. 1等星のほうが明るい	2. 日によって明るさが入れかわる	3. どちらも同じ明るさである	4. 20等星のほうが明るい
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。			
	1. 地面のすぐ近く	2. 西の空の低いところ	3. 南の空の高いところ	4. 北の空の低いところ
問3	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。			
	1. 月や星の明るさ	2. 空気の温度	3. 水が凍る温度	4. 東や西などの方向
問4	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。			
	1. 大きさ	2. 明るさ	3. 高さ（角度）	4. 温度
問5	夏の大きな星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。			
	1. わし座	2. こと座	3. さそり座	4. はくちょう座
問6	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。			
	1. 位置も並び方も変わる	2. 位置も並び方も変わらない	3. 位置は変わらないが、並び方は変わる	4. 位置は変わるが、並び方は変わらない
問7	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。			
	1. 春の大三角	2. 夏の大三角	3. 冬の大三角	4. 秋の大四辺形
問8	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。			
	1. 冬の大三角	2. 夏の大三角	3. 春の大三角	4. 冬の大四角
問9	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。			
	1. 約45度	2. 約30度	3. 約90度	4. 約10度
問10	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。			
	1. 夏の大三角	2. 春の大曲線	3. 秋の四辺形	4. 冬の大三角
問11	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。			
	1. 星の並び方がばらばらになり、別の形になっている	2. 星の並び方や形は変わっていない	3. 星がたがいに近づいて、全体が小さくなっている	4. 星どうしの間隔が広がり、形が変わっている
問12	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。			
	1. 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。	2. 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。	3. 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。	4. 星の色はどの星も同じで、温度とも関係ありません。
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。			
	1. 10等星	2. 5等星	3. 1等星	4. 3等星
問14	こいぬ座にあり、冬の大三角を形作る星の名前は何か。			
	1. シリウス	2. ベテルギウス	3. プロキオン	4. デネブ
問15	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。			
	1. ベガ	2. アルタイル	3. デネブ	4. アンタレス
問16	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。			
	1. 温度計	2. 方位じしん	3. 星座早見	4. 虫めがね
問17	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。			
	1. 方位じしん	2. 温度計	3. 星座早見	4. 虫めがね
問18	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。			
	1. 時間がたつと、星どうしの間がせまくなる。	2. 時間がたつと、星の並び方はばらばらになる。	3. 時間がたつと、星どうしの間が広がる。	4. 時間がたつても、星の並び方は変わらない。
問19	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。			
	1. 月の色	2. 月の形	3. 月の重さ	4. 月の温度
問20	冬の夜空の星を長い時間かんさつするとき、星の「見える位置」と「星の並び方」の関係について正しいものはどれですか。			
	1. 見える位置は変わらないが、星の並び方は変わる。	2. 見える位置は変わるが、星の並び方は変わらない。	3. 見える位置も、星の並び方も変わらない。	4. 見える位置も、星の並び方も変わる。