

Reading

TR. 10-13

ゴムはこれから、私たちにとって身近で意外なものからつくられるかもしれません。ゴムの原料について、読んでみましょう。

❖ There are two types of rubber*: artificial* and natural. Tires* for cars and trucks contain both artificial and natural rubber. In fact, ① 70 percent of the rubber produced in the world is used to make tires. Now the number of people buying cars and trucks is increasing, so the world needs more rubber for tires. But there is a problem: ② producing larger amounts of natural rubber is difficult.

❖ Today, natural rubber is made from a liquid* in rubber trees. However, rubber trees are not very strong. They often get damaged in bad weather and suffer from disease. So scientists are looking for (③).

❖ Scientists are researching the dandelion* as one possible source* of natural rubber. 10 Dandelions have a milky liquid* inside them. This milky liquid contains latex*, and latex can be used to make natural rubber. The goal of scientists now is to produce large amounts of latex from dandelions. Some scientists are genetically modifying* dandelions to produce more and higher quality latex than normal dandelions.

❖ A big tire company has already tested tires with rubber made from the latex from 15 dandelions. The test showed that the rubber from the latex from dandelions has almost the same quality as rubber from the latex from rubber trees. Dandelions are much stronger than rubber trees and can survive even in bad weather. ④ Dandelions could be the best source for producing natural rubber in the future.

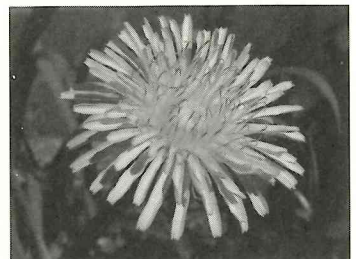
(238 words)

(注) rubber : ゴム artificial : 人工の tire : タイヤ liquid : 液体 dandelion : タンポポ
 source : もと, 源 milky liquid : 乳液 latex : ラテックス (ゴム成分を 35 ~ 50% 含む液体)
 genetically modify ... : ...の遺伝子を組み換える

▶ 左の英文を読んで、次の設問に答えなさい。

34点

- 1 下線部①を日本語にしなさい。 (4点)
- 2 下線部②の理由を日本語で簡潔に説明しなさい。 (5点)
- 3 ③に入れるのに最も適切なものをア～エから選び、記号で答えなさい。 (4点)
- TECHNIQUE
- ア a way to reduce the use of natural rubber
 - イ other ways to produce natural rubber
 - ウ various ways to make rubber trees strong
 - エ a good way to produce more artificial rubber
- 4 第3段落の内容に合っていないものをア～エから1つ選び、記号で答えなさい。 (4点)
- ア 科学者たちはラテックスから人工ゴムをつくる研究を進めている。
 - イ タンポポの乳液に含まれるラテックスはゴムの原料になる。
 - ウ 科学者たちの現在の課題は、タンポポから取れるラテックスの量を増やすことである。
 - エ 科学者たちは高品質なラテックスを取るためにタンポポの遺伝子を組み換えている。
- 5 下線部④のように言える理由を本文の内容に即して日本語で説明しなさい。 (6点)
- 6 本文の内容に合っていれば○を、合っていなければ×を書きなさい。 (3点×3=9点)
- (a) Tires for a car or a truck are made of either artificial or natural rubber. ()
 - (b) Tires made from dandelions are being developed now. ()
 - (c) Tires made from dandelions are much stronger than those made from rubber trees. ()



▲セイヨウタンポポ

Word Quiz 下の定義に合う単語(名詞)を本文中から探し出し、答えなさい。 (2点)

how good or bad something is

Grammar

時制 36点

1 ()内の語を適切な形に変えなさい。(2点×4=8点)

- 1) Sally and Becky (be) good friends and go to school together. _____
- 2) We (climb) a mountain last summer. _____
- 3) You (be) a baby when I first saw you. _____
- 4) Jim is in the soccer club and (practice) soccer every day. _____

2 ()内から適する語句を選びなさい。(2点×4=8点)

- 1) Pat (makes, is making) cake in the kitchen now. _____
- 2) We will do some shopping if we (have, will have) time. _____
- 3) I (read, was reading) a comic book when my mother came in. _____
- 4) Eric (buys, is going to buy) a book tomorrow. _____

3 日本文に合う英文になるように、()内の語句を並べかえなさい。下線部の語は必要ならば適切な形に変えること。ただし、1語とは限らない。(5点×4=20点)

- 1) ディックはそのとき電話で話していた。
(the phone / talk / on / Dick) then.

- 2) 母はたいてい朝5時に起きる。
My mother usually (in / five / get / at / the morning / up).

- 3) 弟たちは今、居間でテレビを見ている。
My brothers (the living room / TV / in / watch) now.

- 4) 明日雨が降ったら、私は家にいます。
I (if / home / it / rain / stay / will) tomorrow.

Writing

10点

下の文をもとに、日本語に合う英文を書きなさい。(5点×2=10点)

私たちは週末に映画を見るつもりだ。
We are going to see a movie on the weekend.

- 1) 私は明日カナとテニスをするつもりだ。

- 2) ケンは今日の午後、自分の部屋を掃除するつもりだ。

Advertisement

10点

次の広告の内容について、問いに答えなさい。

WELCOME to WEST PARK!!

West Park is a very beautiful park with many things to do. Everyone can enjoy the events, the roller coaster*, restaurants, shops, and more! Visit us!! We are open from 9:00 to 20:00.

Events	Fruit Fair:	September 1 – November 10
	Halloween Carnival:	October 1 – October 31
	Harvest Festival:	November 1 – November 30

Tickets	6-11 years old:	\$10
	12 years old and up:	\$15

Access By bus: get off at City Library and walk 5 minutes along 10th Street.
By train: get off at West River Station and walk 10 minutes along 5th Street.

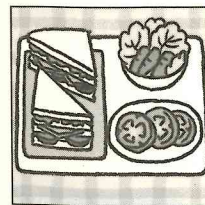
(注) roller coaster : ジェットコースター

- 1) How many hours a day is West Park open? — It is open () hours a day. (3点)
- 2) 11月5日に入園したとすると、どの催し物 (Events) を楽しめますか。可能なものをすべて英語で書きなさい。(3点)
()
- 3) 両親と9歳、14歳の子どもの計4人が入園します。チケット代金は合計で何ドルになりますか。(4点)
()ドル

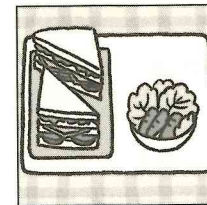
Listening

10点

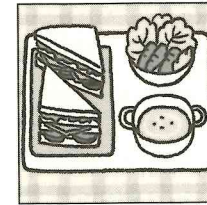
会話を聞き、男性が注文したものを表しているイラストを答えなさい。会話は2度流れます。(10点)



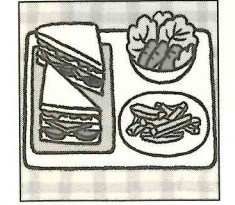
A



B



C



D

()