

# かんきょうにやさしい にほんのしんかんせん

にほん  
日本のしんかんせんは、せかいの人から「すばらしい」とほめられています。



- 1** かんきょうのためにへらすもの ..... 2
- 2** かんきょうのためにしていること ..... 3
- 3** しんかんせんとわたしたち ..... 4
- 4** しんかんせんのエネルギー ..... 5
- 5** しんかんせんとリサイクル ..... 7

年 組 名前

---

# 1 かんきょうのためにへらすもの

わたしたちのまわりのようすを「かんきょう」といいます。



「かんきょう」をまもるために、みんなでへらそうとしているものがあります。  
「にさんかたんそ」といいます。こえに出していきましょう。

にさんかたんそは、くるまやこうじょうなどから、  
たくさん出されています。



## 2 かんきょうのためにしていること

かんきょうをまもるために、みんながしていることに○をつけましょう。

れいぼうのおんどを28  
どにします。



つかわないときは、でんき  
のスイッチをきります。



つかわないものは、コン  
セントをぬきます。



じどうしゃをつかわずに、歩い  
たりじてんしゃにのります。



ゴミをひろってきれいに  
します。



このように、かんきょうをまもるために、みんな  
でとりくんでいます。

### 3 しんかんせんとわたしたち

みたことのある「しんかんせん」に、○をつけましょう。

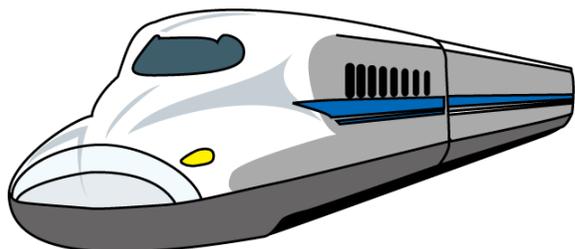
0系・・・「ゼロけい」とよみます。



いろいろな「しんかんせん」があります。

## 4 しんかんせんのエネルギー

しんかんせんは、チーターよりはやくはしります。

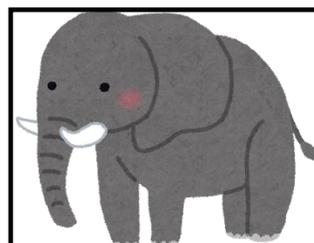
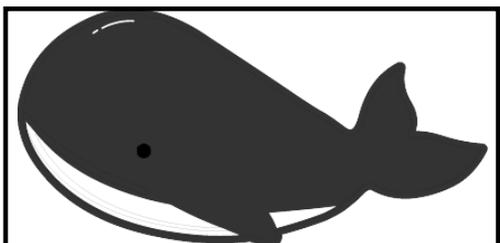
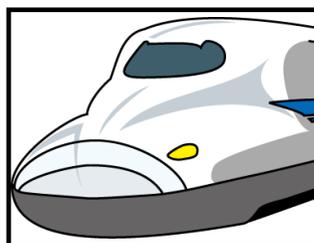
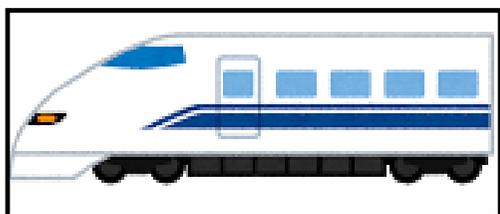


チーターはじそく 110 キロ

とうかいどうしんかんせんのスピードはさいこうじ  
そく **285** キロです。

しんかんせんは、一かいで **1323** 人の人  
をはこべます。すうじをなぞりましょう。

クジラやゾウとくらべると、大きさがわかります。



はやくて大きいしんかんせんです。つかうエネルギーをへらせば、にさんかたんそをへらせます。ふるいしんかんせんとあたらしいしんかんせんのエネルギーをくらべましょう。ふえていますか、へっていますか。

1992ねんの  
しんかんせん  
300系



エネルギー  
100

1999ねんの  
しんかんせん  
700系



エネルギー  
92

2007ねんの  
しんかんせん  
N700系



エネルギー  
75

つかうエネルギーはへっています。

N700系の先の<sup>と</sup>び<sup>ぶん</sup>は、「エアロダブルウイング」とよばれ、鳥がはねをひろげたような<sup>かたち</sup>形をしています。のりごちよくスムーズにはしれます。

つぎのどちらのことをかんがえて、デザインされましたか。○をつけましょう。

( )かっこよさ

( )エネルギーをへらす

## 5 しんかんせんとリサイクル

しんかんせんのしゃりょうは、何%ぐらいリサイクルされているでしょうか。

90%

<おうちの方へ>新幹線車両については、廃車により発生する廃棄物の約90%（重量比）をリサイクルできる設計・製造を行っています。



しんかんせんのぶひんで、100%リサイクルされているものがあります。为什么呢。

シートクッション

<おうちの方へ>N700A ではシートクッションの材質を 100%リサイクル可能なポリエステルに変更しました。



—かんきょうにやさしいにほんのしんかんせん—  
じゅぎょう      かんそう  
**授業の感想をまとめよう**

**アンケート**

このテキストを使ってみてどうでしたか？あてはまるところに○をつけてください。

(    )よくわかった。(    )少しわかった。(    )むずかしかった。

がっこうじゅうしょ  
 学校住所：

がっこうめい  
 学校名：

がくねん  
 学年：

監修.....向山洋一(TOSS代表)  
 構成.....谷和樹(玉川大学教職大学院教授)  
 本テキスト編集.....松崎 力  
 本テキスト担当.....前田 吉法 (静岡県裾野市立西小学校)  
 協 力.....JR東海