

(10)月()日 (5)年(2)組

④ 車の工場についてくわしく知ろう!

① プレス → ② ようせつ → ③ とろう → ④ 組み立て → ⑤ 検査

プレス	鉄板をプレス機で曲げたり、打ちぬいたりして部品をつくる
ようせつ	電気やレーザーの熱で溶かし、つなぎ合わせ 1台約4000ヶ所をようせつ
とろう	ロバットを使い、下めり・中めり・上めり・747の4回をとり、希望の色をとり
組み立て	エンジン工場から送られてきた部品をつぎ、車体はやりやす、うまいに作りあげ
検査	車はプレス機 1台 1500項目の検査に合格した車のみが出荷される

[自動車工場と関連工場のしくみ]



自動車工場

ジャスト・イン・タイム

→ 必要はものを必要はときに必要はだけ作り、とどけるしくみ



第一関連工場

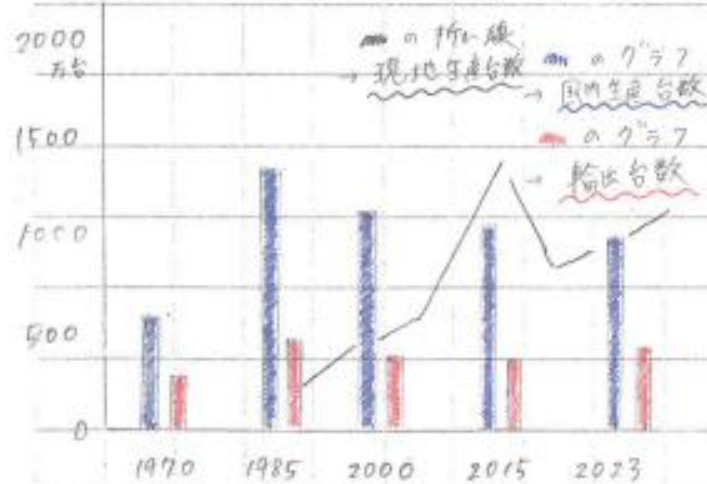


第二関連工場



第三関連工場

[世界に広がる自動車工場]



どうして現地生産が増えているの?

日本	現地
・日本からの輸送費が高くなるので、自動車を安くはくはいてくる	・現地の人の働く場所のことで産業が発展する
・現地の人の好みや車をよくくわいてくる	・日本のすぐれた技術や部品を学んでくわいてくる
輸送費 1000 箱 1000 箱 1000 箱	例えば AI のロボット

[これからの自動車づくり]

エアパワ 7 (ふくらむ) しょうけきをやわらげる

自動車のリサイクル 環境にやさしい車



[クイズ]
自動車会社はこれからどうなる自動車を開発しようとしているでしょう。
[答え]
安全や環境、人にやさしい自動車づくりをめざしている。