

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 しんかんせんとうわたしたち 4
- 4 しんかんせんのエネルギー 5
- 5 しんかんせんとりサイクル 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。



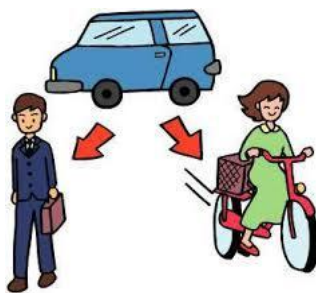
つかわないときは、でんきの
スイッチをきります。



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。

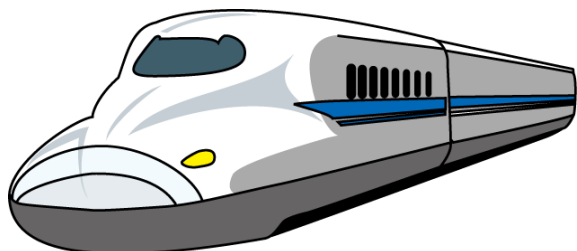
0系・・・「ゼロけい」とよみます。



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。

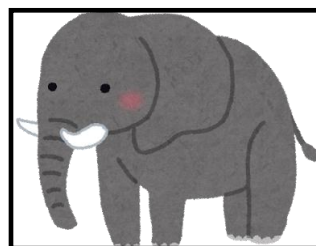
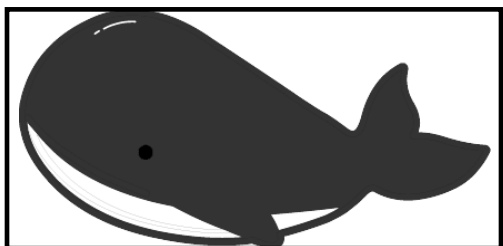
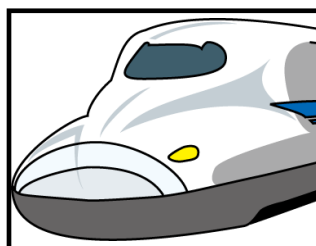
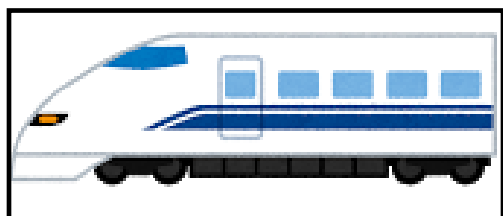


チーターはじそく 110 キロ

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^{けい}



エネルギー
100

1999ねんの
しんかんせん
700系^{けい}



エネルギー
92

2007ねんの
しんかんせん
N700系^{けい}



エネルギー
75

つかうエネルギーはへっています。

N700けいの先の^とび^{ぶん}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^{かたち}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のでしょうか。

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