中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.6

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／16

1回目　2回目

1 地球が公転することで、真夜中に南の空に見える星座が時期によって移り変わる現象を何という？
① 年周運動　② 日周運動　③ 自転　④ 公転

2 北半球で、一年のうちで昼の長さが最も短く、太陽の南中高度が最も低くなる日を何という？
① 春分　② 夏至　③ 冬至　④ 秋分

3 北の空の星々は、北極星をほぼ中心としてどの向きに動いて見える？
① 東から西　② 反時計回り　③ 時計回り　④ 西から東

4 北半球において、一年のうちで太陽の通り道が最も長くなり、昼の長さが最大となる日を何という？
① 秋分　② 冬至　③ 春分　④ 夏至

5 核融合反応によって自ら光り輝き、宇宙空間に膨大なエネルギーを放出し続けている天体を何という？
① 恒星　② 衛星　③ 彗星　④ 惑星

6 地球から見て、太陽が星々の間を移動していく通り道を何という？
① 赤道　② 白道　③ 天の赤道　④ 黄道

7 地球上の南北の位置を示す指標であり、これが高い場所ほど太陽の通り道が低くなるものを何という？
① 経度　② 高度　③ 緯度　④ 角度

8 地球型惑星の表面は主にどのような物質で構成されている？
① 氷　② 岩石　③ ガス　④ 金属

9 太陽の光球の外側にある、赤い色をした薄い大気の層を何という？
① 彩層　② 光球　③ 黒点　④ コロナ

10 宇宙空間のような広大な距離を表す際に用いられ、光が1年間で進む距離を単位とするものを何という？
① キロメートル　② 光年　③ パーセク　④ 天文単位

11 太陽が真南の方角に来ることを何という？
① 日の入り　② 日の出　③ 南中　④ 月没

12 地球が回転していることにより、太陽や星が東から昇って西へ沈んでいくように見える現象を何という？
① 季節変化　② 年周運動　③ 公転運動　④ 日周運動

13 恒星が放つ光の色の違いは、その星のどのような状態によって決まる？
① 表面温度　② 光度　③ スペクトル型　④ 絶対等級

14 太陽の表面で突発的に発生する、非常に巨大な爆発現象を何という？
① 黒点　② コロナ　③ フレア　④ プロミネンス

15 月が地球のまわりを回る動きによって、太陽・月・地球の位置関係が変わり、月の見かけの形が変わる。この月が地球のまわりを回る動きを何という？
① 自転　② 日周運動　③ 年周運動　④ 公転

16 月が太陽の前を横切り、太陽の一部や全部を隠す天文現象を何という？
① 月食　② 日食　③ 星食　④ 惑星直列

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「天体・宇宙・環境」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.6 天体・宇宙・環境

言えた　／16

① **隠す**
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② **言う**
解説を読んで、用語を口に出す

③ **印を付ける**
言えたら□にチェック

問	解説 ▼ここで折る	答え	言えた
1	その結果、ある時刻に同じ場所で見える星や星座が、1日約1度ずつ東から西へずれていきます。この、1年を周期とする天体の見かけの動きを**年周運動**といいます。	1 **年周運動**	□
2		3 **冬至**	□
3	北の空では、北極星がほぼ回転の中心にあるため、周囲の星々は北極星を軸にして、時計の針とは逆の方向に回転して見えるのです。これを**反時計回り**の運動と呼びます。	2 **反時計回り**	□
4	**夏至**は北半球が太陽の方向に最も傾く日であり、太陽の通り道が空で最も長い距離になります。	4 **夏至**	□
5	**恒星**は、自身の中心部で水素をヘリウムに変える核融合反応を起こし、それによって発生する莫大なエネルギーを熱や光として放出する天体です。	1 **恒星**	□
6	地球が太陽のまわりを回る（公転）ことによって、地球から太陽を見ると、太陽は背景にある星々の間を少しずつ移動しているように見えます。この太陽の通り道を**黄道**と呼びます。	4 **黄道**	□
7	**緯度**は、赤道を0度として北極を北緯90度、南極を南緯90度で表す位置情報です。	3 **緯度**	□
8	地球型惑星は、その大部分が**岩石**や金属などの固形物からできています。	2 **岩石**	□
9	**彩層**は光球のすぐ外側に位置する、数千キロメートルの厚さを持つ大気の層です。	1 **彩層**	□
10	光が1年間かけて進む距離を「1**光年**」とし、これは約9兆4600億キロメートルに相当します。	2 **光年**	□
11	地球の自転によって太陽は東から昇り、空を通って西へ沈みます。その過程で、太陽が真南の方角に来る瞬間を**南中**と呼びます。	3 **南中**	□
12	地球が西から東へ回転しているため、天体は東の地平線から昇り、南の空を通って西へ沈んでいくように見えます。この、天体が1日をかけて空を一周するように見える動きを**日周運動**といいます。	4 **日周運動**	□
13	恒星の光の色は、その**表面温度**によって決まります。	1 **表面温度**	□
14	**フレア**は太陽表面で数分から数時間の間に起こる強力な爆発現象です。	3 **フレア**	□
15	月は約27.3日の周期で地球のまわりを一周しています。この動きを**公転**といい、満ち欠けが一巡する周期は約29.5日です。	4 **公転**	□
16	**日食**は月が太陽を隠す現象です。	2 **日食**	□

言えなかった用語ノート