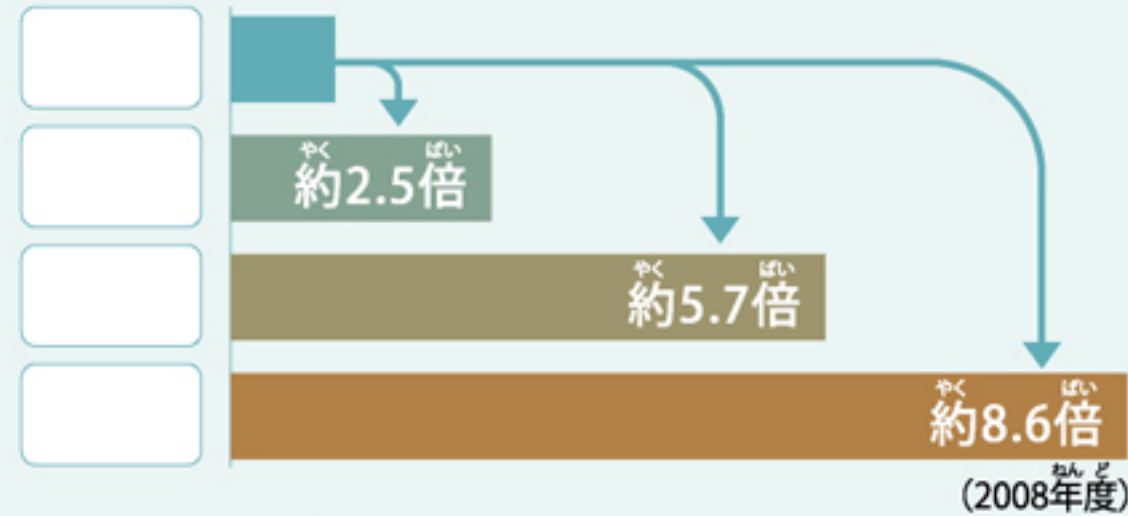


6 CO₂排出量をくらべよう。

1F 鉄道のしくみ (環境)

1人を1km運ぶときに排出されるCO₂量をあらわしたグラフの空らんにあてはまる乗り物を①～④から選んで書きましょう。



- ① 自家用乗用車 ② バス ③ 鉄道 ④ 飛行機

鉄道は環境にやさしくエコな乗り物なんだね。

8 鉄道の安全・快適・速さのしくみや、鉄道を支える人たちの仕事について、わかったことや気づいたことを書いてみよう。

鉄道を支える仕事

7 新幹線で働く人たちの仕事を調べよう。

1F 鉄道のしくみ (新幹線の日)

列車の運行や検査、夜間の保守作業など、新幹線を支えている人たちの仕事を書きましょう。

みんなが眠っている間も鉄道の安全のため、多くの人働いているよ。



記念にスタンプを押そう!

リニア・鉄道館

ワークシート

総合編



SCMAGLEV and Railway Park

来館日 年 月 日

学校名

年 組 番 名前

☎455-0848 名古屋市港区金城ふ頭3-2-2

開館日・入館料など詳しくは



1 世界最高速度を調べよう。

1F シンボル展示

シンボル展示にある実物の車両が記録した世界最高速度を空らんに書きましょう。



C62形式 蒸気機関車
1954年、狭軌鉄道の蒸気機関車としての世界最高速度



955形式 新幹線試験電車(300X)
1996年、電車方式による鉄道の世界最高速度



超電導リニア MLX01-1
2003年、超電導リニア方式による鉄道の世界最高速度

時速 km 時速 km 時速 km

50年足らずで、すばくスピードアップしたね。

2 車体は、何でできているか調べよう。

1F 車両展示

それぞれの車体の素材を①～④から選んで空らんに書きましょう。



モハ11形式電車
1921年から製造



モハ63形式電車
1944年から製造



0系新幹線
1964年運転開始



300系新幹線
1992年運転開始

① 鉄 ② 木 ③ 木と鉄 ④ アルミニウム合金

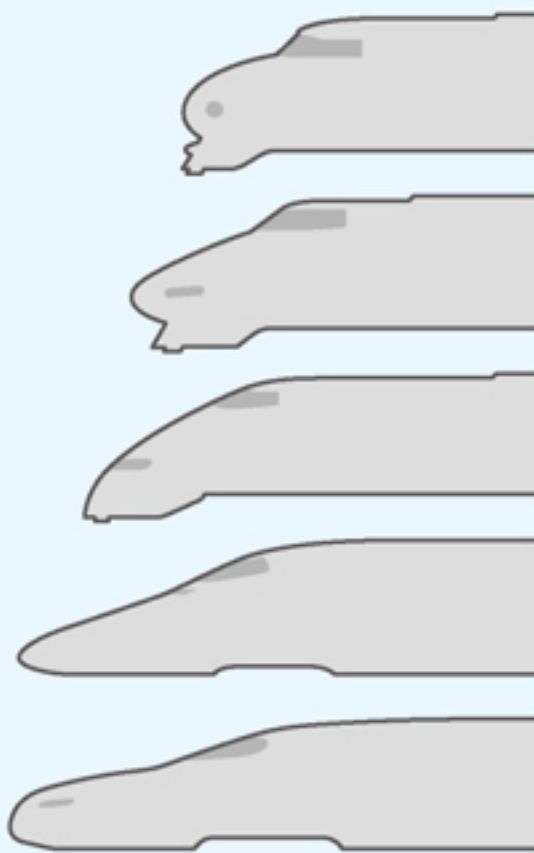
安全性とスピードアップのために丈夫で軽い素材になっていったんだね。

※写真・イラストはイメージです。

3 先頭車両の形をくらべよう。

1F 鉄道のしくみ (速さのしくみ)

新幹線の名前を空らんに書きましょう。



系新幹線

系新幹線

系新幹線

系新幹線

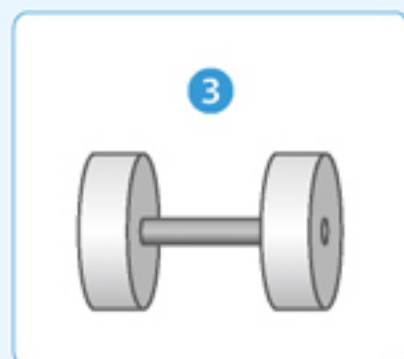
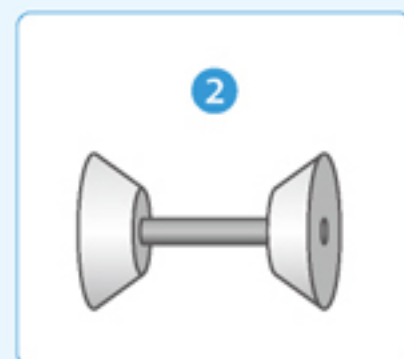
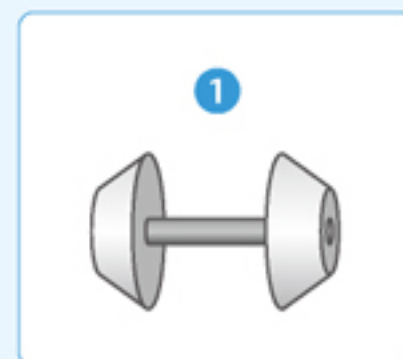
系新幹線

スピードが速くなるにつれて、先頭車両の形は、長くシャープになっていったね。

4 車輪の形を調べよう。

2F 体験学習室

レールを走る車輪の形には工夫があります。次の3つの車輪のうち、カーブでスムーズに走行できるものにマルをつけましょう。



車輪の形には工夫があるんだね。本物の車輪も見てみよう。

ほかにも、鉄道の速さのしくみや安全のしくみを調べてみよう。



5 鉄道の歴史を学ぼう。

2F 歴史展示室

空らんにあてはまる言葉を書きましょう。

江戸時代 東海道の旅は、主に徒歩で、日本橋から京都の三条大橋まで(東海道五十三次)を、当時の人は13泊14日かけて歩いたと言われています。

1872年 日本の鉄道開業

1889年 東海道本線全通
東京(新橋)～神戸間 約20時間

1945年 第二次世界大戦終戦

1958年 電車特急「こだま」登場
東京～大阪間 6時間50分

1964年 開業
東京～新大阪間 3時間10分(開業当初は4時間)

1964年 東京オリンピック開催

1985年 系新幹線運転開始

1987年 JR東海発足

1992年 系新幹線「のぞみ」運転開始
東京～新大阪間 2時間30分

2007年 系新幹線運転開始
東京～新大阪間 2時間25分

2027年 による中央新幹線
東京～名古屋間開業予定
東京～名古屋間 40分(予定)

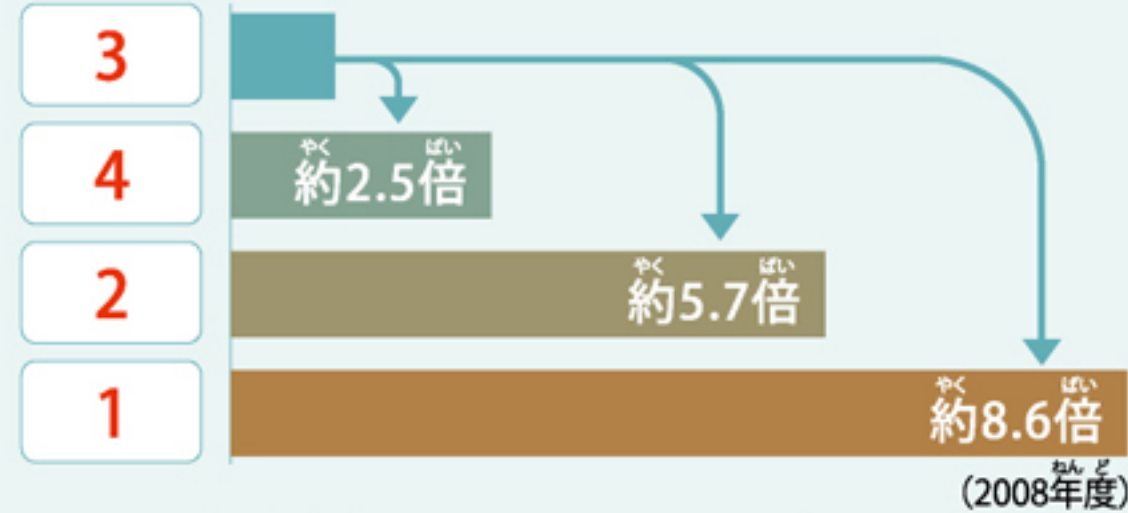
鉄道の開通、高速化により、人々の暮らしや社会の様式も変わったね。超電導リニアも未来の社会を変えていくかもしれないね。



6 CO₂排出量をくらべよう。

1F 鉄道のしくみ (環境)

1人を1km運ぶときに排出されるCO₂量をあらわしたグラフの空らんにあてはまる乗り物を①～④から選んで書きましょう。



- ① 自家用乗用車 ② バス ③ 鉄道 ④ 飛行機

鉄道は環境にやさしくエコな乗り物なんだね。

鉄道を支える仕事

7 新幹線で働く人たちの仕事を調べよう。

1F 鉄道のしくみ (新幹線の日)

列車の運行や検査、夜間の保守作業など、新幹線を支えている人たちの仕事を書きましょう。

(例)・新幹線の運転

- きっぷの販売・ホームでの安全確認(駅員の仕事)
- ドアの開け閉め・車内アナウンス(車掌の仕事)
- 車内でのお弁当や飲み物の販売
- 駅や新幹線車内の掃除
- 車体を解体しての検査や修理
- ドクターイエローによる線路や架線の検査
- 深夜に行われるレールなどの点検や交換作業
- 新幹線総合指令所での運行管理 など

みんなが眠っている間も鉄道の安全のため、多くの人働いているよ。



(自由記入)

記念にスタンプを押そう!

1F イベント広場にスタンプ台を設置しています。

〒455-0848 名古屋市港区金城ふ頭3-2-2

開館日・入館料など詳しくは



リニア・鉄道館

ワークシート

総合編



来館日

学校名

名前

1 世界最高速度を調べよう。

1F シンボル展示

シンボル展示にある実物の車両が記録した世界最高速度を空らんに書きましょう。



C62形式 蒸気機関車
1954年、狭軌鉄道の蒸気機関車としての世界最高速度



955形式 新幹線試験電車(300X)
1996年、電車方式による鉄道の世界最高速度



超電導リニア MLX01-1
2003年、超電導リニア方式による鉄道の世界最高速度

時速 **129** km 時速 **443** km 時速 **581** km

50年足らずで、すばくスピードアップしたね。

2 車体は、何でできているか調べよう。

1F 車両展示

それぞれの車体の素材を①～④から選んで空らんに書きましょう。



モハ11形式電車
1921年から製造



モハ63形式電車
1944年から製造



0系新幹線
1964年運転開始



300系新幹線
1992年運転開始

2

3

1

4

① 鉄 ② 木 ③ 木と鉄 ④ アルミニウム合金

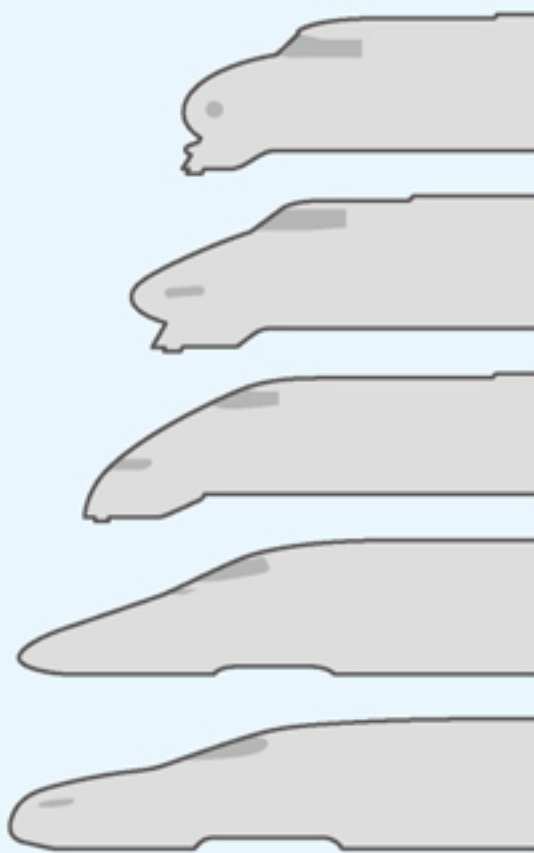
安全性とスピードアップのために丈夫で軽い素材になっていったんだね。

※写真・イラストはイメージです。

3 先頭車両の形をくらべよう。

1F 鉄道のしくみ (速さのしくみ)

新幹線の名前を空らんに書きましょう。



0

系新幹線

100

系新幹線

300

系新幹線

700

系新幹線

N700

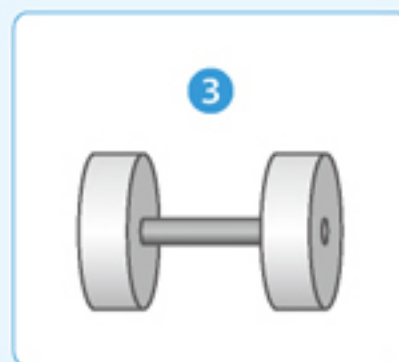
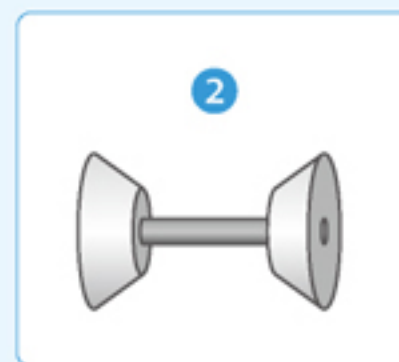
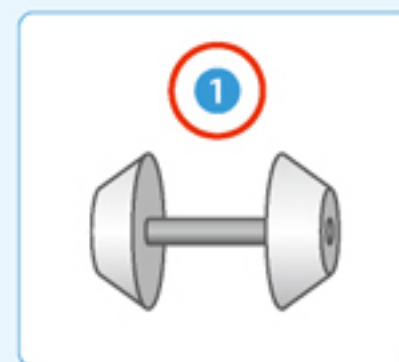
系新幹線

スピードが速くなるにつれて、先頭車両の形は、長くシャープになっていったね。

4 車輪の形を調べよう。

2F 体験学習室

レールを走る車輪の形には工夫があります。次の3つの車輪のうち、カーブでスムーズに走行できるものにマルをつけましょう。



車輪の形には工夫があるんだね。本物の車輪も見てみよう。

ほかにも、鉄道の速さのしくみや安全のしくみを調べてみよう。



5 鉄道の歴史を学ぼう。

2F 歴史展示室

空らんにあてはまる言葉を書きましょう。

江戸時代 東海道の旅は、主に徒歩で、日本橋から京都の三条大橋まで(東海道五十三次)を、当時の人は13泊14日かけて歩いたと言われています。

1872年 日本の鉄道開業

1889年 東海道本線全通
東京(新橋)～神戸間 約20時間

1945年 第二次世界大戦終戦

1958年 電車特急「こだま」登場
東京～大阪間 6時間50分

1964年 **東海道新幹線** 開業
東京～新大阪間 3時間10分(開業当初は4時間)

1964年 東京オリンピック開催

1985年 **100** 系新幹線運転開始

1987年 JR東海発足

1992年 **300** 系新幹線「のぞみ」運転開始
東京～新大阪間 2時間30分

2007年 **N700** 系新幹線運転開始
東京～新大阪間 2時間25分

2027年 **超電導リニア** による中央新幹線
東京～名古屋間開業予定
東京～名古屋間 40分(予定)

鉄道の開通、高速化により、人々の暮らしや社会の様式も変わったね。超電導リニアも未来の社会を変えていくかもしれないね。

