

## Unit 43-B The balloon was strong enough to carry two men up in the sky.

In 1783, two brothers in France tried to fly with balloons. "Hot air is lighter than cold air," they said. "If we fill a balloon with hot air, it will go up."

They made a balloon out of thin cloth and paper. Then they put hot air into a very large paper bag. The balloon went up in the air! It reached 1,800 meters. Then the air inside the balloon became cool and it came slowly down to the ground.

Later that same year in France, two other men went up in a basket under a balloon. They made a fire under the balloon to make the air hot. The balloon was strong enough to carry two men up in the sky. However, it didn't rise very high, because it was tied to the ground by a rope.

### Words & Phrases

**balloon** [bə'lʊ:n] 名 気球

**fill** [fil] 動 満たす

**thin** [θin] 形 薄い

**cloth** [klɔ:θ] 名 布

**cool** [ku:l] 形 涼しい

**basket** [bæskit] 名 かご

**fire** [faiə] 名 火

**however** [hauevə] 副 しかしながら

**rise** [raiz] 動 昇る

**tie** [tai] 動 結ぶ

### Questions

- (1) What did the two brothers make the balloon out of?
- (2) Why didn't the balloon of two other men rise very high?

### Practice

1. 例にならって enough を使った文に言い換えなさい。( \*印はまだ習っていない語句)

(例) The balloon was so strong that it carried two men.

The balloon was strong enough to carry two men.

- (1) He was so rich that he bought the house.
- (2) She was so kind that she helped me.
- (3) He is so tall that he reaches the \*ceiling.
- (4) She is so old that she understands it.

(注) ceiling 天井

2. 例にならって however を使った文に言い換えなさい。

(例) The balloon was strong, but it didn't rise very high.

The balloon was strong. However, it didn't rise very high.

- (1) He worked hard, but he got only a little bit of money.
- (2) I tried to communicate with her, but she didn't understand.
- (3) I apologized to her, but she didn't forgive me.

3. 子音の発音に注意して言いなさい。

balloon    manner    cliff    summer

## Unit 43-B 最初の気球

1783年、フランスでふたりの兄弟が気球で空を飛ぶことを試みました。「熱い空気は冷たい空気よりも軽い」と彼らは言いました。「気球に熱い空気を満たせば、上がっていくだろう。」

彼らは薄い布と紙で気球を作りました。それから彼らは大きな紙袋の中に熱い空気を入れました。気球は空中へと上がったのです！地上1800メートルに達しました。その後気球の中の空気が冷え、ゆっくりと地面へと下りてきました。

その同じ年の後日、フランスでふたりの別の男性が気球の下のかごに乗って昇って行きました。彼らは空気を熱するために気球の下で火をたきました。気球はふたりの男性を空中に持ち上げられるほど強力でした。しかし、それは縄で地面に結びつけられていたため、あまり高く上昇しませんでした。

### 文法のポイント 不定詞(13) enough to の用法

The balloon was strong **enough to** carry two men up in the sky.

気球はふたりの男性を空中に持ち上げられるほど強力でした。

enough は「十分に」という意味の副詞で、enough to ~ は「~するほど(十分に)」という程度を表します。上の文は下のようになり、so ~ that を使って言い換えることができます。

The balloon was **so** strong **that** it could carry two men up in the sky.

### 表現のポイント

**If we fill a balloon with hot air, it will go up.**

fill ~ with ... で「~を...で満たす」という意味になります。

go up は「上昇する」という意味です。

**They made a balloon out of thin cloth and paper.**

make ~ out of ... は make ~ of ... と同じで「...を材料にして~を作る」という意味です。

**Then the air inside the balloon became cool and it came slowly down to the ground.**

inside は「~の中に」という前置詞で、the air inside the balloon は「気球の中の空気」です。

come down to ~ で「~まで下りて来る」という意味になります。

**Later that same year in France, two other men went up in a basket under a balloon.**

two other men は「ふたりの別の男性」という意味です。other two men とはなりません。

**However, it didn't rise very high, because it was tied to the ground by a rope.**

however は「しかしながら」という意味のやや固い表現で、文法的には副詞であり、接続詞ではありません。前の文を受けて文頭につけたり、It didn't rise very high, however. のように文末や文中に置きます。but のようにふたつの文をひとつにつなぐ働きは however にはありません。

rise は go up と同じで「上昇する」という意味です。

high はここでは「高く」という意味の副詞です。highly という単語もありますが、「高く」という意味の場合は highly ではなく high を使うので注意してください。

tie ~ to ... で「~を...につなぐ」という意味になります。

### 発音のポイント 子音の発音とスプリングの原則(2) ふたつ重なった子音はひとつの子音と同じ

II のように同じ子音がふたつ重なっていても、発音は I と同じです。

### Questions の解答

(1) They made it out of thin cloth and paper. (2) Because it was tied to the ground by a rope.

### Practice の解答

- (1) He was rich enough to buy the house. (2) She was kind enough to help me.  
(3) He is tall enough to reach the ceiling. (4) She is old enough to understand it.
- (1) He worked hard. However, he got only a little bit of money.  
(2) I tried to communicate with her. However, she didn't understand.  
(3) I apologized to her. However, she didn't forgive me.