

*A New Approach to Intermediate Japanese*  
中上級日本語音声教材

毎日の  
聞きとり  
plus 40<sup>下</sup>  
*Listening Tasks for 40 Topics vol.2*

---

本文スクリプト

---

解答例

---

## 21 回転寿司 かいてん ず し

◎CD2 最近、特に若い人の間では回転寿司はとても人気があって、東京や大阪では店の前に長い行列ができることもあります。人気の理由はいろいろ考えられますが、まず、カウンターに座ったら、待たずに食べたい寿司がすぐに食べられることが第一の理由でしょう。それに値段も皿の色ではっきりわかるし、そんなに高いくないこと、また、回ってくるいろいろな寿司を実際に目で見て選べるので、魚の名前を知らない子どもや外国の人でも困らないということも人気の理由のひとつのようです。

◎CD3 しかし、回転寿司にも問題がないわけではありません。その問題というのは、目の前の寿司の皿がコンベアーに載せられてから、どのくらい時間がたっているのか、お客さんにはわからないことです。だれにも食べられないまま1時間もコンベアーの上をぐるぐる回っている皿もあるかもしれません。寿司は新鮮なうちに食べるのがいちばんおいしいのですから、これは問題です。この問題を解決するために、ある店では、寿司を載せるすべての皿の裏側にバーコードをつけました。コンピューターがこのバーコードを読んで、皿が回っている時間がわかるようにしたのです。そして、コンベアーに載せて30分たったら、その皿をコンベアーから下ろすことにしました。これで、お客さんは安心して、いつも新鮮な寿司が食べられるようになったわけです。

### 【使いたい表現】

- ① 問題がないわけではありません。
- ② 食べられないまま1時間もコンベアーの上を回っています。
- ③ 30分たったら、皿を下ろすことにしました。
- ④ これで、いつも新鮮な寿司が食べられるようになったわけです。

## 22 ゆうびんきょく 郵便局からのお知らせ

◎ CD 4 留学生のジョンさんがある日アパートに帰ってくると、ポストに郵便局からのお知らせが入っていました。

ジョンさんは去年の夏休みに北海道の農家でホームステイをしました。そのホストファミリーの中田さんがりんごを送ってくれると電話で言っていたのを思い出しました。留守の間にその小包が来たに違いありません。小包を受け取る方法はいくつかあるようですが、ジョンさんは電話による受付方法を試してみようと、自動受付センターに電話してみました。これはコンピューターによる音声ガイダンスの電話です。郵便局からのお知らせとジョンさんについての必要な情報を見て、あなたもやってみてください。

◎ CD 5

お電話ありがとうございます。こちらは郵便局の再配達受付電話です。音声の案内に従って数字を押してください。

お客様の電話番号を必ず市外局番から押してください。(ピッ)

ピッという音のあとにお知らせ番号6桁すべてを押してください。(ピッ)

郵便物の種類2桁の数字を押してください。(ピッ)

再配達希望日を4桁で押してください。たとえば7月14日の場合は0714と押します。(ピッ)

再配達のご依頼を受け付けました。ありがとうございました。

### 【使いたい表現】

- ① 小包が来たに違いありません。
- ② コンピューターによる音声ガイダンス
- ③ 音声の案内に従って数字を押してください。

## 23 名前のない手紙

◎CD6 この話はできごとの順序に注意して聞いてください。

川崎市に住んでいる中村さんの家のポストに名前を書いてない封筒が入っていました。その封筒を開けると、便箋1枚の手紙と1万円札2枚が出てきました。

手紙にはこう書いてありました。

「ぼくがお宅のバイクからヘルメットを盗みました。警察につかまって、もう二度とこんなことをしてはいけなと反省しました。お詫びに、ぼくがアルバイトをしてためたお金を同封します。少ないお金ですが、どうか受け取ってください。大変ご迷惑をおかけしました。」

◎CD7 手紙は鉛筆で書いてあったし、字の形からも高校生ぐらいの若い人が書いたもののようでした。封筒には切手もはってありませんでしたから、その若い人が自分で中村さんの家のポストに入れていったのでしょう。

その半年ぐらい前のことです。中村さんが通勤に使っているバイクが壊されて、中にしまっていたヘルメットがなくなっていました。中村さんは警察には届けないで、バイクを直して、新しいヘルメットに買い換えました。しばらくして警察から「ヘルメットを盗まれましたか」という連絡があり、ヘルメットが戻ってきたのです。ほかの事件でつかまった高校生が中村さんの名前が書いてあるヘルメットを持っていたということでした。

その高校生はきっとアルバイトで一生懸命働いてお金をためたのでしょう。手紙をもらった中村さんは、そのお金をもらう気持ちにはなれませんでした。そこで、奥さんとも相談して、そのお金を社会福祉事務所に寄付しました。

(朝日新聞 2000 年 5 月 30 日付朝刊 神奈川版より)

### 【使いたい表現】

- ① もう二度とこんなことをしてはいけない。
- ② どうか受け取ってください。
- ③ ヘルメットを持っていたということでした。
- ④ そのお金をもらう気持ちにはなれませんでした。




CD 8

問題Ⅱ－１ 話の内容と合っていたら○、違っていたら×を書いてください。

- a 手紙は郵便局から配達されました。
- b 手紙を書いた人は中村さんのヘルメットを盗んだ人です。
- c ヘルメットを盗んだ人がヘルメットを返しにきました。
- d 中村さんは受け取ったお金でバイクを直して、新しいヘルメットを買いました。
- e 中村さんはヘルメットがなくなったとき、警察に届けませんでした。


## 24 あなたの成績は朝ごはん次第

 **CD9** 国民栄養調査によると、20代の男性の約3人に1人、女性の約5人に1人が朝ごはんを食べていないそうです。

では朝ごはんを食べないと、体にどんな影響があるのでしょうか。

ある医科大学で、朝ごはんと学生の成績との関係を調べました。この大学は学生全員が寮でいっしょに生活していますから、学生たちの食事の内容はみな同じです。また、入学したときの学力もだいたい同じです。

この大学の2年生102人を調べた結果、朝ごはんをきちんと食べている学生は17名でした。この学生たちの全教科の平均点は75点でした。これに対して、朝ごはんをきちんと食べていない学生は85名で、全教科の平均点は71点でした。

 **CD10** このグラフは朝ごはんを食べた人と、食べなかった人の体温の変化を表しています。では、朝ごはんを食べないと、どうして成績が下がるのでしょうか。

朝ごはんを食べると、寝ている間に下がっていた体温が上がり、職場や学校に着くころには、身も心も活動の準備ができています。朝ごはんを食べなかった人も通勤や通学の間に体温が上がります。そして、仕事や勉強を始めるころには、食べた人と同じように体温は上がっています。けれども、朝ごはんを食べた人は体温がだいたい安定しているのに対して、食べなかった人の体温はだんだん下がってきて、昼ごはんの前には、食べた人との体温の差が大きくなっています。

体温が下がるということは、体や脳の活動が鈍くなることです。ですから朝ごはんを食べないと、勉強にも集中できず、成績も下がるというわけです。

(朝日新聞 1998年3月5日付朝刊より)

### 【使いたい表現】

- ① 朝ごはんと成績との関係を調べました。
- ② 102人の学生を調べた結果、朝ごはんをきちんと食べている学生は17名でした。



問題 I - 2 グラフの説明と合っているものに○をつけなさい。

- a 朝起きてしばらくすると、朝ごはんを食べなかった人も食べた人と同じように体温は上がります。
- b 朝ごはんを食べなかった人は仕事を始めるころになっても、体温が上がりません。
- c 朝ごはんを食べた人は昼ごはんの前まで、だいたい体温が安定しています。
- d 朝ごはんを食べなかった人も仕事を始めると、だんだん体温が上がってきます。

## 25 地震に強いビル



**CD12** 日本は地震の多い国ですから、建物を建てる時には必ず地震対策を考えて建てています。その中で最近増えている例を1つ紹介しましょう。

2000年に東京に建てられた28階建てのマンションの例ですが、このマンションの地下1階に行くと、直径1.5メートルの大きな黒い柱が何本かあって、建物を支えています。この柱は硬いゴムで出来ています。地震が起きると、このゴムの柱がクッションになって、図①のように建物の揺れを少なくするんです。

これまで、ビルの地震対策といえば、図②のように建物がしなることによって、地震のエネルギーを吸収してきました。しかし、このような方法だと、ビルの上の階は大きく揺れて家具が倒れたり、上から物が落ちてきたり、ガラスが割れたりして被害が出ることになります。実際に1995年の阪神大震災では、そのために大きな被害が出ました。

これに対して、このマンションのような構造にすれば、地震の揺れのエネルギーを2分の1から3分の1に減らすことができるので、大きな地震の場合でも上のほうもそんなに揺れません。建築の費用は3パーセントぐらい高くなるそうですが、阪神大震災のあと、このようなビルが急速に増えているということです。

### 【使いたい表現】

- ① 地震対策といえば、建物がしなることによって地震のエネルギーを吸収してきました。
- ② このようなビルが急速に増えているということです。



## 26 いちばん上の子は神経質？

◎CD13 いちばん上の子どもは弟や妹より神経質で緊張しやすい。そんな傾向が、東海大学医学部の調査でわかりました。東京都内の保育園に通う1000人の園児の母親に子どもの性格について質問してみました。その結果、母親が自分の子どもの性格を「神経質」と認めた割合は、弟や妹を持ついちばん上の子どもが最も多く、42.7パーセントでした。これに比べて、一人っ子は35.1パーセント、2番目の子どもは23.7パーセント、3番目より下は15.8パーセントでした。兄弟姉妹の下の方になるほど、のんびり屋さんになるようです。

◎CD14 弟や妹が生まれたとき、赤ちゃんに注目が集まると、上の子どもは母親をとられたように感じて、心理的に不安定になることはよくあります。赤ちゃんのまねをしたり、甘えたりするなど、いわゆる「赤ちゃん返り」現象も表れます。

東海大学医学部の先生は「お兄ちゃんだから、しっかりしなさい」「お姉ちゃんだから、我慢しなさい」と厳しく言いすぎると、さらにストレスが強まって、性格に影響を与えることもあると言っています。

(朝日新聞2000年8月29日付夕刊より)

### 【使いたい表現】

- ① 兄弟姉妹の下の方になるほど、のんびり屋さんになるようです。
- ② 厳しく言いすぎると、性格に影響を与えることもあると言っています。

### ◎CD15

問題Ⅰ. 話の内容に合っているものに○、違っているものに×をつけてください。

- a 兄弟でいちばん上の子どもより、一人っ子のほうが神経質で、緊張しやすいです。
- b 兄弟姉妹の下になるほど、のんびりしています。
- c 赤ちゃんのまねをするのは、赤ちゃんがかわいいからです。
- d 「お兄ちゃんだから、しっかりしなさい」とか「お姉ちゃんだから、我慢しなさい」と厳しく言うのはいいことです。

## 27 結婚するなら年上？ 年下？

### CD16

問題Ⅰ. グラフを見てください。このグラフは1970年と2000年で初婚の夫婦の年齢差がどう変化したかを示すものです。では、次のa b c dを聞いてグラフの内容に合っているものに○をつけてください。

- a 同年齢の人と結婚する人は1970年に比べて2000年のほうが増えている。
- b 1970年には、ほぼ8割の男性が年下の女性と結婚していた。
- c 2000年には、妻が年上の夫婦は妻が年下の夫婦より多くなった。
- d 1970年に比べると、2000年には7歳以上年下の女性と結婚する男性が増えている。

### CD17

問題Ⅱ. 最近、ある年下の男性と結婚して、幸せいっぱいの女性に聞いてみました。年下の男性と結婚した女性はどんなことが良い点だと話していますか。3つ選んでください。

男：年下の男性と結婚なさって、よかったと思うことは何ですか。

女：それは、今までの男女関係というか、役割から自由になれることです。

男：といますと？

女：年上の男性と結婚した場合は、男性が女性をリードするという昔からの結婚の型になりやすい、つまり男女が対等な関係になりにくいのではないのでしょうか。年下の男性と結婚すると、昔ながらの、男性が女性をリードするという結婚の形から自由になることができるんです。

男：なるほど、男性が年下なら対等な関係になれるということですか。

女：ええ、男性が年下なら、女性が精神的にリードできると思います。それに、結婚後も仕事を続けて、社会的にも対等であることができるでしょう。

男：ほかに、何かいいことがありますか。

女：ええ、若い夫わか おつとといると、自分じぶんも気持ちが若わかくいられることでしょうね。若い人かんがは考え方も自由で、柔軟性じゅうなんせいがありますからね。あ、それになんといっても、相手に先あいてに死きなれる可能性かのうせいが少すくないこと、これがいちばんですよ。

男：はあ、なるほど！！

(アエラ1996年2月19日号 朝日新聞社刊より)

## 28 太鼓のひびき

◎CD18 <コンサートの太鼓の演奏>

◎CD19 すばらしい演奏でしたね。

林英哲さんは日本だけではなく、ニューヨークのカーネギーホールでの演奏やベルリンフィルとの演奏など、海外でも大いに活躍していらっしゃいます。

メロディーのない打楽器をソロで演奏するというのは、実は大変なことなのですが、太鼓を1人で演奏するソロコンサートを日本で初めて行ったのは、林英哲さんです。

それでは、林英哲さんのプロフィールをご紹介します。

◎CD20 林さんは小さいころお寺の子どもとして生まれ育ちました。それで、ごく自然に日本の伝統的な文化を身につけました。音楽は好きでしたが、太鼓の演奏を仕事にすることなど夢にも思っていませんでした。将来は、美術大学に入ってデザイナーになろうと考えていたそうです。しかし、19歳のとき、ある出会いがきっかけで、太鼓の演奏集団に参加することになりました。

このグループは独特の共同生活とマラソン訓練を特徴としています。それから、朝4時には起きて、太鼓の練習はもちろん、午前も走る、午後走、1日に40キロも走るという厳しい訓練が続きました。テレビも新聞もいっさい見ない生活です。自分のお金を持つことも、使うこともありません。ほぼ11年間、このような生活を送りました。そして、その間、林さんはグループの中心的な演奏家として、オーケストラとの共演などさまざまな演奏活動を行いました。

◎CD21 その後、ソリストとして活動していらっしゃいますが、林さんは、今までの日本の伝統にはなかった大太鼓の打ち方や、多種多様な太鼓を一人で演奏するやり方を独自に生み出しました。

また、オーケストラ、ジャズピアノ、アフリカンドラム、三味線などいろいろな分野の人たちと共演をしています。

(CD18:CD「EITETSU HAYASHI BERLIN CONCERT THE QUIET AGES 2000」(東芝EMI/TOCT-24452)より「再生」から抜粋)

CD22

問題Ⅰ. 林さんは日本で初めてどんなことをしましたか。次の a b c の中から 1 つ  
選んでください。

- a ジャズピアノのコンサートを行いました。
- b 一人で太鼓を演奏するソロコンサートを行いました。
- c 海外で演奏活動を行いました。

【使いたい表現】

- ① 日本だけではなく、海外でも活躍しています。
- ② メロディのない打楽器をソロで演奏するというのは、実は大変なことなのです。
- ③ 太鼓の練習は、もちろん、1日に40キロも走りました。

## 29 睡眠不足じゃありませんか

### CD23

問題 I. 日本人と欧米6か国の人々の生活時間を比べたグラフを見ながら、a b c を聞いてください。そして正しいものを1つ選んでください。

- a 社会活動にあてる時間は、日本人は欧米6か国の人ほど多くありません。
- b 食事にあてる時間は日本人のほうが、欧米の人々より短いです。
- c 子どもの世話にあてる時間は、欧米の人々より日本人のほうが多いです。

### CD24

では、睡眠についての話を聞きましょう。

みなさんは、アフリカの平原で、ライオンがのんびりと寝そべっている姿をテレビや映画などで、見たことがあるでしょう。「ライオンって怠け者だなあ。」と思う人もいるかもしれませんが、ライオンは決して怠けているのではありません。あれは、十分な睡眠をとって、前の狩で疲れた体を休ませ、次の狩に備えているのです。

わたしたち人間も動物ですね。では、動物としての人間に必要な睡眠時間はどれぐらいなのでしょう。だいたい9時間半から10時間ぐらいだそうです。

けれども、現代の文明社会に暮らす人々は、日本人だけではなく、どこの国の人々もこんなに長い睡眠をとってはいないでしょう。つまり、みんな寝不足の状態ですごしているということです。

ある心理学者の研究によると、世界で起きた大きな事故を調べると、睡眠不足が原因で注意力が落ちたため、とみられるものが非常に多いそうです。

また、別の学者は睡眠不足はわたしたちのホルモンの調子を崩し、老化を早めると言っています。つまり、いつも睡眠不足の人は体が早く老人になってしまう、ということです。

(朝日新聞 2000年3月12日付朝刊より)

### 【使いたい表現】

- ① ライオンは決して怠けているのではありません。
- ② 動物としての人間に必要な睡眠時間
- ③ つまり、みんな寝不足の状態ですごしているということです。
- ④ 注意力が落ちたため、とみられるものが多い。



問題Ⅱ. a b c を聞いて正しい答えを一つ選んでください。

1. アフリカの平原でのんびり寝そべっているライオンは荷をしているのですか。
  - a 怠けているのです。
  - b 前の狩でとても疲れて動けないのです。
  - c 次の狩に行くために身体を休めているのです。
2. 動物としての人間は、どれぐらい寝ればいいのでしょうか。
  - a 7時間半から8時間ぐらいです。
  - b 9時間半から10時間ぐらいです。
  - c 8時間半から9時間ぐらいです。
3. いつも睡眠不足の状態ですごしていると、どうなりますか。
  - a 体が早く老化します。
  - b ホルモンのバランスがよくなります。
  - c 注意力が増します。

## 30 お菓<sup>かし</sup>子のおまけ

◎CD26 みなさんはお菓<sup>かし</sup>子をよく食<sup>た</sup>べますか。「もう大人だからお菓<sup>かし</sup>子はあまり食<sup>た</sup>べない」という人<sup>ひと</sup>も多<sup>おほ</sup>いでしょう。これまでお菓<sup>かし</sup>子のメーカーは主<sup>おも</sup>に子<sup>こ</sup>どもをターゲットにしてお菓<sup>かし</sup>子を作<sup>つく</sup>ってきました。しかし、最近<sup>さいきん</sup>は少<sup>しょう</sup>子化<sup>しか</sup>の影響<sup>えいぎょう</sup>で、お菓<sup>かし</sup>子の売<sup>う</sup>り上げはあまり伸<sup>の</sup>びず、横<sup>よこ</sup>ばいが続<sup>つづ</sup>いています。そんな中<sup>なか</sup>、お菓<sup>かし</sup>子のメーカーでは、なんとかお菓<sup>かし</sup>子を買<sup>か</sup>ってもらおうと、味<sup>あじ</sup>や形<sup>かたち</sup>など、いろいろな工<sup>く</sup>夫<sup>ふう</sup>をして新<sup>あら</sup>しい商<sup>しょう</sup>品<sup>ひん</sup>を開<sup>かい</sup>発<sup>はつ</sup>しています。

また、おまけの魅<sup>み</sup>力<sup>りき</sup>でお客<sup>きやく</sup>さんを増<sup>ふ</sup>やそうという動<sup>うご</sup>きもあります。今<sup>いま</sup>までお菓<sup>かし</sup>子のおまけという子<sup>こ</sup>どものためのものが一<sup>いっ</sup>般<sup>ぱん</sup>的<sup>てき</sup>でしたが、最近<sup>さいきん</sup>は、子<sup>こ</sup>どもの数<sup>かず</sup>が減<sup>へ</sup>ってきたので、大<sup>おほ</sup>人<sup>とな</sup>をターゲットにしたものも出<sup>で</sup>てきました。たとえば、おまけとは思<sup>おも</sup>えないような立<sup>りつ</sup>派<sup>ぱ</sup>な動<sup>どう</sup>物<sup>ぶつ</sup>の模<sup>も</sup>型<sup>けい</sup>などがあつて、これを集<sup>あつ</sup>めるのに夢<sup>む</sup>中<sup>ちゆう</sup>になつてい<sup>い</sup>る大<sup>おほ</sup>人<sup>とな</sup>もい<sup>い</sup>ます。おまけがほしいために、何<sup>なん</sup>十<sup>じゅう</sup>個<sup>こ</sup>もまとめて買<sup>か</sup>う人<sup>ひと</sup>もい<sup>い</sup>ます。おかげでおまけつきのお菓<sup>かし</sup>子はぐんぐん売<sup>う</sup>り上げを伸<sup>の</sup>ばしてい<sup>い</sup>るそう<sup>そう</sup>です。

一<sup>いっ</sup>方<sup>ぱう</sup>、情<sup>じょう</sup>報<sup>ほう</sup>技<sup>ぎ</sup>術<sup>じゆつ</sup>、I Tの進<sup>すす</sup>んだ最近<sup>さいきん</sup>では、今<sup>いま</sup>までとはちよつと違<sup>ちが</sup>つたおまけも出<sup>で</sup>てきました。イン<sup>いん</sup>タ<sup>た</sup>ーネ<sup>ね</sup>ツ<sup>つ</sup>トを使<sup>つか</sup>つて音<sup>おん</sup>楽<sup>がく</sup>や、ゲ<sup>たの</sup>ー<sup>め</sup>ムが楽<sup>らく</sup>しめ<sup>る</sup>というもの<sup>もの</sup>です。

たとえば、チ<sup>ち</sup>ョ<sup>よ</sup>コ<sup>こ</sup>レ<sup>れ</sup>ー<sup>い</sup>トの箱<sup>はこ</sup>の中<sup>なか</sup>に、イン<sup>いん</sup>タ<sup>た</sup>ーネ<sup>ね</sup>ツ<sup>つ</sup>トのアド<sup>あど</sup>レ<sup>れ</sup>スとパ<sup>ぱ</sup>ス<sup>す</sup>ワ<sup>わ</sup>ー<sup>い</sup>ドが印<sup>いん</sup>刷<sup>しつ</sup>されてい<sup>い</sup>ます。このパ<sup>ぱ</sup>ス<sup>す</sup>ワ<sup>わ</sup>ー<sup>い</sup>ドを使<sup>つか</sup>うと、携<sup>けい</sup>帯<sup>たい</sup>電<sup>でん</sup>話<sup>わ</sup>の着<sup>ちやく</sup>信<sup>しん</sup>メ<sup>め</sup>ロ<sup>ろ</sup>ディー<sup>い</sup>注<sup>ちゆう</sup>)やゲ<sup>たの</sup>ー<sup>め</sup>ムをダ<sup>たの</sup>ウ<sup>う</sup>ン<sup>ん</sup>ロ<sup>ろ</sup>ー<sup>い</sup>ドして楽<sup>らく</sup>しむこと<sup>こと</sup>がで<sup>で</sup>き<sup>き</sup>るというわけ<sup>わけ</sup>です。お菓<sup>かし</sup>子のおまけも時<sup>じ</sup>代<sup>だい</sup>ととも<sup>とも</sup>に進<sup>しん</sup>化<sup>か</sup>してい<sup>い</sup>ます。

注) 着<sup>ちやく</sup>メ<sup>め</sup>ロとも<sup>とも</sup>言<sup>い</sup>われてい<sup>い</sup>ます。

### 【使<sup>つか</sup>いたい表<sup>ひょう</sup>現<sup>げん</sup>】

- ① なんとかお菓<sup>かし</sup>子を買<sup>か</sup>ってもらおうと、味<sup>あじ</sup>や形<sup>かたち</sup>など、いろいろな工<sup>く</sup>夫<sup>ふう</sup>をしてい<sup>い</sup>ます。
- ② おまけの魅<sup>み</sup>力<sup>りき</sup>でお客<sup>きやく</sup>さんを増<sup>ふ</sup>やそうという動<sup>うご</sup>きもあ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>す。
- ③ おまけとは思<sup>おも</sup>えないような立<sup>りつ</sup>派<sup>ぱ</sup>な動<sup>どう</sup>物<sup>ぶつ</sup>の模<sup>も</sup>型<sup>けい</sup>
- ④ お菓<sup>かし</sup>子のおまけも時<sup>じ</sup>代<sup>だい</sup>ととも<sup>とも</sup>に進<sup>しん</sup>化<sup>か</sup>してい<sup>い</sup>ます。





問題 I - 2 お菓子のメーカーでは売り上げを伸ばすためにどんなことをしていますか。話の内容と合っているものに○をつけなさい。

- a お菓子の値段を安くしています。
- b いろいろな工夫をして新しいお菓子を考えています。
- c お菓子におまけをつけています。
- d インターネットで、お菓子を買っています。
- e おまけとしてゲーム機を入れています。

## 31 <sup>しん か</sup>進化するロボット

◎CD29 日本は、現在世界でもっともロボット開発が進んだ国です。これまでも工場などで使われる産業用ロボットでは世界のトップでした。そして、これから実際に使われそうな、人間といっしょに暮らすロボットの研究もさかんに行われています。

人間といっしょに暮らすロボットは、大きく2つに分けられます。1つは家庭や病院で、家事やお年よりの介護など、人間のかわりに働いてくれるロボットです。もう1つはさびしさを慰めたり、楽しい気持ちにさせたりするロボットです。

◎CD30 人間のかわりに家事をしてくれるロボットは、家庭のなかで、いろいろな仕事をしてくれます。たとえば、家族の顔や声を覚えていて、「エアコンつけて」と言われると、スイッチを入れることができたり、家族同士の伝言を伝えたりできます。このロボットが留守番をしているときは、家の中を見回って、変な人がいたら、その写真を撮ってくれます。そして、外出中の家族の携帯電話に電話をかけて、事件を知らせてくれます。

また、病院や家庭で介護を手伝うロボットもあります。お年寄りや病気の人がパソコンの画面に手を触れるだけで、飲み物や食事などをベッドのそばまで運んで来てくれます。

◎CD31 人間を楽しませてくれるロボットとしては、犬や猫などかわいい動物の形をしていて、ペットのかわりになるものがあります。いくつかのことも話せるし、上手に歌を歌ったり、音楽に合わせて踊ったりして、見る人を楽しみ気分させてくれます。

初めは工場で機械のかわりに使われるだけだったロボットが、人間の生活の中で、どれだけ人といっしょになって、人間の仲間として活躍できるか、これからの進歩が楽しみです。

### 【使いたい表現】

- ① 1つは人間のかわりに働いてくれるロボットです。もう1つはさびしさを慰めたり、楽しい気持ちにさせたりするロボットです。

- ② 音楽おんがくに合わせて踊おどったりして、見る人みを楽したのしい気き分ぶんにささせてくくれまます。
- ③ パソコンの画面がめんに手てを触ふれるだけで、ロボットが飲のみ物ものや食し事じなどなどを運はこんで来きてくくれまます。
- ④ ロボットが人間の生活せいかつの中なかで、どれだけ人ひとといっしょになっなって、人間の仲な間まとしして活かつ躍やくできるか、楽たのしみです。

## 32 人類はメン類

◎CD32 第二次世界大戦後、日本は食糧が不足していて、日本中の人たちがおなかをすかせていました。いつでもどこでも、温かくておいしいラーメンが簡単に食べられたらどんなにいいだろう。そう思った安藤さんはインスタントラーメンを作ることを思いつきました。

さっそく安藤さんは自宅の裏庭に小さな小屋を建てて、麺やスープの作り方などの研究を始めました。そして、毎日夜遅くまで研究を続け、数え切れないほどの失敗を繰り返して、とうとうおいしいチキンスープの味がついた麺を作り出しました。

◎CD33 しかし、保存するためには麺を乾燥させなければなりません。いちばんむずかしかったのは、この麺を乾燥させる方法でした。良い方法が見つからずに、悩んでいた安藤さんは、ある日、奥さんがてんぷらを揚げるのを見て、麺を油で揚げることを思いつきました。

てんぷらは揚げると衣にたくさんの穴があきます。麺も油で揚げると水分が蒸発してたくさんの小さな穴があきます。これによって、麺が乾燥し、また、食べるときは、揚げた麺にお湯を入れると、小さな穴の中にお湯が入って、短い時間でもとの柔らかい麺になるのです。こうして、世界で初めてのインスタントラーメン、「チキンラーメン」が完成しました。1958年8月のことでした。

(参考文献：インスタントラーメン発明物語 (株) 旭屋出版)

### 【使いたい表現】

- ① いつでもどこでもおいしいラーメンが食べられます。
- ② おいしいラーメンが食べられたら どんなにいいだろう。
- ③ 数え切れないほどの失敗を繰り返す。



CD34

問題Ⅰ. はじめに質問を読んでください。話を聞いて、a b cの中から正しい答えを1つ選んでください。

1. 第二次世界大戦後、日本はどんな状況でしたか。
  - a 食糧がたくさんありました。
  - b おなかをすかせた人がたくさんいました。
  - c ラーメンがはやっていました。
2. 安藤さんは麺にどんな味をつけましたか。
  - a 魚スープの味
  - b チキンスープの味
  - c ビーフスープの味
3. インスタントラーメンの開発でいちばんむずかしかったのはどんなことですか。
  - a 味をつけることです。
  - b 麺を柔らかくすることです。
  - c 麺を乾燥させることです。

### 33 日本を知らない日本人

◎CD35 これは韓国の作家、韓 水山さんが日本に住んでいたときの経験を話したものです。

ある日、取材の仕事を終えて、電車から新幹線に乗り換えた時のことです。取材ノートが電車に忘れたことに気がついたんです。小さなノートだし、たぶん出てこないだろうと、あきらめていました。ところが、驚いたことに、ノートが電車の駅に保管されているという連絡が来たんです。ノートが届けられた日、わたしは日本という国に心から感謝しました。でも、この話を日本人たちに話すと、「財布じゃないから、出てきたんじゃないですか」と言われました。

◎CD36 また、これは、それから数か月後の話です。こんどは親友の大学教授が財布をなくしました。あきらめかけていたんですが、翌日、財布が見つかったという電話がかかってきました。タクシー運転手が財布を警察に届けてくれたのでした。

けれども、この話を聞いた日本人たちは、わたしより驚いて、「本当ですか。信じられません」と言いました。わたしは不思議に思いました。なぜ日本人は、小さな取材ノートが戻ってきて、財布もちちゃんと見つかる、そんなすばらしい国を誇りに思わないのでしょうか。

◎CD37 わたしが東京で暮らして、いちばんうらやましく思ったのは、巨大でりっぱな東京都庁の建物や銀座通りの華やかさではありません。町で暮らしている日本人の正直で、誠実な態度と行動です。日本人がこの正直さと誠実さを持ち続ければ、日本という国はだいじょうぶだと思います。日本人々が日本の良い点を自覚して、自信と誇りを持って進んでいってほしいと心から願っています。

(朝日新聞2001年5月4日付朝刊 日本を知らない日本人 韓水山著・朝日新聞アジアネットワーク)より

#### 【使いたい表現】

- ① 驚いたことに、ノートが電車の駅に保管されているという連絡が来たんです。
- ② あきらめかけていたんですが、翌日電話がかかってきました。
- ③ 財布が見つかったという電話がかかってきました。
- ④ なぜ誇りに思わないのでしょうか。



CD38

問題Ⅰ. a b cの中から、正しい答えを一つ選んでください。

1. 韓さんは日本でどんな経験をしましたか。
  - a 財布を電車で忘れましたが、出てきました。
  - b 取材ノートを電車で忘れましたが、出てきませんでした。
  - c 取材ノートを電車で忘れましたが、出てきました。
  
2. 韓さんの親友の大学教授はどんな経験をしましたか。
  - a 財布をなくしましたが、見つかりませんでした。
  - b 財布をなくしましたが、見つかりました。
  - c ノートをなくしましたが、見つかりました。
  
3. 東京で暮らして、韓さんがうらやましく思っているのは、どんなことですか。
  - a 巨大でりっぱな東京都庁の建物
  - b 華やかな銀座通り
  - c 日本人の正直で誠実な態度と行動

## 34 よみがえった日本の技術



**CD39** 日本の昔ながらの井戸を掘る技術が、アジアやアフリカでたいへん役に立っているということです。その昔ながらの井戸を掘る技術は、上総掘りといいます。この上総掘りというのは、電気や機械をいっさい使わずに、竹を使って、人の力だけで井戸を掘る方法です。

上総掘りは、明治時代に今の千葉県、上総と呼ばれていたところで考案された方法です。井戸を掘るばかりではなく、油田や温泉を掘るためにもこの上総掘りは盛んに使われました。しかし、だんだん機械を使って、井戸を掘るようになったので、しだいに上総掘りは使われなくなってきました。また、上総掘りの方法を知っている人も少なくなってきました。

そこで、映画監督の諸岡さんという人が、この上総掘りの技術をなんとか今のうちに記録したいと考え、「上総掘り」の記録映画をつくりました。しかし、この映画は上総掘りを記録するだけでは終わりませんでした。

この映画を上智大学で上映したところ、大変な反響を呼びました。上総掘りの映画を見た上智大学の学生たちは、この電気も機械も使わない上総掘りの方法を使って、水が乏しいために苦しんでいる人たちを助けたいと考えました。世界には水不足で困っている所がたくさんあります。機械に頼らないこの方法なら、電気のないところでも井戸を掘ることができます。そこで、ボランティアの学生たちはフィリピンへ出かけて行って井戸を掘りました。そして、1983年にフィリピンで、上総掘りによるはじめての井戸ができました。それ以来、ボランティアの人々によって、アジアやアフリカで、この上総掘りを使ってつぎつぎに井戸が掘られるようになりました。もう使われなくなった昔の技術がよみがえって、人々の役に立つようになったのです。

(ジュニア朝日年鑑1997・1998「アジアでよみがえった日本の井戸掘り技術」より)

### 【使いたい表現】

- ① しだいに「上総掘り」は使われなくなってきました。
- ② この技術をなんとか今のうちに記録したいと考えました。
- ③ 機械に頼らないこの方法なら、電気のないところでも井戸を掘ることができます。






CD40

問題Ⅰ. 内容と合っているものに○、違っているものに×をつけなさい。

- a 上総掘りは機械や電氣を使わない方法です。
- b 上総掘りは現在日本で一般的に使われています。
- c 学生たちは上総掘りの記録映画をつくりました。
- d 学生たちは上総掘りの映画を見て、このやり方で井戸を掘ろうと考えました。
- e 上総掘りはアジアやアフリカで使われるようになりました。

## 35 若い登山家

 **CD41** 野口健さんは1999年、25歳のとき、3度目の挑戦でエベレストの登頂に成功しました。このエベレストの登頂によって、史上最年少で世界の7つの大陸の最高峰すべてに登ったという記録を作りました。その野口健さんが今取り組んでいるのは山の清掃活動です。

野口さんが初めてエベレストに登ったとき、世界中の登山家が捨てていった大量のゴミが山のいたるところに残されていました。野口さんはびっくりしました。ゴミの中には残念ながら日本製のゴミも少なくありませんでした。

登山家たちは、たくさんの食糧やテントや重い酸素ボンベなどの荷物を持って山に登ります。疲れと苦しさのために、大勢の人が荷物を軽くしようと、いらなくなったものを山に捨ててきてしまうのです。野口さん自身も登頂に成功した1999年には、あまりにも疲れたので、酸素ボンベを置いてきてしまったそうです。

エベレストを元の美しい山に戻したいと考えた野口さんは、エベレストのゴミを拾い集めるため、2000年に清掃登山グループを作りました。グループが2000年の1年間で集めたゴミは1.5トンにもなりました。

寒いうえに酸素の薄い山でゴミを拾うのは、登山以上に苦しくて厳しい作業です。野口さん自身も行く前には「行きたくないな」と思うほどだそうです。それでもゴミを拾いに山に登るのはどうしてでしょうか。登山家はただ山に登るだけでなく、山の自然を守る責任があると考えているからです。

参考文献：野口健公式ウェブサイト <http://www.noguchi-ken.net>

オフィスセブンサミッツ <http://www.seven-summits.co.jp>

Mainiti INTERACTIVE 野口健チョモランマ清掃登山隊

### 【使いたい表現】

- ① 荷物を軽くしようと、いらなくなったものを山に捨ててきました。
- ② あまりにも疲れたので、酸素ボンベを置いてきました。
- ③ 寒いうえに酸素が薄い。
- ④ 山でゴミを拾うのは、登山以上に苦しくて厳しい作業です。
- ⑤ 「行きたくないな」と思うほどです。
- ⑥ 登山家はただ山に登るだけでなく、山の自然を守る責任があります。

## 36 変化する就職事情

### CD43

母：就職活動はどう？

息子：やってるけど、なかなかむずかしいし、迷うよね。

母：どんな会社にするかは決めたの？

息子：うん、それが…。

母：お父さんは、やっぱり、しっかりした大きな会社がいいって、言ってたわよ。

息子：それもわかるけど、今は一生同じ会社に勤めるとはかぎらないから…。

小さい会社でも、仕事を通じて技術や資格が身につくところがいいかなと思ってるんだ。ベンチャー企業なんか魅力があるし…。外資系もあるよね。

母：そう。お父さんは、今の会社に勤めて40年よ。もうすぐ定年だけど。給料も初めは安くて、生活も楽じゃなかったわ。でも、だんだん上がって、ローンでこの家も買えたのよ。あなたとお姉さんを大学に行かせることができたのもお父さんのおかげよ。

息子：年功序列、終身雇用ってわけだね。でも、これからはどうなるのかなあ。

リストラはあるし、つぶれる会社はあるしで、失業率も高くなったよね。アルバイトやフリーターが増えて、正社員はほんの一部だけっていう会社もあるし。

母：安定しているのが日本の社会のいいところだったんだけど、これからは今までのようにはいなくなるのかしらね。でも、あなたには夢のようなことを考えるだけじゃなくて、安定した職業を選んでほしいわ。

息子：うん、わかった。自分が何をしたいか、もう一度よく考えてみるよ。

### 【使いたい表現】

- ① 今は一生同じ会社に勤めるとはかぎらないから…。
- ② 年功序列、終身雇用ってわけだね。
- ③ 夢のようなことを考えるだけじゃなくて、安定した職業を選んでほしいわ。



CD44

問題 I. 正しいものに○、<sup>ちが</sup>っているものに×をつけてください。

- a <sup>にほん</sup>日本では<sup>げんざい</sup>現在、<sup>いっしゅうおな</sup>一生同じ<sup>かいしゃ</sup>会社に<sup>つと</sup>勤めるとはかぎりません。
- b 日本には、ベンチャー<sup>きぎょう</sup>企業や<sup>がいしけい</sup>外資系企業もあります。
- c <sup>ねんこうじよれつ</sup>年功序列、<sup>しやうしん</sup>終身雇用<sup>せいど</sup>の制度をどの<sup>しよくば</sup>職場も<sup>かんぜん</sup>完全に<sup>まも</sup>守っています。
- d <sup>あんてい</sup>安定していた日本の企業もこれからは<sup>へんか</sup>変化するかもしれません。
- e アルバイトやフリーターが<sup>へ</sup>減って、<sup>せいしやくいん</sup>正社員が増えました。

## 37 三年寝太郎

◎CD46 昔々あるところに寝太郎という男がいました。毎日、病気でもないのに、何もしないで寝てばかりいましたので、村の人たちは、寝太郎、寝太郎と呼んでいました。それでも、寝太郎はのんきに空をながめては暮らしておりました。

ある日のことです。寝てばかりいた寝太郎が、とつぜん村の人みんなに向かって、こう言いました。「これから金をもうけに行ってきますから、いらなくなった稲のわらを私にください」そう言って、寝太郎は、村中から稲のわらを集めてまわりました。そうして集めた稲のわらで、わらじをつくりました。何百何千というわらじをつくりました。それから、こんどは船を借りてきて、船いっぱいにはわらじを積み込みました。

船に乗って寝太郎はどこに行くつもりでしょう。

◎CD47 そのころ、佐渡という島に金山がありました。佐渡は金が取れる所というので、大勢の人でにぎわっていました。寝太郎はその佐渡の島へ、わらじをいっぱい積んで、出かけて行ったのです。

佐渡の島へ着くと、寝太郎は金山で働いている人に向かってこう言いました。「古いわらじを新しいわらじと取り替えてあげます。お金はいりませんよ。汚れたわらじを新しいのと取り替えます。」それを聞いた島の人たちは、こんないい話はないということで、みんな集まってきました。そして、古いわらじを新しいわらじと取り替えました。

◎CD48 寝太郎は、古いわらじを船いっぱいに積み込んで、村へ帰ってきました。寝太郎が古いわらじばかりを船に積んで戻ってきたので、村の人は寝太郎は頭がおかしくなったのではないかと思いました。

寝太郎は、こんどは大きな桶の中に水を入れて、古いわらじをどんどん洗いはじめました。

十日過ぎ、二十日が過ぎました。どうやら古いわらじをすっかり洗い終わりました。すると、桶の底にキラキラ光るものが見えるではありませんか。そうです。それは金でした。

そのころ、佐渡の島から金を持ち出すことは禁じられていましたから、だれも金を持ち出すことはできませんでした。寝太郎は金をどうやって持ち出すか三年かか

って考えていたのです。寝太郎は大金持ちになりました。

【使いたい表現】

- ① 空をながめては暮らしておりました。
- ② みんなに寝太郎と呼ばれていました。それでものんきに暮らしていました。
- ③ 村の人みんなに向かって、こう言いました。
- ④ 佐渡は金とれる所というので、大勢の人でにぎわっていました。
- ⑤ こんないい話は ない。
- ⑥ キラキラ光るものが見えるではありませんか。



CD49

問題 I. 寝太郎はどんなことをしましたか。正しいものを1つ選びなさい。

- a 金でできたわらじを持って帰って、金持ちに売りました。
- b 金山で働いてお金をもうけました。
- c だれも気がつかない方法で金を持って帰りました。
- d 新しいわらじを売って金持ちになりました。

## 38 おくじょう りよっ か 屋上の緑化



**CD50** みなさんはヒートアイランド現象<sup>げんしやう</sup>ということばを聞いたことがありますか。ヒートアイランド現象は夏の都市<sup>なつ とし</sup>の中心部<sup>ちゆうしん ぶ</sup>の気温<sup>きおん</sup>が郊外<sup>こうがい</sup>に比べて非常に高く<sup>ひじやう たかく</sup>なる現象<sup>げんしやう</sup>です。都市<sup>とし</sup>には人口<sup>じんこう</sup>が集中<sup>しゆうちゆう</sup>しています。また、車<sup>くるま</sup>やエアコンなどによって膨大なエネルギー<sup>ぼうだい えねるぎー</sup>が消費<sup>しゆうひ</sup>されています。これによって、都市<sup>とし</sup>の温暖化現象<sup>おんだん か げんしやう</sup>が起きているのです。

たとえば、ある夏<sup>とうきやう とし</sup>には、東京都心<sup>とうきやう としん</sup>の気温<sup>きおん</sup>と郊外<sup>こうがい</sup>の八王子<sup>はちおうじ</sup>の気温<sup>きおん</sup>の差<sup>さ</sup>が8度以上<sup>ど いじやう</sup>になったこともあります。このままいくと2031年<sup>ねん</sup>には東京都心<sup>とうきやう としん</sup>の夕方<sup>ゆうがた</sup>6時<sup>き</sup>の気温<sup>きおん</sup>は、43度<sup>ど</sup>を超える<sup>こ</sup>だろうとも予測<sup>よそく</sup>されています。

ヒートアイランド現象<sup>げんしやう</sup>のもう一つの<sup>ひと</sup>原因<sup>げんいん</sup>は温暖化<sup>おんだん か</sup>を防ぐ<sup>かぜ</sup>働きをする緑<sup>みどり</sup>が少なくな<sup>すく</sup>ったことです。そこで、東京都ではなんとか緑<sup>き</sup>を増やそうと、ある規則<sup>きそく</sup>を作りま<sup>つく</sup>した。2000年4月<sup>がつ</sup>から大きいビル<sup>おおい あたら</sup>を新しく建てる<sup>た</sup>場合<sup>ばあい</sup>、屋上<sup>おくじやう</sup>の面積<sup>めんせき</sup>の20パーセン<sup>と</sup>以上に木<sup>き</sup>や草<sup>くさ</sup>などの緑<sup>き</sup>を植<sup>う</sup>えなければならないという規則<sup>きそく</sup><sup>(注)</sup>です。

では、緑<sup>き</sup>を増や<sup>ふ</sup>すことによってどのくらい気温<sup>きおん</sup>が下<sup>さ</sup>がるのでしょうか。東北大学<sup>とうほくだいがく</sup>の斎藤教授<sup>さいとうきやうせん</sup>の研究<sup>けんきゆう</sup>によると、東京<sup>とうきやう</sup>のビル<sup>ビル</sup>の47パーセン<sup>と</sup>を緑化<sup>りよっ か</sup>\*すれば、東京<sup>とうきやう</sup>の真<sup>ま</sup>夏<sup>なつ</sup>の気温<sup>きおん</sup>を今<sup>いま</sup>より4度<sup>ど</sup>下<sup>さ</sup>げることができる<sup>こ</sup>ということです。

\*テープでは「りよっか」と言っていますが、  
「りよっか」とも言います。

(参考文献:「屋上緑化」船瀬俊介著 築地書館発行)  
注) 東京都「自然の保護と回復に関する条例」

### 【使いたい表現】

- ① このままいくと43度<sup>ど</sup>を超える<sup>こ</sup>だろう。
- ② 緑<sup>みどり</sup>は温暖化<sup>おんだん か</sup>を防ぐ<sup>かぜ</sup>働きをする<sup>はたら</sup>。
- ③ なんとか緑<sup>き</sup>を増や<sup>ふ</sup>そう と規則<sup>きそく</sup>を作る<sup>つく</sup>。

## 39 英語力や資格は必要ですか

◎CD52 日本の大学生の間では、就職に少しでも有利なようにと、在学中から英語学校や資格をとる講座に通っている人が大勢います。はたして、企業は本当に資格や英語力を求めているのでしょうか。

いくつかの企業の採用担当者に、英語力や資格について、どう考えているかを聞いてみました。

◎CD53

A：大学を卒業したばかりの若い人には、やる気というか、仕事への意欲を期待しています。基礎知識は重視しますが、資格や知識についてはあまり重視していません。

B：資格や英語力が会社に入ってからすぐに役立つと考えるのは間違いじゃないですか。むしろ、何かを変えようとするチャレンジ精神に期待していますよ。

C：うちの会社は社長がアメリカ人ですから、会議は全部英語です。ですから英語はある程度できないと、入ってから苦労すると思いますよ。

D：会社に入ってから教育を受ける機会がありますからね。資格にはあまりこだわっていません。それより人物で評価しますね。それと、うちの会社と価値観が合っているかどうかですね。

E：英語力とか、資格というのはあくまでも道具のひとつですよ。ないよりあったほうがいいけど、それを使って何ができるか、何をしたいのか、ということのほうがずっと大切なんですね。


F：うちの会社では、入社してからすぐ海外勤務なんていうことがありますからね、英語力がないと困ります。

### 【使いたい表現】

- ① 就職に少しでも有利なようにと、資格をとる学校に通う。
- ② はたして企業は英語力を求めているのでしょうか。
- ③ 間違いじゃないですか。
- ④ 何かを変えようとするチャレンジ精神に期待しています。




## 40 ねんりょうでん ち じ どうしゃ 燃料電池自動車


 **CD55** 燃料電池自動車というのは、名前の通り、燃料電池で作られる電気です。まずこの電気を作り出す燃料電池についてお話ししたいと思います。

燃料電池というのは、電気を作る発電装置のことです。で、この燃料電池が今、世界中から注目されています。なぜかという、これは非常にクリーンなエネルギーだからです。最初に、その原理をご説明しましょう。

Aの写真を見てください。燃料電池はこのような箱型の電池です。で、箱の中にはセルと呼ばれる薄い板が何枚も重なって入っています。このセルに水素を入れると、空気中の酸素を取り入れて、水素と酸素が化学的に反応して電気を作り出すわけです。

 **CD56** では、どうして、水素と酸素が反応すると電気ができるのでしょうか。みなさんは中学生のとき、水の電気分解というのを習ったと思いますが、ちょっとBの図を見てください。水を電気で分解すると、水素と酸素が発生します。これが、水の電気分解です。思い出しましたか。

燃料電池はこの水の電気分解の逆の化学反応です。つまり、セルの中で水素と酸素を反応させて、それによって電気を発生させる仕組みです。セルは1枚ではあまり大きな電気を起こすことはできませんが、このセルをたくさん重ねることによって、大きな電力を作り出すことができます。

 **CD57** 燃料電池自動車は、この燃料電池で作出した電気でモーターを回転させ、その力で走ります。このようにして走る燃料電池自動車の優れた点は、1つは水素さえ入れれば、空気中の酸素を取り入れて化学反応を起こして、発電しながら走る、充電の必要がないことです。それともう1つは、燃料電池自動車が排出するのは水素と酸素の反応でできた水蒸気だけですから、環境への悪影響が全くないことです。

### 【使いたい表現】

- ① なぜかという、これは非常にクリーンなエネルギーだからです。

【 かいとうれい  
解答例 】

- 21 聞きましょう I. 1. a、d、f 2. c 3. b II. 1. 目の前の皿がコンベアーに載せられてから、どのくらい時間がたっているのか、お客さんにはわからない。だれにも食べられないまま1時間コンベアーの上を回っている皿もあるかもしれない。 2. 皿の裏側にバーコードをつけた。コンピューターがそれを読んで、30分たったら、皿をコンベアーから下ろすようにした。 3. お客さんは安心していつも新鮮な寿司が食べられるようになった。
- ことばの練習 1. 載せる 2. 回る 3. 下ろす 4. 載せられた 5. 回って

- 22 聞きましょう 1. b 2. 1) 045-321-6678 2) 53-6770  
3) 02 4) 1122

- 23 聞きましょう I. (2)(4)(1)(5)(3) II. 1. a× b○ c× d× e○  
○ 2. ① 手紙が鉛筆で書いてあったことと、字の形からわかりました。② 高校生がアルバイトで一生懸命働いてためたお金を、もらう気持ちにはなれなかったのです。 3. 「ぼくがお宅のバイクからヘルメットを盗みました。警察につかまって、もう二度とこんなことをしてはけないと反省しました。お詫びにぼくがアルバイトをしてためたお金を同封します。少ないお金ですが、どうか受け取ってください。大変ご迷惑をおかけしました。」
- ことばの練習 1. いました 2. ありました 3. ありませんでした 4. いる  
5. きました 6. いった 7. きました

- 24 聞きましょう I-1. b、c I-2. ○はa、c II. 1. 寝ている間に下がっていた体温が上がります。 2. 朝ごはんを食べた人の体温はだいたい安定していますが、朝ごはんを食べなかった人の体温はだんだん下がってきて、昼ごはんの前にはその差が大きくなっています。 3. 朝ごはんを食べない人は午前の授業の間に体温が下がります。すると、体や脳の活動が鈍くなります。ですから、勉強に集中できなくて、成績が下がるのです。
- ことばの練習 1. 安定 2. 関係 3. 結果、学力 4. 活動

- 25 聞きましょう I. 1. ゴムの柱 2. b 3. 阪神大震災のあと II. 家具が倒

れたり、上から物が落ちてきたり、ガラスが割れたりして、被害が出ます。

- 26 聞きましょう I. a (×) b (○) c (×) d (×) II. 1. 赤ちゃんに注目が集まると、母親をとられたように感じて、心理的に不安定になります。 2. 赤ちゃんのまねをしたり、甘えたりする、いわゆる「赤ちゃん返り」現象も表れます。
- ことばの練習 1. ① 調査で傾向が一わかる ② 性格について一質問する ③ 注目が一集まる ④ 性格に影響を一与える 2. ① 認めた ② 言い、強まる

- 27 聞きましょう I. a (○) b (○) c (×) d (×) II. ○は a、b、e
- ことばの練習 1. 昔ながら 2. 柔軟性 3. 対等な 4. 可能性 5. 自由

- 28 聞きましょう I. b II-1. a (○) b (○) c (×) d (×) e (○) f (×) g (○) II-2 1. 太鼓の練習はもちろん、1日に40キロも走るという厳しい訓練でした。テレビも新聞も、いっさい見ない生活を送りました。 2. 今までの日本の伝統にはなかった大太鼓の打ち方や、多種多様な太鼓を1人で演奏するやり方を独自に生み出しました。

- 29 聞きましょう I. a II. 1. c 2. b 3. a III. 1. じゅうぶんな睡眠をとって、前の狩で疲れた体を休ませ、次の狩に備えているのです。 2. 世界で起きた大きな事故は睡眠不足が原因で、注意力が落ちたためとみられるものが多い、ということがわかりました。 3. 睡眠不足はわたしたちのホルモンの調子を崩して、老化を早めるということがわかりました。
- ことばの練習 1. みずぶそく 2. べんきょうぶそく 3. れんしゅうぶそく 4. はたらきもの 5. わるもの 6. にんきもの 7. かわりもの

- 30 聞きましょう I. 1. a、d 2. ○は b、c II. 1. 売り上げはあまり伸びず、横ばいが続いています。 2. 子どもの数が減ってきたからです。 3. チョコレートの箱の中にインターネットのアドレスとパスワードが印刷されています。そして、このパスワードを使うと、携帯電話の着信メロディーやゲームをダウンロードして、楽しむことができます。
- ことばの練習 1. メーカー 2. アドレス 3. パスワード 4. ターゲット

## 5. ダウンロード

- 31 聞きましょう I. 1. 産業用ロボット 工場などで使われる 2. 人間といっしょに暮らすロボット A. 家事やお年よりの介護など人間のかわりに働いてくれる。B. 動物の形をしていてペットのかわりになったり、人間の形をしていて上手に歌を歌ったり、音楽に合わせて踊ったりして、見る人を楽しい気分になさてくれる。 II. 1. 家族の顔や声を覚えていて、「エアコンつけて」と言われると、スイッチを入れることができます。 2. 留守番をしているときは、家の中を見回って、変な人がいたら、その写真を撮ってくれます。 3. 外出中の家族の携帯電話に電話をかけて、事件を知らせてくれます。 4. パソコンの画面に触れるだけで、飲み物や食事などをベッドのそばまで運んでくれます。

ことばの練習 1. ① ロボットが介護を一手伝う ② 伝言を一伝える ③ 飲み物や食事を一運ぶ ④ 人間を一楽しませる 2. ① 進んだ ② 使われる ③ 分けられます ④ 働いて ⑤ 歌っ、踊っ、させて

- 32 聞きましょう I. 1. b 2. b 3. c II. インスタントラーメンの開発でいちばんむずかしかったのは麺を乾燥させる方法でした。安藤さんは奥さんがてんぷらを揚げるのを見て、麺を油で揚げることを思いつきました。麺を油で揚げると、水分が蒸発して、たくさんの小さな穴があきます。これによって麺が乾燥し、また、揚げた麺にお湯を入れると、小さな穴の中にお湯が入って、短い時間でもとの柔らかい麺になるのです。

- 33 聞きましょう I. 1. c 2. b 3. c II. 1. ① 新幹線に乗り換えるとき、取材ノートが電車に忘れました。 ② たぶん出てこないだろうと、あきらめていました。ところが、驚いたことに、あの小さなノートが電車の駅に保管されているという連絡が来たんです。 ③ 「財布じゃないから、出てきたんじゃないですか」と言いました。 3. ① 財布をなくしました。あきらめかけていたのに、翌日財布が見つかったという電話がかかってきました。タクシー運転手が財布を警察に届けてくれたのでした。 ② 「本当ですか。信じられません」と言いました。
- ことばの練習 1. ① に、に ② を、に ③ を、に 2. ① 届けられた、感謝しました ② 自覚して、進んでいく、願って

- 34 聞きましょう I. a (○) b (×) c (×) d (○) e (○) II-1. 1. c  
2. b 3. b 4. c 5. b II-2. 1. 機械を使って、井戸を掘る  
ようになったからです。 2. 上総掘りの技術を今のうちに記録しておきたいと考  
えたからです。 3. 電気のないところでも、井戸を掘ることができ、水不足で困  
っている人々を助けることができるからです。  
ことばの練習 1. 掘って 2. よみがえって 3. 頼ら 4. 呼び 5. 苦しん  
で 6. 記録する

- 35 聞きましょう I. 1. 山のゴミを拾い集める清掃活動です。 2. 登山家は山の  
自然を守る責任があると考えているからです。 II. ① (○) ② (×) いま  
せんでした→いました ③ (×) 少ないです→少なくないです ④ (○)  
⑤ (×) 捨てたことはありません→捨てたことがあります ⑥ (×) 登山ほ  
どは大変ではない→登山以上に苦しくて厳しい ⑦ (○)  
ことばの練習 1. ① 山に登ること ② 山の頂上に登ること ③ これまでの  
歴史の中で一番若い ④ たくさんの 2. ① 守る ② 捨てて、残されて ③  
拾い ④ 戻し

- 36 聞きましょう I. a (○) b (○) c (×) d (○) e (×) II. 息子：小さい  
会社でも、仕事を通じて技術や資格が身につくところがいい。 父：しっかりした  
大きな会社がいい。 母：安定した職業を選んでほしい。  
ことばの練習 1. ① ローン ② 年功序列、終身雇用 ③ 外資系 ④ ベン  
チャー企業 ⑤ フリーター ⑥ リストラ

- 37 聞きましょう I. c II-1 (1) a (2) h (3) e (4) c (5) g (6) b  
(7) d (8) f II-2 1. 病気でもないのに、毎日何もしないで寝てばかりい  
たからです。 2. 村中から稲のわらを集めて、わらじを作り始めました。 3.  
佐渡には金山があったからです。 4. 頭がおかしくなったのではないかと思いま  
した。 5. 例 行動する前に、ゆっくり時間をかけて、いちばん良い方法を考え  
ていました。

- 38 聞きましょう I. 1. c 2. a と c 3. b II. 1. 夕方6時の気温は43  
度を超えるだろうといわれています。 2. 一定以上の大きさのビルを新しく建て

る場合、屋上の面積の20パーセント以上を緑化しなければならないという規則があります。 3. 東京のビルを47パーセント緑化すると、真夏の気温を今より4度下げることができるということです。

ことばの練習 1. a. 地球温暖化現象 b. ヒートアイランド現象 2. ① 集中しています、使われています ② 増やそう ③ 緑化すれ 3. ① 郊外、差 ② 働き

39 聞きましょう I. b II-1. 基礎知識、意欲、チャレンジ精神 II-2. (C)社 社長がアメリカ人で、会議は全部英語です。 (F)社 入社してすぐ海外勤務ということもあるから。 II-3. 田中君

ことばの練習 1. むしろ 2. ずっと 3. はたして 4. あくまで 2. 日本の大学生の間では、就職に少しでも有利なようにと、在学中から英語学校や資格をとる講座に通っている人が大勢います。はたして企業は本当に資格や英語力を求めているのでしょうか。

いくつかの企業の採用担当者に、英語力や資格についてどう考えているかを聞いてみました。

40 聞きましょう I-1. ① c ② b I-2. b I-3. 1. 空気中の酸素を取り入れて、電気を作り出すことができます。 2. 排出するのは水蒸気だけだからです。 II. 燃料電池の中にはセルと呼ばれる板があります。セルに水素を入れると、空気中の酸素と化学的に反応して、電気を作り出すことができます。このセルを何枚も重ねると、大きな電力を作り出すことができます。この電気の力で、モーターを回転させて自動車走ります。

ことばの練習 ① 注目されています ② 重なって ③ 取り入れて、反応して ④ 発生します ⑤ 回転させて