

# You Can Produce Electricity!

## 1 Questions about the whole story

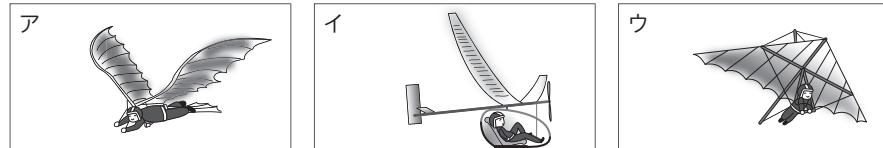
本文を最初から最後まで通して読み、(A)～(F)の英文が正しく内容を表すよう、適切なほうを○で囲みなさい。

- (A) A plane called *Daedalus* flew by (an engine / human power).
- (B) The main purpose of a merry-go-round play pump is (to bring up water from under the ground / to give children a lot of fun).
- (C) We can produce energy using (various devices / our body).
- (D) Special materials in the squares on the ground of Hachiko Square produced electricity (when people stepped on them / when the sun shined).
- (E) People can produce energy (only when they move / with their body heat).
- (F) Stockholm's Central Station uses heat from human activities to warm (water / the station).

## 2 Questions about each section

本文 1～6 の内容について、次の問いに答えなさい。

- 1 (1) 飛行機ダイダロス号は以下のどれですか？



( )

- (2) ダイダロス号の飛行路はどれですか？



( )

- 2 (1) 下線部(ア) as と同じ意味で使われている as を(A)～(C)から選び、記号で答えなさい。 ( )

(A) As there is less and less rain, people have great difficulty in getting water.

(B) The earth rotates itself as it goes around the sun. \*rotate 自転する

(C) In the nineteenth century, as in the seventeenth, great social changes took place.

- (2) 下線部(イ) their は「誰の」ですか。「誰」にあたる部分を本文から書き出しなさい。

( )

- (3) 下線部(ウ) In Africa, getting clean water is a problem for many people. の理由を 3 点日本語で述べなさい。

①住居地の観点から : \_\_\_\_\_

②水質の観点から : \_\_\_\_\_

③機器の観点から : \_\_\_\_\_

- (4) merry-go-round play pumps が地下から水をくみ上げるのに使っている動力源は何か、日本語で説明しなさい。 ( )

- 3 (1) 下線部(エ) this energy を具体的に述べている部分を直前の文から 12 語で書き出しなさい。

[ ]

- (2) (1)で書き出した部分と同じ内容を表している部分を、以降の文から 7 語で書き出しなさい。

( )

- 4 (1) 下線部(オ) as の代わりとして使える接続詞は次のどれですか？ ( )

(A) when (B) because (C) before

- (2) 下線部(カ)を文の構造に注意して日本語で表現しなさい。

special materials [that make electricity when they change shape]

↑

( )

- (3) 下線部(キ) that time は何のことですか。本文の 2 語で答えなさい。

( ) ( )

- (4) 渋谷の交差点に設置された squares は何日間でどのくらいの電力を発電しましたか。日本語で説明しなさい。 ( ) 日間で ( ) 電力を発電した

- 5 (1) この段落を熟読し、次の英文が内容に沿っていれば T を、間違っていれば F を記入しなさい。

(A) Those who don't move produce no energy. ( )

(B) Heat of our bodies is energy. ( )

(C) People who are just sitting can produce enough electricity to make two laptops work. ( )

- (2) 下線部(ク) This は、誰が何をどのような目的で使うことですか？ 日本語で説明しなさい。

( )

- 6 (1) 波線部①～⑤の heat のうち、「～を温める」の意味の他動詞はどれか？ 番号で答えなさい。 ( )

- (2) 下線部(ケ) They はどこで何をする何人くらいの人々ですか？ 日本語で説明しなさい。

( )

## 3 Summing up

本文で紹介されている再生可能な発電方法をまとめました。選択肢から空欄を補充してください。

道具・機器	使うもの	獲得されるもの
A plane <i>Daedalus</i>	①	Power to fly the plane
②	Children moving a pump by spinning around	③
Yellow squares in Shibuya	④	
Some devices	Movement of human body Heat of human body	⑤

〈選択肢 : A merry-go-round play pump / Clean water / Electricity / Human's legs like riding a bicycle / Human steps〉