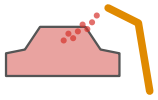
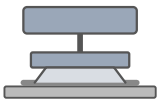
自動車をつくる工業 ① きほん 答え

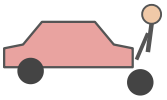
月　日 名前

1 自動車ができるまで

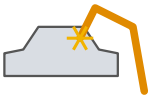
(1)10点 (2)1つ3点（25点）　よく出る

ア  とそう

イ  プレス

ウ  組み立て

エ  検査

オ  ようせつ

(1) 自動車ができるまでの順に、ア〜オをならべましょう。 イ→オ→ア→ウ→エ

(2) 次の作業の名前を書きましょう。

① 部品をつなぎ合わせる ようせつ　② 鉄板を打ちぬいて形をつくる プレス　③ 色をぬる とそう

④ エンジンやシートなどを取りつける 組み立て　⑤ ブレーキや水もれなどを確かめる 検査

2 組み立てラインのくふう

1つ5点（20点）　きほん

(1) 車体がラインで少しずつ動き、人は決まった作業をします。よい点は？ ア 早く正確につくれる　イ 1台ずつちがう人がつくる ア

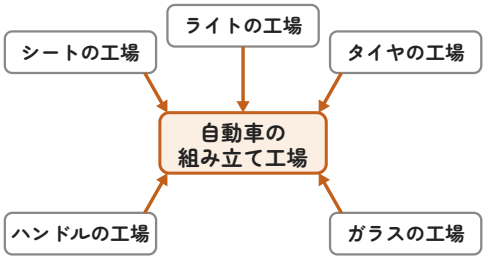
(2) ロボットが多く使われる作業は？ ア ようせつ・とそう　イ 部品の細かい取りつけ ア

(3) 人が多く行う作業は？ ア 重い鉄板を運ぶ　イ 細かい部品の取りつけや検査 イ

(4) 同じラインで、色や形のちがう車をつくるのはなぜ？ ア お客さんの注文に合わせるため　イ 部品があまるため ア

3 組み立て工場と関連工場

(1)5点 (2)(3)10点（25点）　よく出る



関連工場：部品をつくって とどける

(1) 図の（？）のように、部品をつくって組み立て工場にとどける工場を何という？ 関連工場

(2) 部品を「必要なときに、必要な数だけ」とどけるしくみのよい点は？

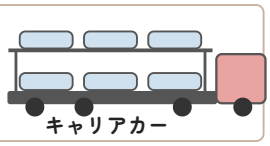
部品を置いておく場所がいらず、むだが少ない。

(3) 関連工場の多くが、組み立て工場の近くにあるのはなぜ？

決められた時こくに、すぐ部品をとどけられるから。

4 自動車を運ぶ

1つ5点（15点）　きほん

ア  キャリアカー

イ  自動車専用船

(1) 近くの販売店へ運ぶのは？ ア

(2) 外国へ運ぶのは？ イ

(3) 港の近くに工場があると便利なのはなぜ？

船にすぐ積みこめるから

5 これからの自動車

1つ5点（15点）　きほん

語群 ア 電気自動車　イ 自動ブレーキ　ウ 車いすのまま乗れる車

(1) 環境にやさしい ア

(2) 安全を守る イ

(3) だれもが使いやすい ウ

解説 1 (1)は全部正しくて10点。プレス→ようせつ→とそう→組み立て→検査の順です。 2 ようせつやとそうは、危険だったり体に悪かったりする作業なのでロボットが行います。 3 関連工場にも、さらに部品をとどける関連工場があります。 5 電気自動車は、走るときに二酸化炭素を出しません。

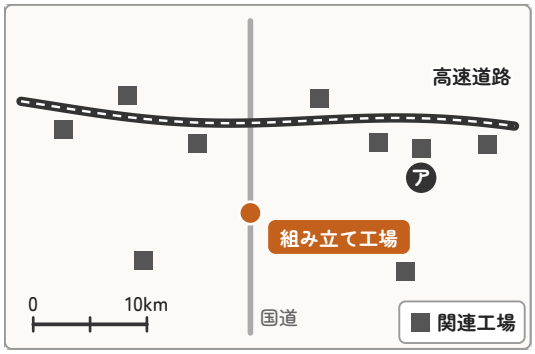
おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

自動車をつくる工業 ② 活用 答え

月　日 名前

1 地図は、ある自動車工場と関連工場の位置です。

(1)〜(3)5点 (4)10点（25点）　よく出る



※ 架空の地図です。

(1) 組み立て工場から、アの関連工場まで約何km？ 約16km

(2) 関連工場が多いのは、何の近く？ 高速道路

(3) 道路がじゅうたいすると、組み立て工場はどうなる？

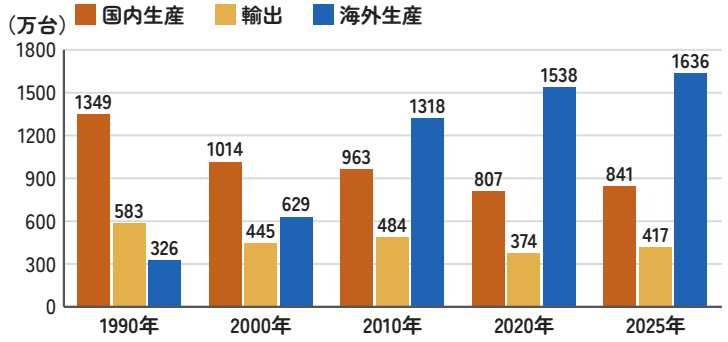
部品がとどかず、自動車をつくるのがおくれる。

(4) 大雨で1つの関連工場が止まっただけで、組み立て工場も止まることがあります。なぜですか。

部品を必要な数だけとどけてもらい、多く置いていないので、部品がそろわなくなるから。

2 グラフは、日本の自動車会社の生産台数と輸出台数です。

(1)(2)5点 (3)1つ5点 (4)10点（30点）　よく出る



資料：日本自動車工業会（四輪車）

(1) 2025年に多いのは、国内生産と海外生産のどちら？ 海外生産

(2) 海外生産は、1990年から2025年で約何倍？ 約5倍

(3) 海外で生産する理由を2つ書きましょう。

その国に合う車をつくれる

運ぶ費用がかからない

(4) 海外生産が増えると、日本国内の工場や働く人に、どんなえいきょうがありますか。

国内でつくる台数が減り、働く場所が少なくなるおそれがある。

3 組み立てラインの計算

(1)(3)5点 (2)10点（20点）　きほん

ある自動車工場では、組み立てラインから**1分に1台**の自動車ができあがります。働く人は**2交代**で、1回**8時間**ずつラインを動かします。（数字は例）

(1) 1時間に何台できますか。 60台　(2) 1日に何台できますか。 960台

(3) 2交代で働くのはなぜ？ ア 工場を長い時間動かし、多くつくるため　イ 1台を2人でつくるため　ア

4 これからの自動車づくり

(1)(3)10点 (2)5点（25点）　★チャレンジ

(1) 電気自動車が環境にやさしいといわれるのはなぜ？

走るときに、はい気ガスを出さないから。

(2) 使わなくなった自動車の部品や鉄を、もう一度使うことを何という？ リサイクル

(3) あなたがつくりたい自動車を、「だれのために」「どんなくふうをするか」を入れて書きましょう。

（れい）お年よりのために、ボタン1つで目的地まで自動で走る車をつくる。

解説 1 (1) 15〜17kmなら正解です。　2 (2) 1636÷326＝5.0…。(3)はほかに「その国の人の仕事が増える」「貿易まさつを防ぐ」なども正解。　3 (2) 60×8×2＝960台。　4 (3)は「だれのために」「どんなくふう」の両方が書けていれば正解。

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！