

Answers

解答

Reading

- 1 世界で生産されるゴムの70パーセントはタイヤをつくるのに使われる。
- 2 (例) 天然ゴムがとれるゴムの木があまり丈夫でないから。
- 3 イ
- 4 ア
- 5 (例) ゴムの木よりも丈夫で、悪天候でも生き延びられるから。
- 6 (a) × (b) ○ (c) × **Word Quiz** quality

Comments

解説

Reading

- 1 is used が述語動詞になるので、produced は過去分詞だと判断する。produced in the world は the rubber を修飾する過去分詞句で、70 percent ... world で「世界で生産されるゴムの70パーセント」という意味。to make は「…するために」という目的を表す副詞的用法の不定詞。
- 2 下線部②は「さらに多くの量の天然ゴムを生産することは難しいのです」という意味。第2段落第1文 (Today, natural ...) ~ 第2文 (However, rubber ...) に「今日、天然ゴムはゴムの木の樹液からつくられます。しかし、ゴムの木はあまり丈夫ではありません」とあるので、この内容から「天然ゴムがとれるゴムの木があまり丈夫でないから」のように答える。
- 3 天然ゴムの原料となるゴムの木が丈夫でない→「だから、科学者たちは(③)を探しています」→「科学者たちは天然ゴムの考えられる1つの原料としてタンポポを研究しています」(第3段落第1文) という流れから、科学者たちはゴムの木に代わる天然ゴムの原料を探しているとわかる。選択肢の意味はそれぞれ、ア「天然ゴムの使用を減らす方法」、イ「天然ゴムを生産する別の方法」、ウ「ゴムの木を丈夫にする様々な方法」、エ「より多くの人工ゴムを生産するよい方法」という意味なので、イが適する。



TECHNIQUE 解き方のテクニック

空所補充問題では、空所の前だけでなく後ろとも意味がつながるかどうか確認すること。本問の場合、第2段落の内容だけで考えると、ア~エのどれも文意が通ってしまい、答えを決めることができない。第3段落の「タンポポが天然ゴムの原料として研究されている」という内容を読んで初めて、イが正解だと決まる。

- 4 第3段落第3文に「この(=タンポポの)乳液はラテックスを含んでおり、ラテックスは天然ゴムをつくるのに使うことができます」とあるので、アは間違いで、イは合っている。第4文に「研究者たちの現在の目標は、タンポポから大量のラテックスを生産することです」とあるので、ウは合っている。最終文に「ある研究者たちは、普通のタンポポよりも大量で品質の高いラテックスを生産するために、タンポポの遺伝子を組み換えています」とあるので、エも合っている。よって、アが正解。
- 5 下線部④は「将来、タンポポは天然ゴムをつくる最良の原料となるかもしれません」という意味。直前の文に「タンポポはゴムの木よりはるかに丈夫で、悪天候のなかでさえ生き延びることができます」とあるので、これがタンポポの優れている点だとわかる。
- 6 (a) 「車やトラックのタイヤは人工ゴムか天然ゴムのどちらかでつくられます」第1段落第2文 (Tires for ...) に「車やトラックのタイヤには人工ゴムも天然ゴムも両方も含まれています」とあるので、間違い。both A and B は「AとBの両方」、either A or B は「AかBのどちらか」という意味を表す。

- (b) 「タンポポからつくられるタイヤは現在、開発中です」最終段落第1文 (A big ...) に「ある大手のタイヤ会社はタンポポ由来のラテックスからつくられたゴムを使ったタイヤをすでにテストしました」とあるので、合っている。
- (c) 「タンポポからつくられるタイヤはゴムの木からつくられるタイヤよりはるかに丈夫です」最終段落第2文 (The test ...) に「そのテストでは、タンポポ由来のラテックスからつくられたゴムは、ゴムの木由来のラテックスからつくられたゴムとほとんど同じ品質だということがわかりました」とあるが、タンポポからつくられるタイヤの方が丈夫だという記述はない。また、第3文 (Dandelions are ...) の「タンポポはゴムの木よりはるかに丈夫で、悪天候のなかでさえ生き延びることができます」は、植物としてのタンポポとゴムの木を比べているのであって、タイヤの性能を比較しているのではないことに注意。よって、間違い。

**Word Quiz** 「あるものがどのくらいよいか、あるいは悪いか」を表す名詞は、quality 「品質」。

Translation

英文+全文訳

- 1 There are two types of rubber: artificial and natural. Tires for cars and trucks contain both artificial and natural rubber. In fact, 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: 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 other ways to produce natural rubber. Scientists are researching the dandelion as one possible source of natural rubber. 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 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. Dandelions could be the best source for producing natural rubber in the future.

both A and B 「AもBも両方も」  
 produced ... world the rubber を修飾する過去分詞句  
 to make 副詞的用法(目的)  
 buying ... trucks people を修飾する現在分詞句  
 コロン(:) 「つまり、すなわち」  
 be made from ... 「…からつくられる」  
 not very ... 「あまり…ない」  
 (get + 過去分詞) 「…になる」  
 suffer from ... 「(病気)にかかっている」  
 look for ... 「…を探す」  
 to produce 形容詞的用法  
 as …として  
 to make 副詞的用法(目的)  
 to produce 名詞的用法(補語として働く)  
 to produce 副詞的用法(目的)  
 made ... dandelions rubber を修飾する過去分詞句  
 the same ... as ~ 「〜と同じ…」  
 much 比較級の強調  
 could <可能性>

Grammar

- 1) 1) are 2) climbed 3) were 4) practices
- 2) 1) is making 2) have 3) was reading 4) is going to buy
- 3) 1) Dick was talking on the phone then.  
2) My mother usually gets up at five in the morning.  
3) My brothers are watching TV in the living room now.  
4) I will stay home if it rains tomorrow.

Writing

- 1) I am[I'm] going to play tennis with Kana tomorrow.
- 2) Ken is going to clean his room this afternoon.

Advertisement

- 1) 11 2) Fruit Fair, Harvest Festival (順不同) 3) 55

Listening

C

Dictation 1) to make 2) is made from 3) both, and 4) suffer from 5) are looking for

Comments

Grammar

- 1 現在形/過去形
  - 1) 「サリーとベッキーは仲のよい友達で、一緒に登校する」文の後半にある動詞 go に合わせて**現在形**にする。主語が複数なので、are が適切。
  - 2) 「私たちはこの前の夏に山に登った」過去を表す last summer 「この前の夏」があるので、**過去形**にする。
  - 3) 「私があなたに最初に会ったとき、あなたは赤ちゃんだった」文の後半にある動詞 saw に合わせて**過去形**にする。主語が You なので、were が適切。
  - 4) 「ジムはサッカー部に入っていて、毎日サッカーを練習している」文の前半に is があり、毎日行っていることなので、**現在形**にする。主語 Jim は 3 人称・単数なので、動詞に s をつける。
- 2 進行形/未来の文/ if 節の中の時制
  - 1) 「パットは今、台所でケーキを作っている」 now 「今」があるので、**現在進行形** <am[are / is] + -ing> を選ぶ。
  - 2) 「時間があれば、私たちは買い物をします」 if 「もし…ならば」という <条件> を表す節の中では、**未来のことでも現在形**で表す。
  - 3) 「母が入ってきたとき、私はマンガ本を読んでいた」「母が入ってきたとき」にしていたことを表すので、**過去進行形** <was[were] + -ing> を選ぶ。
  - 4) 「エリックは明日、本を買うつもりだ」 tomorrow 「明日」があるので、**未来を表す** <be going to + 動詞の原形> を選ぶ。
- 3 進行形/現在形/ if 節の中の時制
  - 1) 「そのとき」にしていたことを表すので、talk は **過去進行形**にする。主語 Dick は 3 人称・単数なので、be 動詞は was を用い、was talking とする。
  - 2) <習慣> を表すので、get は **現在形**にする。主語 My mother は 3 人称・単数なので、動詞に s をつける。
  - 3) now 「今」があるので、watch は **現在進行形**にする。主語が複数なので、be 動詞は are を用い、are watching とする。
  - 4) 未来を表す tomorrow 「明日」があるので、「私は家にいます」は <will + 動詞の原形> を用いて I will stay home とする。「雨が降ったら」は <条件> なので、if 節の中は **現在形**で表し、主語が 3 人称・単数の it なので動詞 rain に s をつけて、if it rains とする。

Writing

「…するつもりだ」は will の他に <be going to + 動詞の原形> でも表すことができる。be 動詞の形は主語に合わせる。

- 1) 主語が I なので、be 動詞は am を用いる。「テニスをする」は play tennis.
- 2) 主語が 3 人称・単数の Ken なので、be 動詞は is を用いる。「自分の部屋を掃除する」は clean his room.

Advertisement

- 1) 「ウエスト・パークは 1 日につき何時間、開園していますか?」「それは 1 日につき ( ) 時間、開園しています」第 4 文を参照。9:00 から 20:00 までなので、11 時間開園している。
- 2) Events の項を参照。
- 3) Tickets の項を参照。両親と 14 歳の子どもチケット代金が 15 ドル × 3 = 45 ドル。9 歳の子どもチケット代金が 10 ドル。合計で 55 ドルになる。

日本語訳

ウエスト・パークへようこそ!!  
ウエスト・パークはたくさんすることがあるとても美しい公園です。皆様が催し物、ジェットコースター、レストラン、お店などを楽しむことができます! ぜひお越しください!! 9:00 から 20:00 まで開園しております。

催し物	フルーツ・フェア	9月1日-11月10日
	ハロウィーン・カーニバル	10月1日-10月31日
	収穫祭	11月1日-11月30日
チケット	6-11歳: 10ドル	
	12歳以上: 15ドル	
アクセス	バス: 市立図書館で降りて、10番通りに沿って徒歩5分	
	電車: ウエスト・リバー駅で降りて、5番通りに沿って徒歩10分	

Listening

2 人の受け答えを注意深く聞き取る。

Script

W: Can I help you?  
M: A **bacon and cheese sandwich, please.**  
W: OK. Would you like some vegetables on the sandwich?  
M: Sure. Do you have onions, carrots and sliced tomatoes?  
W: We have onions and sliced tomatoes, but we don't have carrots for sandwiches. But we have carrot salad as a side dish. **Would you like to have a carrot salad, too?**  
M: **That sounds great. Can I also have the pumpkin soup?**  
W: **Sure.** Is that all?  
M: Yes.

日本語訳

W: 何にいたしますか?  
M: **ベーコンとチーズのサンドイッチをお願いします。**  
W: 分かりました。サンドイッチに野菜をご希望ですか?  
M: はい。たまねぎ、にんじん、スライスしたトマトはありますか?  
W: たまねぎとスライスしたトマトはありますが、サンドイッチ用のにんじんはございません。でも、キャロットサラダがサイドディッシュとしてあります。キャロットサラダも注文されますか?  
M: **良さそうですね。パンプキンスープも頂けますか?**  
W: **もちろんです。これで全部ですか?**  
M: はい。