

## 長文

Space exploration has become an important topic in recent years, and scientists have been trying to learn more about the universe and its structure.

Many countries are planning new missions, and they are going to send spacecraft to explore distant planets and gather information.

Some researchers have been studying planets that may support life, and they have been collecting data to understand their conditions.

When scientists analyze this data, they can figure out whether these planets are similar to Earth.

However, space exploration requires a large amount of money, because advanced technology must be developed and maintained.

As a result, some people argue that such projects should be limited if they do not provide immediate benefits.

At the same time, others believe that space research will bring about important discoveries in the future.

If new technologies are created through these efforts, they will have an effect on life on Earth as well.

## 問題

① What have scientists been trying to do?

② What are countries planning to do?

③ Why is space exploration expensive?

④ 最も適切な選択肢を選びなさい。

What is one possible benefit of space research?

a. It will reduce interest in science

b. It may lead to new discoveries

c. It will stop technological development

d. It has no effect on Earth

⑤ 次の文を日本語に訳しなさい。

If new technologies are created through these efforts, they will have an effect on life on Earth as well.

## 解答

- ① To learn more about the universe and its structure
- ② To send spacecraft and explore planets
- ③ Because advanced technology must be developed and maintained      ④ b
- ⑤ もしこれらの取り組みを通じて新しい技術が生み出されれば、それは地球上の生活にも影響を与えるだろう

## 日本語訳

宇宙探査は近年重要なテーマとなっており、科学者たちは宇宙やその構造についてより多くを学ぼうとしてきました。多くの国が新しいミッションを計画しており、遠く離れた惑星を探査し、情報を収集するために宇宙船を送り出そうとしています。

一部の研究者は生命を支える可能性のある惑星を研究してきており、その環境を理解するためのデータを集めてきています。科学者たちがこれらのデータを分析すると、それらの惑星が地球に似ているかどうかを判断することができます。

しかし、宇宙探査には多額の費用が必要です。というのも、高度な技術を開発し、それを維持しなければならないからです。その結果、すぐに利益をもたらさないのであれば、このような計画は制限されるべきだと主張する人もいます。

一方で、宇宙研究は将来重要な発見をもたらすと考える人もいます。もしこれらの取り組みを通じて新しい技術が生み出されれば、それは地球上の生活にも影響を与えるでしょう。

## 単語

exploration : 探査      universe : 宇宙      structure : 構造      spacecraft : 宇宙船  
explore : 探検する / 調査する      distant : 遠く離れた      gather : 集める  
analyze : 分析する      figure out : 理解する      whether ~ : ~かどうか  
advanced : 高度な      argue : 主張する / 議論する      limit : 制限する  
benefit : 利益 / 利点      bring about : 引き起こす      through ~ : ~を通じて  
have an effect on : 影響を与える

## 文法ポイント

- Some researchers have been studying planets that may support life, and they have been collecting data to understand their conditions.  
「一部の研究者は惑星を研究してきている」 that で前の名詞 planets を説明「どんな惑星かという、生命を支える可能性のある(惑星)」 and 「彼らはその環境を理解するためのデータを集めてきています」
- When scientists analyze this data, they can figure out whether these planets are similar to Earth.  
「科学者たちがこれらのデータを分析するとき」 「彼らはそれらの惑星が地球に似ているかどうかを判断することができます」
- As a result, some people argue that such projects should be limited if they do not provide immediate benefits.  
「もしそれらがすぐに利益をもたらさないのであれば」