中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.1

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 太陽のまわりを公転する天体のうち、ある程度の大きさをもち、自ら光を放たず太陽の光を反射して輝く8つの天体を何という？

① 惑星　② 衛星　③ 小惑星　④ 恒星

2 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 光球　② 彩層　③ 黒点　④ コロナ

3 透明半球で太陽の動きを観測するとき、太陽が南中する方向にあたる、台座を合わせる基準の方角はどれ？

① 真東　② 真西　③ 真北　④ 真南

4 地球が地軸を中心に１回回転するのにかかる時間はどれくらい？

① 約27日　② 約365日　③ 24時間　④ 約29.5日

5 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 冬至　② 夏至　③ 春分　④ 秋分

6 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

7 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 満ち欠け　② 日食　③ 日周運動　④ 自転

8 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 日付変更線　② 赤道　③ 本初子午線　④ 子午線

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 地球が一日をかけて地軸を中心に1回転する運動を何という？

① 自転　② 歳差運動　③ 公転　④ 章動

11 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 年周運動　② 日周運動　③ 公転運動　④ 季節変化

12 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 質量　② 引力　③ 距離　④ 速度

13 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

14 地球型惑星が木星型惑星と比べて共通して持っている、物質の詰め込まれ具合を示す性質は何？

① 半径　② 密度　③ 質量　④ 体積

15 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 火星　② 木星　③ 金星　④ 水星

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

中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.2

名前

得点 ／16

1回目　2回目

1 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 年周運動　② 日周運動　③ 公転運動　④ 季節変化

2 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 日付変更線　② 赤道　③ 本初子午線　④ 子午線

3 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 公転周期　② 公転軌道　③ 会合周期　④ 自転周期

4 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 黄道　④ 天の赤道

5 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 星座　③ 銀河　④ 星団

6 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 南中　② 年周運動　③ 日周運動　④ 公転周期

7 地球よりも内側の軌道を公転していて、太陽から大きく離れて見えることがない惑星のグループを何という？
① 地球型惑星　② 外惑星　③ 内惑星　④ 木星型惑星

8 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 自転　② 日食　③ 日周運動　④ 満ち欠け

9 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

10 地球が一日をかけて地軸を中心に1回転する運動を何という？
① 歳差運動　② 章動　③ 公転　④ 自転

11 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

12 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 距離　② 引力　③ 質量　④ 速度

13 地球が自転することによって、天体が東から西へ動いて見える現象を何という？
① 公転　② 日周運動　③ 自転　④ 年周運動

14 岩石を主成分とする地球型惑星に対し、巨大でガスを主成分とする惑星のグループを何という？
① 木星型惑星　② 内惑星　③ 地球型惑星　④ 外惑星

15 透明半球で太陽の動きを観測するとき、太陽が南中する方向にあたる、台座を合わせる基準の方角はどれ？
① 真東　② 真西　③ 真南　④ 真北

16 地球が太陽のまわりを1年かけて一周する動きを何という？
① 自転　② 年周運動　③ 日周運動　④ 公転

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

中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.3

名前 ＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 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

2 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 光度　② 表面温度　③ スペクトル型　④ 絶対等級

3 太陽の1日の動きを調べるとき、サインペンで太陽の位置に印をつけて記録する、半球の形をした観測器具を何という？

① 日時計　② 天体望遠鏡　③ 地球儀　④ 透明半球

4 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 パーセク　③ 光年　④ 天文単位

5 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

6 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

7 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 衛星　② 惑星　③ 彗星　④ 恒星

8 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

9 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 コロナ　② フレア　③ 黒点　④ プロミネンス

10 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 黄道　② 白道　③ 赤道　④ 天の赤道

11 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

12 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

13 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 星座　② 銀河　③ 星雲　④ 星団

14 地球が地軸を中心に西から東へ自転することで、太陽などの天体が空を移動するように見える現象を何という？

① 季節変化　② 日周運動　③ 年周運動　④ 公転運動

15 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 日周運動　③ 公転　④ 年周運動

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

中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.4

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 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 夏至　② 冬至　③ 春分　④ 秋分

2 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 日周運動　③ 年周運動　④ 公転

3 木星などの巨大ガス惑星と異なり、岩石を主成分とし、周囲に環を持たず、周囲をまわる天体がほとんどない惑星のグループを何という？

① 地球型惑星　② 外惑星　③ 木星型惑星　④ 内惑星

4 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 岩石　② 氷　③ ガス　④ 金属

5 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

6 太陽の表面に見られる、周囲と比べて温度が低いために暗く見える部分を何という？

① コロナ　② 彩層　③ 黒点　④ プロミネンス

7 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

8 地球が地軸を中心に１回回転するのにかかる時間はどれくらい？

① 約27日　② 24時間　③ 約365日　④ 約29.5日

9 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 フレア　② コロナ　③ 黒点　④ プロミネンス

10 地球の自転軸の北側を延長した先にほぼ位置している星を何という？

① カシオペア座　② 北斗七星　③ オリオン座　④ 北極星

11 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 木星　② 水星　③ 金星　④ 火星

12 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 距離　② 引力　③ 質量　④ 速度

13 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 星座　④ 星団

14 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 満月　④ 新月

15 地球型惑星が木星型惑星と比べて共通して持っている、物質の詰め込まれ具合を示す性質は何？

① 半径　② 質量　③ 密度　④ 体積

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

中学理科プリント（基礎確認）
天体・宇宙・環境 No.5

名前 ＿＿＿＿＿＿

得点 ／16

1回目　2回目

1 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 黄道　② 白道　③ 赤道　④ 天の赤道

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

3 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 日周運動　② 日食　③ 満ち欠け　④ 自転

4 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

5 地球型惑星が木星型惑星と比べて共通して持っている、物質の詰め込まれ具合を示す性質は何？
① 密度　② 質量　③ 半径　④ 体積

6 地球が地軸を中心に西から東へ自転することで、太陽などの天体が空を移動するように見える現象を何という？
① 季節変化　② 日周運動　③ 年周運動　④ 公転運動

7 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 衛星　② 惑星　③ 彗星　④ 恒星

8 地球の自転軸の北側を延長した先にほぼ位置している星を何という？
① カシオペア座　② 北斗七星　③ 北極星　④ オリオン座

9 太陽が真南に来たときの、地平線からの高さ（角度）を何という？
① 南中高度　② 年周運動　③ 日周運動　④ 地軸の傾き

10 地球が自転することによって、天体が東から西へ動いて見える現象を何という？
① 公転　② 日周運動　③ 自転　④ 年周運動

11 透明半球で太陽の動きを観測するとき、太陽が南中する方向にあたる、台座を合わせる基準の方角はどれ？
① 真東　② 真西　③ 真南　④ 真北

12 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

13 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

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 プロミネンス　② コロナ　③ 黒点　④ フレア

15 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 高度　② 緯度　③ 経度　④ 角度

16 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 日周運動　③ 南中　④ 公転周期

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