金曜日 2025年10月24日 神戸新聞

呼ばれ、皆既月食を神秘的なものに しています。 地球に遮られて届かないはずの太

### 直線に並び、太陽からの光を受け た地球の影が月を完全に覆うときに 皆既月食の月は真 っ黒になってしまいます。しかし実 察は赤銅色にぼんやりと輝き続け ます。この現象はブラッドムーンと

#### 2025年9月8日、アジア、東 アフリカ、西オーストラリアの各地 で皆既月食が見られました。 皆既月食は太陽、地球、月の順に

₩ ∑

本文中

に起こりますか。

から1文で抜き出し、 初と最後の3文字を

理科の

皆既月食はどんな時

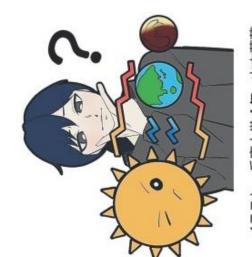
左の文を読んていて答えましょ

発生します。もし太陽光が月に完全

に届かなければ、

# 食 赤銅色の皆既月

1023



山本藍華 4年 X ID

部が届くのです。 の大気が影響しています。大気中に 方から順に赤、镫、笛、 うち波長の短い光は大気中で微粒子 に衝突して散乱するため、大気を通 過し難いのです。波長の長い赤や橙

へと入り通過する時に屈折が起こり ます。これにより光の進行方向が由 地球に遮られながらも月に

働きによります。光が真空から大気

場光が月に届くのは、

さらに、月が赤く見えるのも地球

色の光は微粒子に邪魔されず大気を 通過して月に届きます。そのため月 は赤銅色に見えるのです。この仕組 みは夕焼けや朝焼けが赤く見える理

由と同じです。 また月食の月の色は毎回同じでは ありません。鮮やかな赤だったり、 暗く沈んだ赤褐色に見えたりするこ とがあります。これも地球の大気が 関わっています。例えば大規模な火 山噴火などで大気中に火山吹やちり が多く漂っている場合、太陽光が通 過しにくく月は暗く見えます。大気 が澄んでいると明るいオレンジや赤

に輝きます。 次の月食は、日本では2026年 3月3日の午後8時くらいに始まり ます。どんな月食が見られるか楽し みでする。

(兵庫大学 木村篤志()

# 大気で光が屈折、神秘の輝き

最初と最後の

合わせて、

の3文:

解答欄に

字で抜き出し

傍線部のようにならな

い理由を本文中から20

こ入る色を漢字1 ぎましょう。 が起こる 空欄に入 から。  $\alpha$ 

夕焼けや朝焼けが赤く える理由を説明した次

から2文字の適語を抜き

の文の空欄に

民

地球の大気の

太陽が地平線近公元あるとき太陽光が大気中を通って地上 に と ど く ま で の 米 距離が

#

やだいだ ∘ ₩ の光が残ります空が赤く見え てしまい ので なり

中~高校

## NIEワークシートのこたえ(2025年10月24日公開)

- ◆ワークシート「皆既月食(理科)」 2025.10.24付 朝刊 17面 解答
- 1 皆既月 ~ します
- 2 光が真~に屈折が起こるから。
- 3 紫
- 4 長く 散乱