

Lesson 8 Working against the Clock Section 3~4 ▶pp.125 1.17-126 1.11

Section 3 (p.125 1.17~)

⑨Hirose explained to the Afghan people / how Titan IX could help them clear mines. // ⑩To his surprise, / they did not think / that this robot would work in Afghanistan. // There were a couple of problems. // ⑪First of all, / ⑫it was too expensive. // Second, / ⑬it was difficult to fix / when it broke. // Third, / and most important, / the Afghans were afraid / that it would take away their demining jobs. //

Section 4 (p.126 ~1.11)

Back in Japan, / Hirose went to work / to solve ①the problems he had found in Afghanistan. // ②The idea he came up with / was to use an ordinary four-wheel vehicle. // He developed Gryphon V ③, / which has a movable arm ④that can locate mines. // ⑤Extending its long arm, / it can mark where the mines are. // ⑥After that, / Afghan workers can remove ⑦them with simple tools ⑧, / which means / that ⑨they can keep their jobs. // Gryphon V is much less expensive than Titan IX / and ⑩can be easily fixed if it breaks. // And ⑪this new robot / is simple for Afghan workers to operate. //

Section 3 (p.125 1.17~)

- Afghan 形
- couple 名
- a couple of ~
- first of all
- demine 動

Section 4 (p.126 ~1.11)

- come up with ~
- wheel 名
- vehicle 名
- Gryphon V 名
- extend 動
- mark 動

情報の整理

■アフガニスタンの人々のタイタン IX への反応

- ・ _____ すぎる
- ・ 故障したら _____ が難しい ⇒ うまくいかないだろう
- ・ 自分たちの仕事を _____ のではないか

■広瀬が開発した四輪ロボット『グリフォン V』

- ・ 可動性のアーム → 地雷の _____ を特定
- ・ 長いアームを伸ばす → _____ に印をつける
- ・ そのあとで _____ が地雷を除去 → 作業員の _____ を確保
- ・ タイタン IX よりもはるかに _____ ・ 故障しても簡単に _____ できる
- ・ アフガニスタンの作業員の人々にも _____

本文の理解 (復習用)

<Section 3 1.17~>

⑧ ★ must be ~ 「~に違いない」 : 主節の動詞 thought は過去形だが、must の形はそのまま。

□ to do it ~ (不定詞の形容詞的用法) : () を修飾。

□ it = ()

⑨ ★ explain to ~ how ... 「~にどのように…かを説明する」 : how ... は explain の目的語の疑問詞節。

□ them = ()

⑩ ★ to one's surprise 「~が驚いたことに」

⑪ □ First (of all) 「まず第一に」 : あとの文の () 「第二に」、() 「第三に」へとつながる。

⑫ □ it = () = Titan IX

⑬ ★ S be difficult to do 「S を~するのは難しい」 : S は意味的に do の目的語となる。

□ ≙ it was () to () () when it broke. (形式主語 it)

□ 2つの it = ()

<Section 4 ~1.11>

① □ the problems のあとに () が省略されている。

② □ 文構造 : S = () V = () C = ()
□ the idea のあとに () が省略されている。

③ □, which (関係代名詞の非制限用法) : 先行詞 = ()

④ □ that (主格の関係代名詞) : 先行詞 = ()

⑤ ★ Extending its long arm (分詞構文)

□ its, it = ()

□ where the mines are (疑問詞節) : 動詞 () の目的語。

⑥ □ After that = _____ あと

⑦ □ them = ()

⑧ □, which (関係代名詞の非制限用法) : 先行詞 = ()

⑨ □ they, their = ()

⑩ ★ can be (easily) fixed : (can be + 過去分詞) 「~されることができる」

□ it = ()

⑪ □ ≙ () is simple () Afghan workers () operate () (形式主語 it)

□ to operate (不定詞) : 意味上の主語 = ()