

# 自動車の生産にはげむ人々① (教科書 124~141 ページ)

氏名( )

①工業とは、どのような産業ですか。(教科書 122 ページ)

資源を  して、 を作り出す。

②時代とともに、自動車の性能や生産方法はどのように変わってきましたか。  
(教科書 124・125 ページ)

|      |  |
|------|--|
| 性能   |  |
| 生産方法 |  |

③教科書で学習した自動車工場の位置や広さ、生産できる台数、働く人の数について、わかったことを書きましょう。(教科書 126・127 ページ)

|      |  |
|------|--|
| 位置   |  |
| 広さ   |  |
| 生産台数 |  |
| 人数   |  |

④自動車工場はどのようなところか、上に書いたことをもとに説明しましょう。

## 自動車の生産にはげむ人々② (教科書 124~141 ページ)

氏名( )

①自動車生産の流れを調べましょう。(教科書 128・129 ページ)

○自動車工場では  にそって、多くの人やロボットが作業をしている。

○まちがいが起こらないように  で管理している。

| 工 程                    | どのような作業をしているか   |
|------------------------|---|
| ① プレス                  | <input type="text"/> で鉄板を打ちぬいたり曲げたりして、ドアやボンネットなどをつくる。                   |
| ② <input type="text"/> | 車体工場では、 <input type="text"/> が車体の部品を熱でとかしてつなぎ合わせる。                      |
| ③ <input type="text"/> | 車体をあらったあと、 <input type="text"/> が色のぬり付けを 3 回行う。                         |
| ④ <input type="text"/> | ガラスやシートなどの大きく重い部品の取り付けはロボットが行うが、部品の取り付けの 80%は <input type="text"/> が行う。 |

②組み立て工場では、取り付ける部品をまちがえないように、どのようにくふうをしていますか。(教科書 129 ページ)

③自動車の生産に多くのロボットが使われているのはなぜだと思いますか。

④組み立て作業を主に人が行っているのはなぜだと思いますか。

⑤自動車工場では、働く人が作業しやすいように、どのようにくふうが取り入れられていますか。(教科書 130・131 ページ)

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 問題が起こったときは            | <input type="text"/> |
| 部品をまちがえないように          | <input type="text"/> |
| ミスやけがを<br>ふせ<br>防ぐために | <input type="text"/> |

## 自動車の生産にはげむ人々③ (教科書 124~141 ページ)

氏名( )

(1)自動車の部品の生産について答えましょう。(教科書 132・133 ページ)

①部品を生産している工場は、何とよばれていますか。

②自動車工場と関連工場では、どのようなことが同じですか。

③自動車の組み立てに必要な部品を、必要な時刻<sup>じこく</sup>までに、必要な数と種類だけ、組み立て工場にとどけるしくみを何といいますか。

④事故<sup>じこ</sup>や災害<sup>さいがい</sup>が起きて自動車工場のラインが止まってしまうことがあるのに、大量の部品をあらかじめ用意するのではなく、ジャスト・イン・タイム方式でとどけているのは、なぜだと思えますか。

(2)自動車の輸送<sup>ゆそう</sup>について答えましょう。(教科書 134・135 ページ)

①完成した自動車を運ぶために使われているものを2つ書きましょう。

 と 

②自動車を船やキャリアカーに積みこむときに、気をつけていることは何ですか。

③専用船とキャリアカーの長所と短所を、調べたり考えたりして書きましょう。

|    | 自動車専用船 | キャリアカー |
|----|--------|--------|
| 長所 |        |        |
| 短所 |        |        |

④自動車工場が、港や広い道路の近くに建てられているのはなぜですか。

## 自動車の生産にはげむ人々④ (教科書 124~141 ページ)

氏名( )

(1) 新しい機能まのうの開発について調べましょう。(教科書 136・137 ページ)

① 自動車を生産する会社では、新しい自動車を開発するために、常に何を集めていますか。

|  |
|--|
|  |
|--|

② 「便利さ」や「安全性」を上げてほしいというニーズにこたえるために、どのような機能が開発されましたか。

| 開発された機能 |
|---------|
|         |

③ 「環境にやさしい暮らし」や、だれもが移動しやすい「ユニバーサルデザイン」を実現じつげんするために、どのような自動車が開発されていますか。

(教科書 138・139 ページ)

| ニーズ        | 開発された自動車 |
|------------|----------|
| 環境にやさしく    |          |
| ユニバーサルデザイン |          |

④ 教科書 141 ページを読んで、今の日本の自動車生産を表すキャッチコピーを考えましょう。

キャッチコピー

その言葉にした理由