

【4】新幹線で働く人々 テキスト401

対象学年：小学5・6年生

# 新幹線にかかわる たくさんの仕事 指導案

## ごあいさつ

日本の国を好きになる、誇りに思う心を育む授業内容として「日本のものづくり」をテーマにとりあげることがあります。例えば私たちの身近にある「新幹線」には、世界に誇る日本のものづくり技術がたくさん取り入れられています。日本の新幹線は世界中で注目されており、その技術は海外にも輸出されています。このような日本のものづくり技術を子どもに伝えるのは教師の大切な仕事です。

子どもたちが大好きな「新幹線」、その仕組みや技術、働く人々などについて楽しく学ばせたいと思います。日々の授業で是非、ご活用ください。

TOSS 代表 向山洋一

## 【4】新幹線で働く人々 テキスト401 「新幹線にかかわるたくさんの仕事」 対象学年：小学5・6年生 （3時間）

### 1. 学習のねらい

- ① テキストから学ぶことで新幹線に関わる様々な職業を知る。
- ② 駅、車内、外など様々な場所で仕事が行われていることを知る。

### 2. 準備するもの

テキスト児童数分 筆記用具 指導案1部

### 3. 展開

#### ① 新幹線にかかわるたくさんの仕事

**問題1** 新幹線には、たくさんの人がかかわっています。

どのような仕事をする人がいるでしょうか。

下の□に書きましょう。

・運転士 ・車掌 ・電車の運転の指示を出す人 ・駅員 ・車内販売の人  
・電車の中をそうじする人 ・車両の点検や修理をする人 ・設備の点検や工事をする人 などが挙げられる。

**指示1** 新幹線を運転する人だけで走らせているわけではありません。たくさんの人が新幹線にかかわっているのです。

主に、次のような人たちがいます。ついて読みましょう。

- 運転士 主な仕事は新幹線を運転します。
- 車掌 主な仕事は電車の中のアナウンスやドアの開け閉めです。
- 新幹線の運行を管理する人 主な仕事は運転士や駅員などに指示を出します。天候や災害等により運転ができるかどうかを判断します。
- 駅員 主な仕事はきっぷを売ったり、確認したり、改札口で困っている人を手伝ったりします。
- 車内販売の人 主な仕事は飲み物や食べ物などを電車の中で売ります。
- 新幹線の中をそうじする人 主な仕事は新幹線の中のそうじをします。
- 車両の点検や修理をする人 主な仕事は新幹線の車両におかしなところがないか、点検をすることです。
- 設備の点検や工事をする人 主な仕事は線路や架線を点検したり、直したりしています。

## ② 車内で働く仕事

**問題 2** 写真を見ます。何をしていますか。□の中に書きなさい。

切符の確認をしている。

**指示 2** 枠の中について読みます。

「車掌さんは、お客さまの切符を確認したり、ドアの開け閉めをしたりしています。また、お客さまから質問があったらご案内します。さらに停車する駅が近づくと、乗り換えの案内もアナウンスします」

### 【4ページ 問題 の答え】

②切符の確認をしている 等

**問題 3** スピードが速い新幹線を安全に運転するために、運転士さんが気をつけていることは何でしょう。あてはまる（ ）に○を書きましょう。

1つずつ「○をつけた人」と挙手させていく。

**指示 3** 一度に1, 3 2 3人を運ぶ新幹線。時速285kmのスピードで走っているのに、出発、到着、通過の時刻が細かく決まっています。

たくさんの人を安全に運ぶために、高い運転技術や体調管理が大切になってきます。

1, 3 2 3人、285kmを赤で囲みなさい。

**指示 4** 運転士さんが気をつけていることについて読みます。

「食事や睡眠をしっかりとり、良い体調を保っています」

「いざという時のために、トラブル対処法が書かれているマニュアルを持っています」

「停止位置に正確に止まるような高い運転技術をもっています」

「車両におかしいところがないかの点検は、出発前に必ず行っています」

### 【5ページ 問題 の答え】

③すべて○

## ③ 車内以外で働く仕事

**発問 4** 新幹線が安全に走るために、仕事をしている人たちです。

何をしているのか、□にあう記号を書きましょう。

「左上の写真は？」と1つずつ指名して答えさせる。

**説明 4** いずれも、安全に新幹線に乗ってもらうための大切な仕事です。

**【6ページ 問題 の答え】**

- ④左上 ウ
- 左下 ア
- 右上 イ

**問題 5** レールの交換です。朝・昼・夜のいつ作業をしていますか？

「朝と書いた人？」「昼と書いた人？」「夜と書いた人？」と1つずつ尋ね、挙手させる。

**指示 5** 枠の中について読みます。

新幹線がたくさん走ると、その分レールがけずれます。けずれる部分が多くなると、走る時に大きな音が出たり、車両が揺れたりして、乗り心地が悪くなってしまいます。

そのために、定期的にレールの点検や交換をしています。

この仕事は、新幹線が走らない真夜中に行います。

普段は見るできない大切な仕事です。

**問題 6** 線路や信号などのおかしな所をチェックする新幹線です。  
名前を□に書きましょう。

書いた子を指名して答えさせる。

**指示 6** 枠の中について読みます。

お客さんを乗せる新幹線の他に、線路や架線等におかしな所がないかをチェックするドクターイエローがあります。

ドクターイエローは、通常の新幹線と同じスピードで走り、いろいろなことをチェックしている新幹線の守り神です。

**【7ページ 問題 の答え】**

- ⑤夜
- ⑥ドクターイエロー

**指示 7** 授業の感想を書きましょう。