202３年９月第1週【9/8発行】　中学生用教材　　　インドの宇宙探査機が月面の南極に着陸　　模解と指導の手引き

９月の教材リリース日

~~第１週　　　　9/8(金)~~

第２週　　　　9/15(金)

第３週　　　　9/22(金)

第４週　　　　９/23(金)

この教材の使い方について

（１）教材はWordファイルでリリースします。不必要と思われる問題のカット（削除）、本文や設問のアレンジ、差し替え、加筆修正は自由です。先生方が授業で使いやすいように、お好きなように加工して下さい。

（２）「この問題は簡単すぎる」「設問は日本語でなく英語にしてほしい（逆に難しいから英語でなく日本語にしてほしい）」というご意見をいただきますが、全ての先生方の要望に応えられず申し訳ありません。私の判断で、英語が良いと思った設問は英語に、日本語が良いと思った設問は日本語にしています。先生方の判断で言語は自由に変えて下さい。

（３）毎回、スペリングや文法ミスがないか、細心の注意を払っていますが、間違いに気付いたら、後からホームページに訂正版を出しています。申し訳ありません。もしスペルミスや文法ミスに気付いたら、教えていただけましたら助かりますが、お時間がなければ修正してそのまま授業でお使い下さい。

（４）全ての教材に、「この英文を暗唱しよう！」というページがあります。毎回、重要な文法や使える表現を含むキーセンテンス３～５文を選んでいます。これは「夢タン」などの参考書の著者として著名な木村達哉先生のセミナーで「英語は何度も音読して暗唱するのが上達の近道！」と教えていただいたことにより、8月から始めました。文を暗唱してから本文を読んでも、全文を読んでから仕上げに英文暗唱しても、どちらでも良いと思います。生徒さんの習熟度と状況に合わせて、やってみて下さい。

教材執筆にあたって参考にした記事

<https://www.space.com/chandrayaan-3-moon-temperature-lunar-south-pole-first-time>

<https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/20230824_49/>

<https://www.space.com/india-chandrayaan-3-moon-landing-prime-minister-modi-all-humanity>

<https://indianexpress.com/article/india/pm-modi-address-chandrayaan-3-mission-moon-8906009/>

<https://www.nasa.gov/feature/ames/ice-confirmed-at-the-moon-s-poles>

<https://www.deccanherald.com/science/space/explained-why-chandrayaan-3s-soft-landing-is-difficult-isros-plan-for-safety-2656687>

<https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/20230830_31/>

<https://www.france24.com/en/tv-shows/truth-or-fake/20230829-india-s-chandrayaan-3-fake-news-takes-flight-alongside-spacecraft>

指導の手引

★1ページの右上にQRコードがあります。　これを読み込むと、1分のニュース動画（来週、小学生ニュースとして発行します）を見ていただくことができます。このYouTube動画を見てから、このニュースの英文を読んでいただくと、より、スムーズに理解できると思います。

1ページ

Q1　　It found sulfur. (It also found oxygen, iron, calcium and aluminum.)

Q2 No, there aren’t. Chandrayaan-3 is an unmanned spacecraft.

Q3 It landed on the South Pole.

Q4　　Because of many craters and trenches on the surface.

(Because there are many craters and trenches on the South Pole.などでも、もちろんOKです。)

Q5　　The former Soviet Union, the U.S. and China did.

Q6 They landed on the moon’s equator.

Q7 5位　　　　　★1～４位の国：1位　アメリカ／2位 中国／3位 日本／４位 ドイツ

Q8　　third　　　　※簡単かもしれませんが、Chandrayaan-3というネーミングなので、インドが月面着陸に挑戦するのは、今回が３回目ということです。

Q9　　ヒンドゥー教、イスラム教、その他

★「ヒンズー教徒79.8%、イスラム教徒14.2%、キリスト教徒 2.3%、シク教徒1.7％（日本の法務省HPより）

Q10　　At temples and mosques: They gave special prayers for the success of the landing.

At schools: They held special ceremonies and viewings of the landing.

2ページ

Q11 He had the Indian flag. 　　　　　　　　　Q12 インドだけでなく、全人類のもの

Q13　　Because he was attending the BRICS summit held in South Africa.

Q14 The term BRICS is an acronym for Brazil, Russia, India, China, and South Africa.

★広い国土と多くの人口、豊かな天然資源をもとに今後大きく成長することが見込まれる５国を指す

Q15　　To find water in the form of ice on the surface.

（Because humans will be able to live o the moon in the future. なども可）

Q16　　お手紙を書く問題です。次の2つの質問に、必ず答えましょう。

(1) Do you know anything about my country? ぼくの国（インド）について何か知ってる？

(2) Some scientists say humans will live on the moon in the future. Do you agree with this opinion?

1. の質問への解答例

★I know many things about India. There is an Indian restaurant in my town. I often have lunch at the restaurant with my family. Indian curry is delicious, and Indian workers are so nice there.

★My sister goes to the yoga class every week.

★India is the most populous country in the world now!

★India’s leader is Prime Minister Modi. ・・・などなど、インドについて知っていることを何か書いてください。

（２）の質問への解答例

★Yes, I think it's possible for humans to live on the moon in the future. I have two reasons.   
First, space technology is developing rapidly. Second, we have many environmental problems on earth. We will have to live on another planet in the close future.

★No, I don’t think humans will live on the moon in the future. I have two reasons.

First, it costs a lot to live on another planet. Second, the environment of the moon is very different from that of the earth.

３ページ

１　(1)landed (2)found (3)was (4)made (5)grew (6) prayed (7)spoke (8)attended

２　(1) Rovers can take pictures and collect information about the planet.

(2)When I was a child, I could not run fast.

(3) You will be able to pass the exam easily.

豆知識①　インド国旗　３色の意味

★Orange: Hindus　ヒンドゥー教徒

★Green: Muslims イスラム教徒

★White: peace and other faiths 平和と、その他の信仰

豆知識②　Chandrayaan-3の意味　→　（月の乗り物）