はじめに

©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

小学校4・5・6年生の教員の皆様へ

トヨタ未来スクール

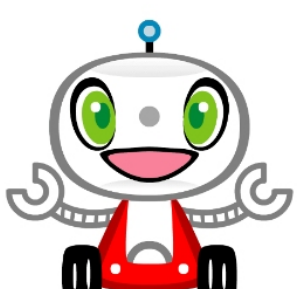
4・5・6年生向け
クルマまるわかり教室
〈パソコンゲーム版〉
【授業進行ガイド】

25年度版

2025.6

PDFのP9～30まで
トヨタ未来スクールさま提供の
授業スクリプトをご用意しております。
「映像ナレーション」&「キャラクター台本」の
部分を参考に、カードを見せながら
子どもたちにご説明をお願いいたします。

授業スプリクト



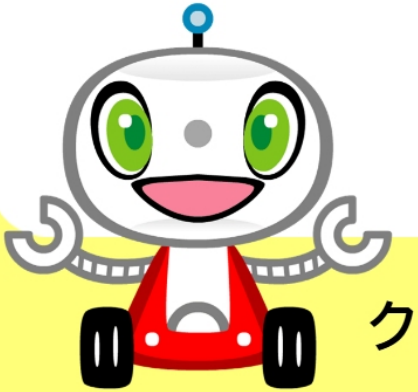
Sample

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

あしたのクルマと環境（かんきょう）を考える

クルマまるわかり教室

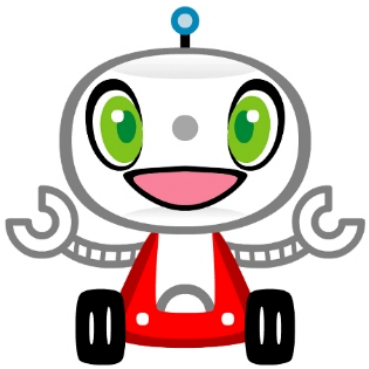
Sample



クリンくん

クルマと環境の関わり

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.



「クルマ」と「環境（かんきょう）」にはどんな関係があるのかな？
一緒にクルマについて
いろいろなことを勉強してこうね！

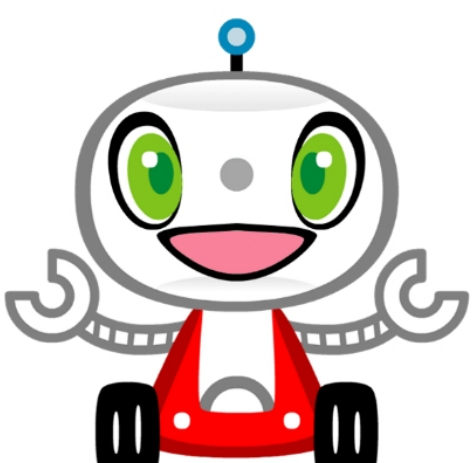
クルマと環境（かんきょう）

Sample

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

20世紀
豊かな生活を
おくれるようになった時代

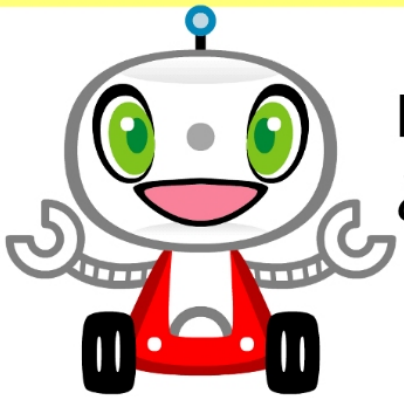
21世紀
「環境の世紀」



Sample

クルマと環境の関わり

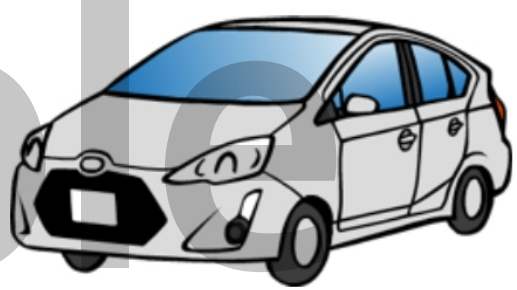
トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.



「クルマ」と「環境（かんきょう）」。この2つの関係を知り、未来に向かって
どのような取り組みをしなければならないのかを考えていこう。

Sample

クルマ



環境（かんきょう）

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

カー＆エコクイズ

Sample

カー＆エコクイズ 1

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

Q1

地球を1個(こ)のリンゴだとしたとき、
地球のまわりにある空気のあつさは、
どのくらいだと思いますか？

Sample

赤　2センチくらい

青　5ミリくらい

黄　リンゴの皮より薄(うす)いくらい

カー＆エコクイズ 1

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

答えだと思う色にピンを置いてみよう！

赤　２センチくらい

青　５ミリくらい

黄　リンゴの皮より薄(うす)いくらい

Sample

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

二酸化炭素（にさんかたんそ）には、熱が地球から出て行くのを防ぐ働きがあるんだ。
空気の中に二酸化炭素が増えると、熱が地球の中に閉じ込められて、
気温がどんどん上昇する。
地球全体が、太陽の熱で温められた巨大な温室になってるみたいなものなんだ。

Sample

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

地球の平均気温が4度上がると・・・

じょうしょう
海面上昇

こう ずい　ごう う
洪水・豪雨

ぶ そく
水不足

ねっ ちゅう しょう　かん せん しょう
熱中症・感染症
などの病気

しょくりょう ぶ そく
食料不足

ぜつ めつ
生き物の絶滅

Sample

カー＆エコクイズ 2

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

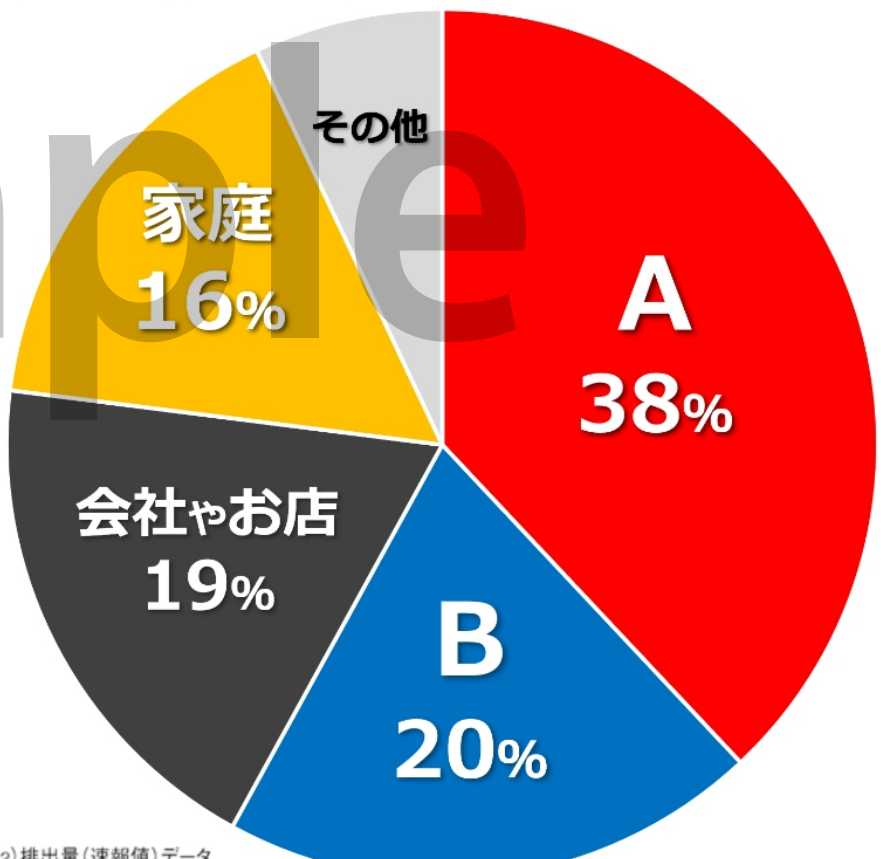
Q2

このグラフの中でクルマや船・電車など乗り物から出る二酸化炭素（にさんかたんそ）の割合（わりあい）を示（しめ）しているのはA・Bのどちらでしょう？

Sample

赤　A 38%

青　B 20%



【出典】環境省
2019年（令和元年）の二酸化炭素（CO_2）排出量（速報値）データ

カー＆エコクイズ 2

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

答えだと思う色にピンを置いてみよう！

赤 A

青 B

Sample

ハイブリットカーの仕組み

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

「ガソリンなどの燃料(ねんりょう)を使うエンジン」と
「電気を使うモーター」の2つの動力(どうりょく)を
持っているよ！

Sample

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

Q3

トヨタの燃料電池自動車「MIRAI」が二酸化炭素を出す量は、普通のガソリン車とくらべたときに、どのくらいの量になるのでしょうか？

Sample

赤 $\frac{1}{10}$

青 $\frac{1}{100}$

黄 0

カー＆エコクイズ 3

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

答えだと思う色にピンを置いてみよう！

赤 $\frac{1}{10}$

青 $\frac{1}{100}$

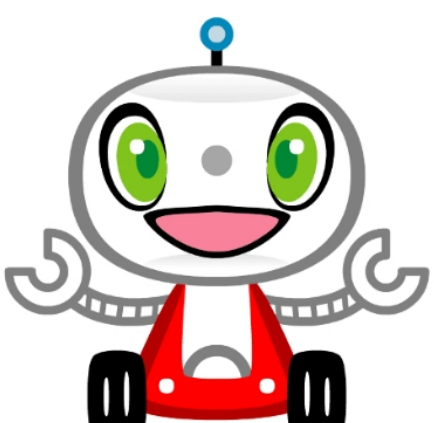
黄 0

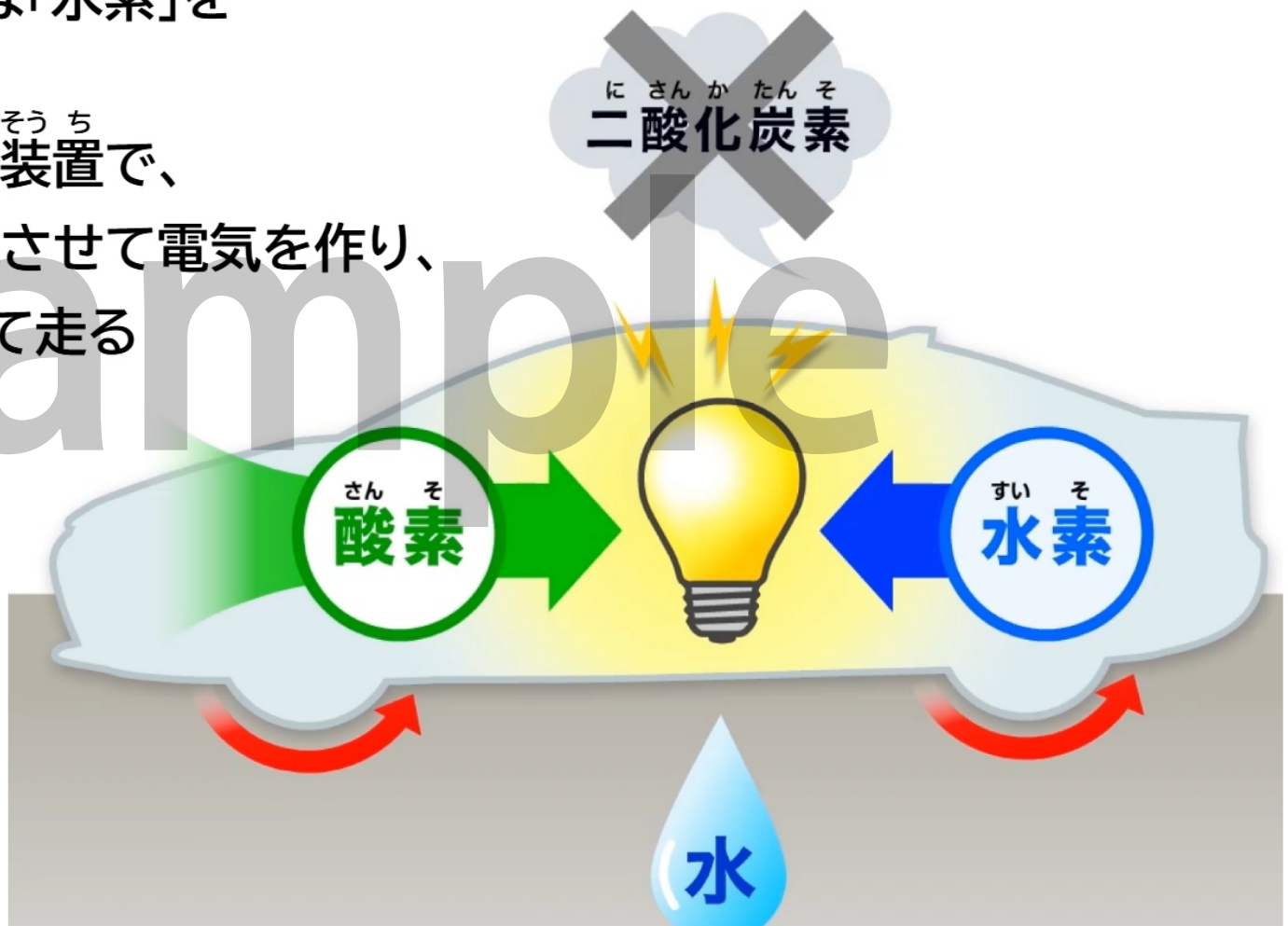
Sample

燃料電池自動車の仕組み

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

燃料電池自動車「MIRAI」は「水素」を
燃料として走るんだ。
「燃料電池」と呼ばれる発電装置で、
水素と空気中の酸素を反応させて電気を作り、
その電気でモーターを回して走る
クルマだよ。



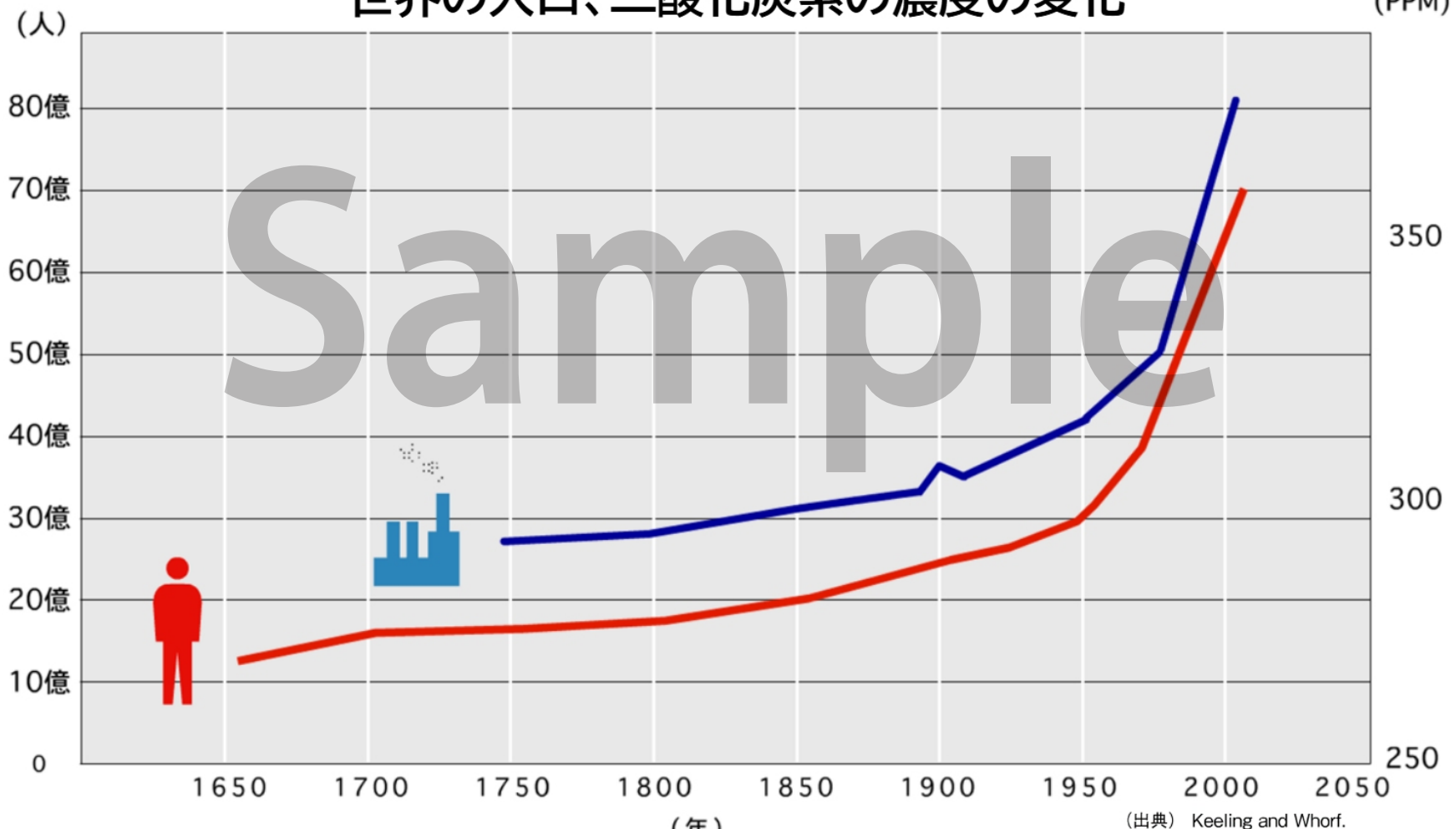


Sample

クイズのまとめ

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

世界の人口、二酸化炭素の濃度の変化



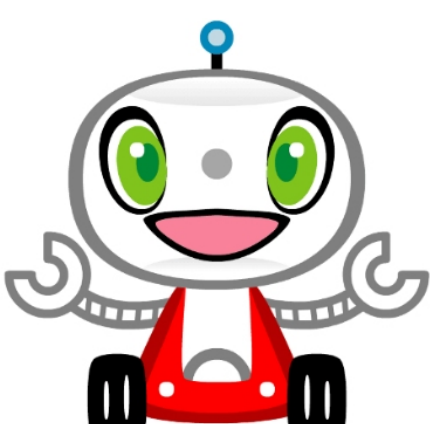
（出典） Keeling and Whorf.
〈2005年のみWorldwatch研究所の"Vital Signs" 2006-07より〉

クイズのまとめ

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

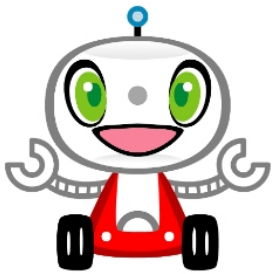
Sample

豊(ゆた)かさ → → → 環境問題(かんきょうもんだい)



クイズのまとめ

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.



環境問題(かんきょうもんだい)の解決(かいけつ)のために、
豊(ゆた)かさを全(す)て捨てることはできるでしょうか。

Sample

輸入(ゆにゅう)や輸出(ゆしゅつ)

生活者(せいかつしゃ)

企業(きぎょう)

クイズのまとめ

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

ゆた
豊かさ

かん きょう もん だい
環境問題

Sample

クイズのまとめ

トヨタ未来スクール
©1995-2025 TOYOTA MOTOR CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

環境のために、今すぐ豊かさや
便利さをぜーんぶ捨てることはできるかな。
考えたことを書いてみよう。

クリックしてテキストを編集

Sample