中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.10

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 地球上における東西の位置を示す指標であり、これによって太陽が真南に来る時刻が異なるものを何という？

① 緯度　② 傾斜　③ 高度　④ 経度

2 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 黄道　③ 白道　④ 天の赤道

3 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 日食　② 月食　③ 星食　④ 惑星直列

4 地球から見て月が太陽と同じ方向にあるときを何という？

① 下弦の月　② 上弦の月　③ 新月　④ 満月

5 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 自転　② 年周運動　③ 日周運動　④ 公転

6 天体が南中するとき通過する、天頂と真南・真北を結ぶ天球上の線を何という？

① 子午線　② 赤道　③ 本初子午線　④ 日付変更線

7 太陽から惑星までの何が遠くなるほど、その惑星の公転周期は長くなる？

① 速度　② 引力　③ 質量　④ 距離

8 惑星が太陽のまわりをちょうど一周するのにかかる時間を何という？

① 会合周期　② 公転軌道　③ 公転周期　④ 自転周期

9 地球の公転によって、真夜中に南の空に見える星の集まりが季節ごとに移り変わっていくが、この星の集まりを何という？

① 星雲　② 銀河　③ 星団　④ 星座

10 天体が、中心にある恒星のまわりを一定の軌道に沿って一周することを何という？

① 会合　② 公転　③ 自転　④ 離角

11 太陽が真南の方角に来ることを何という？

① 南中　② 日の入り　③ 日の出　④ 月没

12 月が自ら光を発さず、太陽からの光を受けて輝く現象を何という？

① 公転　② 自転　③ 反射　④ 屈折

13 透明半球を用いて太陽の位置を記録し、印を結んだ曲線が一番高い位置を通る現象を何という？

① 年周運動　② 公転周期　③ 日周運動　④ 南中

14 地球よりも太陽に近い軌道をまわっており、地球から見て常に太陽の近くに位置する惑星のグループのうち、最も太陽に近いものは何？

① 水星　② 木星　③ 金星　④ 火星

15 地球から見た金星の、輝いている部分の形が変化することを何という？

① 日食　② 満ち欠け　③ 日周運動　④ 自転

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.10 天体・宇宙・環境

言えた　／15

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	経度は、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度として、東西に180度まで測る位置情報です。	4 経度	□
2	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。	2 黄道	□
3	日食は月が太陽を隠す現象です。	1 日食	□
4	このため、地球からは月がほとんど見えなくなります。この状態を新月と呼びます。	3 新月	□
5	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。	2 年周運動	□
6	観測者の真北と真南を結び、天頂を通る線を子午線と呼びます。	1 子午線	□
7	太陽系の惑星において、太陽から惑星までの直線的な隔たりを指します。	4 距離	□
8	ある惑星が太陽を一周して、元の出発地点に戻ってくるまでにかかる時間のことを公転周期といいます。	3 公転周期	□
9	地球が太陽のまわりを公転しているため、地球から見て太陽の向こう側にある星座は、太陽の光で昼間になってしまい見ることができません。	4 星座	□
10	地球は太陽の重力に引きつけられながら、約365.25日かけて太陽のまわりを一周します。この運動を公転と呼び、その通り道を公転軌道と呼びます。	2 公転	□
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。	1 南中	□
12	夜空で月が明るく輝いて見えるのは、太陽からの光が月の表面に当たり、それを跳ね返しているためです。この光を跳ね返す現象を反射と呼びます。	3 反射	□
13	太陽が天球上の子午線を通過する現象を南中と呼びます。	4 南中	□
14	水星は太陽系の中で最も太陽に近く、半径が小さく重力が非常に小さい惑星です。	1 水星	□
15	地球の内側を公転する内惑星（水星・金星）は、地球から見て太陽に重なる位置から、太陽から最も離れる位置まで大きく移動します。これに伴い、月のように満ち欠けの現象が見られ、これを位相の変化と呼びます。	2 満ち欠け	□

言えなかった用語ノート