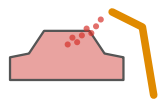
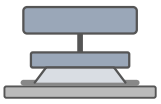
自動車をつくる工業 ① きほん

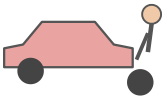
2まい組の 1まい目　もんだい　　月　日 名前

1 自動車ができるまで

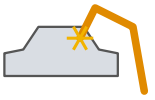
(1)10点 (2)1つ3点（25点）　よく出る

ア 
色をぬる

イ 
鉄板を打ちぬく

ウ 
部品を取りつける

エ 
できばえを確かめる

オ 
つなぎ合わせる

(1) 自動車ができるまでの順に、ア〜オをならべましょう。（　　）

(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（　　）　② 鉄板を打ちぬいて形をつくる（　　）　③ 色をぬる（　　）

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

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（　　）

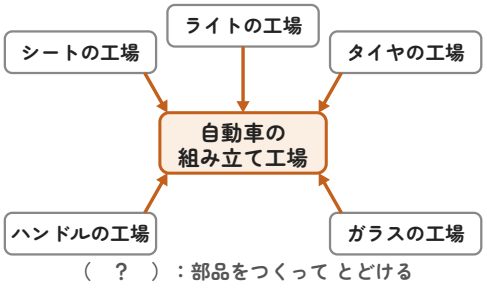
(2) ロボットが多く使われる作業は？ ア ようせつ・とそう　イ 部品の細かい取りつけ（　　）

(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（　　）

(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（　　）

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



(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？（　　）

(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？

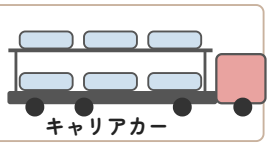
（　　）

(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？

（　　）

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？（　　）

(2) 外国へ運ぶのは？（　　）

(3) 港の近くに工場があると便利なのはなぜ？

（　　）

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（かん）にやさしい（　　）

(2) 安全を守る（　　）

(3) だれもが使いやすい（　　）

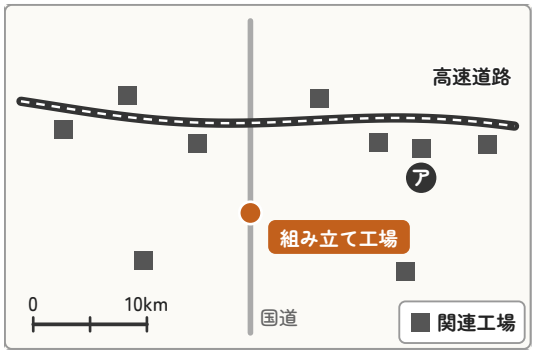
おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

自動車をつくる工業 ② 活用

2まい組の 2まい目　もんだい　　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？

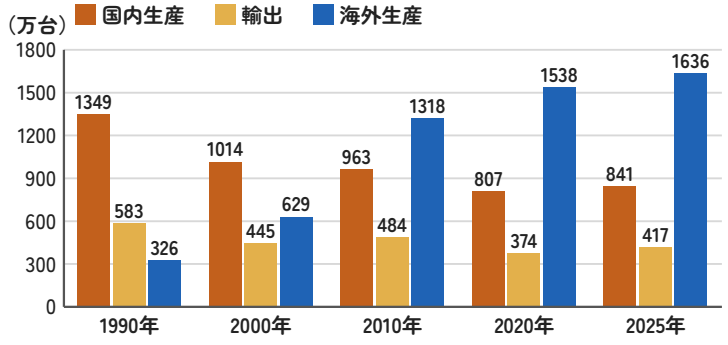
(2) 関連工場が多いのは、何の近く？

(3) 道路がじゅうたいすると、組み立て工場はどうなる？

(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。

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？

(2) 海外生産は、1990年から2025年で約何倍？

(3) 海外で生産する理由を2つ書きましょう。

(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。

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。　(2) 1日に何台できますか。

(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

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？

(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？

(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。

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！