

解答と解説

1. 解答 キャスリンの一番下の娘が彼女にたずねた今日

下線部(1)Thatのように, 指示代名詞の具体的な 原則。そうすると、That は guestion なのだから、 ていることがわかる。内容をまとめるのに大切していることがわかる。

こだわりの1段組み

正答のチェックだけでなく 解答のプロセス を読むことを重視したこだわりのレイアウト

spaceが「宇宙」の意味であることに注意しよう。

2. 解答 キャサリンは、宇宙飛行士で、彼女の仕事の一部は宇宙に行くことであり、時には宇宙船が

答案例

よくある誤答や別解を取り上げ、重点的に 解説。自習でも理解が深まる構成に。

Dかという質問) はソーントンにとってそれほど不思議な ·る問題。文章の流れとしては、言明⇒理由、理由⇒言明の 意しよう。ここでは、直後のKathryn Thornton was an) space. Her office was sometimes a spacecraft. が, いることの説明となっており、該当箇所になる。

例 ン 宇宙飛行士で、の仕事は宇宙に行くことであり、の宇宙船が仕事場だった。

▶① part of ~ (~の一部) が抜けている。宇宙飛行士としての仕事は「宇宙に行く」以外にもある点 も自分の解答に含めよう。

<mark>┣②</mark> sometimes(ときどき)を入れる。また**「理中」がたずねられている**場合は、「…だから」で解答 を終える。

3. 解答 ハッブル宇宙望遠鏡が宇宙に打ち上げられてから3年が経過し、修理が必要になったから。

2.と同様,理由を答える問題。下線部(3)「ソーントンと他6人がハッブル宇宙望遠鏡の修理のため 宇宙に行った」ことの理由は、「修理」という内容を手がかりにすると、その次の文It had been in space for three years and needed repairs. に書かれているとわかる。had been in space for three years は 過去完了で状態の継続を表すので「3年間ずっと宇宙にあった」という意味。またneeded repairs は「修理を必要とした」という意味である。

「答案例」○ ハッブル宇宙望遠鏡が宇宙に03年間ずっとあったこと、そして、2修理が必要になったこと が理由。

<mark>找イント①)過去完了の継続用法</mark>(ある状態が'過去のある時点'まで続いていること)を直訳した解答で, 許容範囲。ただ、過去完了の継続用法は模範解答のように「…してから~経過した」とある程度意 訳すると自然な日本語になりやすい。

ポイント②〉「~が理由」のように解答を終えるのも許容範囲である。

4. 解答 d. successful voyage

直前の内容「11日で作業を終えた」および、直後の内容「今日のハッブル宇宙望遠鏡はより有用 な望遠鏡になっている」から肯定的な内容であることがわかる。d. は「うまくいった宇宙旅行」 という意味になるので、前後の流れと一致する。なお、voyageは「航海;空の旅;宇宙旅行」と いう意味がある。他の選択肢はa.「大惨事」, b.「みじめな経験」, c.「単純な問題」なのでいずれ も文脈に合わない。

5. 解答 水中で宇宙服を着用することで、彼女は宇宙で働くことがどのように感じられるのかを教わ

This は直前の she had to wear a spacesuit underwater(彼女は水中で宇宙服を着用しなければならな かった)を指す。

<mark>『イント①》〈無生物主語〉</mark>S teach 🐚 人 👩 物事「Sによって 🐚 人が 👩 物事を教わる」Sが無生物の場合「原 因・理由」を表すように訳す。

ポイント② 〈形式主語〉it feels C to do〔doing〕「…するのはCのように感じられる」it はto do〔doing〕を指 す形式主語構文。

how it would feel to work in space 「宇宙で働くことがどのよ

ポイントを押さえた図解 和訳では、英文の構造とポイント を理解しやすい図で解説。

答案例、× 水の下で宇宙服を着ることは、彼女に。それが宇宙で働くことの様子を教えてくれた。

ポイント① underwaterは副詞「水中で」という意味。

ポイント②〉「それが」が誤り。形式主語構文なのでitは「それ」ではない。

6. 解答 d. where

large underwater tanks (where) she pretended to repair models of the Hubble \triangle

large underwater tanks(大きな水中タンク)を先行詞とする関係副詞 where (= in large underwater tanks)を置けば、空所以下の節とうまくつながる。

7. Page d. They can talk to their families for a short time over the phone from outer

「宇宙飛行士はより長い宇宙飛行の際に何ができるか。」

- a. 「宇宙から家族に手紙を書くことができる。」
- **b.**「いつでも好きなときに家族に電話をかけることができる。」
- c. 「宇宙船の中で家族からの電話を受けることができる。」
- d. 「宇宙で、短い時間家族と電話で話すことができる。」 第 7 段落 第 4 文を参照する。本文のmake short calls to 人('人'と短時間電話をする)がtalk to 人 for a short time over the phone ('人'と電話で短時間話をする) に言い換えられている。
- 8. 解答 a. F c. F d. F e. T b. T
 - a. Kathryn Thornton was a mother of three daughters and went to school as a scientist. (キャスリン・ ソーントンは、3人の娘の母親で、科学者として学校へ通っていた。) 第1段落第1,2文と部分 的に一致するが、and went to school as a scientist が本文と一致していない。
 - b. It took eleven days to repair the Hubble Space Telescope. (ハッブル宇宙望遠鏡の修理に11日間を要 **した。**) 第3段落第1~3文と一致する。
 - C. Kathryn stayed outside of her spacecraft for 21 hours when she went to space for the first time. (キャ スリンが初めて宇宙へ行った時、21時間宇宙船の外にいた。) 第4段落第4文の内容に注目する。 宇宙船の外にいた21時間は合計時間であり、初めて行った時だけではないので一致しない。
 - d. The most important job for Kathryn was to practice fixing the Hubble Space Telescope. (キャスリンに とって最も重要な仕事は、ハッブル宇宙望遠鏡の修理の練習であった。) 第6段落第2文のBut b was at home.と一致しない。

sked by one of her daughters when she would return from space. (++ 1人からいつ宇宙から帰ってくるのか聞かれたことがあるだろう。)

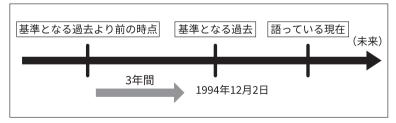
構文ピックアップ

英文を読み解く際のキーになる 構文を掘り下げて解説

「構文ピックアップ」 過去完了はどんな時に使う? had +過去分詞+〈for ~ / since ~〉

第3段落第2文: It had been in space for three years and needed repairs.

基準となる過去の時点よりも前の時点からその基準の時点まで継続していることを述べる時には、**過去完 了**を使おう!



現在完了と同じく〈動作の完了〉〈経験〉〈状態・動作の継続〉を表す。

©Z会 2022 不許複製·禁転載

英文解説と全訳

[®]She had three girls.

3She sent her girls to school e

4Then she went to work.

《段落2》

①Sometimes her youngest girl asked, "Are you going to space today, Mom?"

視線移動が楽な英文再掲と全訳

1ページの中で英文と対訳を見比べられ

る. 学習者が見やすいデザインに

- ②₍₁₎That might sound like a strange question.
- ③However, (₂) it was not so strange for Thornton.

Thatは直前の質問を受ける。

- ®Her office was sometimes a spacecraft.

《段落3》

C to不定詞:名詞用法「宇宙に行くこと」

On December 2, 1994, (3) Thornton and six others went to space to fix the Hubble Space Telescope.

2 It had been in space for three years and needed repairs.

- 3 The crew finished its job in eleven days.
- (4) (4)
- ®Because of this, today Hubble is a better telescope.

©It shows scientists more about outer space.

《段落4》

DO M Thornton's job as an astronaut was exciting.

ne first 人 to do「…する初めての'人'」

- ②She went to space four times.

本文の重要事項をチェック

設問以外で重要な構文・語句や解釈

の難しい部分は「英文解説」で確認。

- 3 She was the first woman to take more than one space walk.
- Altogether she spent more than 21 hours outside of the

spacecraft!

《段落5》

①But her job was not all excitement. doingなど) ['場所' で(…して) '時間' を過ごす]

- 2It was hard w
- 3Her training f
- ⑤(5)This taugh

©Then she had

to repair models of the Hubble

She had to practice every move many times.

(where) 関係副詞

pretend to do[…するふりをする]⇒「模擬的に…する」

®Sometimes she practiced for six or seven hours a day.

★印:それぞれの段落の要旨

8.a.

ノンの人物像

ノトンはお母さんでした。

ツススにはシスマスの子がいたのです。

- ③彼女は毎朝、娘たちを学校に送っていました。
- ④そして、彼女は出勤するのでした。

《段落2》★宇宙飛行士であるキャスリン

①ときどき、末っ子の女の子が「ママ、今日宇宙に行 くの? しとたずねてきました。

- ②その質問は、不思議な質問のように思えるかもしれません。
- ③しかしながら、ソーントンにとっては、それほど不 思議なものではなかったのです。
- ④キャスリン・ソーントンは宇宙飛行士でした。
- ⑤彼女の仕事の一部は宇宙に行くことでした。
- ⑥彼女の職場は時々宇宙船であることもありました。

《段落3》★ハッブル宇宙望遠鏡の修理

①1994年12月2日. ソーントンと他6人がハッブル 8.b. 宇宙望遠鏡の修理のため宇宙に行きました。

②ハッブル宇宙望遠鏡が宇宙に打ち上げられてから

段落要旨

各段落の内容を一言でまとめた 内容を掲載。本文のNOTEでとる パラグラフメモの参考に

を教

より

えVくれます。

《段落4》★女性宇宙飛行士としてのキャスリンの業績

- ①ソーントンの宇宙飛行士としての仕事は、とても刺 激的なものでした。
- ②彼女は宇宙へ4回行きました。
- ③彼女は、女性で初めて2回以上宇宙遊泳をしたのです。
- ④宇宙船の外に出たのは合計で21時間以上だったので 8.c.

《段落5》★宇宙飛行士の仕事の厳しさ

- ①しかし、彼女の仕事は刺激的なものばかりではありませんでした。 ②それはきつい仕事でもあったのです。
- ③ハッブル宇宙望遠鏡への旅のための訓練がよい例です。
- ④彼女はまず水中で宇宙服を着用しなければなりませんでした。
- ⑤このことによって、彼女は宇宙で働くことがどのよ
- うに感じられるのかを教わりました。
- ⑥それから、彼女はハッブルの模型を模擬的に修理する大き な水中タンクの中で仕事をしなければなりませんでした。
- ⑦彼女はあらゆる動作を何度も練習する必要がありま した。
- ®彼女は時には1日に6,7時間も練習しました。

《段落6》

- nThornton's life as an astronaut could be exciting.
- ²But for her, the most important job was at home.
- 3 She tried to be there when her daughters needed her.

《段落7》

- Thornton missed her children when she was away.
- ②Her children missed her too.
- 3 However, they did not have to wait many days to talk.

- @Onlonger trips, astronauts can make short calls to their
- Do you think any of her children asked, "When will you come home from space?"
- They probably did.

《段落6》★ソーントンの一番大切な仕事

- のソーントンの宇宙飛行士としての人生は刺激的であ ったかもしれません。
- ②しかし、彼女にとって一番大切な仕事は家にいることでした。 8.d.
- ③娘たちが自分を必要としている時に、そばにいてあ

14 トントノ ナルブナ

参照マーカー

内容一致問題やT/F問題の参照個所 は日本語の右の欄外にマーカーを示 すことで、該当箇所が一目瞭然。

りませんでした。

④宇宙飛行士は、長い旅になると、家族と短い通話を 7. することができます。

⑤彼女の子供たちの誰かが「宇宙からいつ帰ってくる 8.e. の? | と聞いたと思いますか。

⑥おそらく聞いたのでしょう。

要約 宇宙飛行士であり母でもあったキャスリン・ソーントンは厳しい訓練やハッブル宇宙望遠鏡の修理などの任務を こなし、宇宙遊泳を2回以上行った初の女性宇宙飛行士となったが、子供との時間を一番大切にした。(96字)

表中の(1),(2)…はサポートノートの	1. Words & Phrases	の解答を表します。
----------------------	--------------------	-----------

vocabulary				
l.3	space	宇宙空間;空間	(1)	
1.4	sound like \sim	~のように聞こえる〔思え る〕		
l.5	astronaut	宇宙飛行士	(2)	
1.6	spacecraft	宇宙船	(3)	
1.9	crew	乗組員	(4)	
l.10	outer space	(大気圏外の) 宇宙空間	(5)	
l.13	more than one	2つ以上(1は含まない)		L
l.13	space walk	宇宙遊泳		

l.15	excitement	興奮 (させるもの); 刺激的 なもの	(6)
l.16	spacesuit	宇宙服	
l.17	underwater	水中で	
I. 18	pretend to do	するふりをする	(7)
l.18	model	模型(model of ~で「~の模型」)	(8)
1.24	miss	~がいなくてさみしく思う	(9)
1.26	make a call to \sim	~に電話する	(10)

サポートノート解答

- 1. Vocabulary で単語の意味を確認しましょう。
- 2. (1) sending, daughters (girls) to school (2) to, to fix, finished, in eleven outside of (4) missed, was away (5) astronauts, make, calls to
- 3. (1) sent her girls to (2) an astronaut, part of, space (3) December, 1994, others, to fix (4) as an, exciting, at home
- **4**. (1) このことによって (2) 教わった (3) to work in space
- 5.(1) 宇宙飛行士 (2) ハッブル宇宙望遠鏡の修理。 (3) 4 (4) 2回以上宇宙遊泳をしたこと。
- (5) 水中で宇宙服を着用し、大きな水中タンクの中でハッブル宇宙望遠鏡の模型を模擬的に修理した。
- (6) 娘たちが彼女を必要としている時はできるだけ家にいようとしたこと。
- (7) 宇宙からいつ帰ってくるのかということ。

Let's Try 解答例 I do not think it is a good idea. Space travel costs huge amounts of money. Therefore, even if they are rich, they should not spend the money on space tourism. There are a lot of problems on the earth, so I wish billionaires would spend their money not on space tourism but on solving problems humans are facing. (59 words)

別解In my opinion, it is a good idea because the money spent on space tourism will contribute to the space industry and its development. Also, everything is expensive at first, but if someone starts doing it, it can become popular among others. Therefore, however high the price for space tourism is, it is worth paying for because it leads to the development of space tourism. (65 words)