

ワークブック

児童用

海運と船と港の役割

倉敷市版



■もくじ

P1～P2

テーマ：水島港

(ヒントページ：テキスト P1～P4)

P3～P4

テーマ：港湾運送

(ヒントページ：テキスト P5～P6)

P5～P6

テーマ：外航海運

(ヒントページ：テキスト P7～P8・P17)

P7～P8

テーマ：内航海運

(ヒントページ：テキスト P13・P16)

P9～P10

テーマ：港湾

(ヒントページ：テキスト P18～P19)

P11～12

テーマ：倉庫

(参考ページ：テキスト P21～P24)

P13～14

テーマ：造船

(ヒントページ：テキスト P25～P28)

P15

テーマ：船員

(参考ページ：テキスト P29～P30)

■ワークブックの利用法

*このワークブックで、『海運と船と港の役割』のテキストの学習内容を理解し、覚えた内容がしっかりと身につくように、さまざまな形式で学習を深めましょう。

*ワークブックの質問は、テキストの中から出されています。右上のヒントページを確認して質問に答えましょう。

*テキストの左右下段のコーナーには、各ページに関連するホームページのアドレスがあります。ワークブックの調べ学習をするときに、上手に活用してください。

楽しく学び、
くわしく知ろう！





テーマ：水島港

ヒントは1～2ページ

問い1 水島港にある施設・工場名と写真を線で結びましょう。



ぞう せん じよ
造船所



せい ゆ じよ
製油所



せい てつ じよ
製鉄所



自動車工場

ヒントは3～4ページ

問い2 [] にあてはまる言葉を書きましょう。

1. 水島港の面積は岡山県全体の[]%である。
2. 水島港で働いている人の数は岡山県全体の[]%である。
3. 水島港でつくられた製品の出荷額は岡山県全体の[]%である。

ヒントは3ページ

問い3 水島港へ運ばれてくる主な貨物を多いものから3つあげましょう。

--	--	--	--

ヒントは4ページ

問い4 水島港から運び出される主な貨物を多いものから3つあげましょう。

--	--	--	--

ヒントは1～2ページ

問い5 次の文はそれぞれ水島港^{とくちよう}の特徴について書いてあります。

[] 中のあてはまるほうの言葉を選んで○で囲みましょう。

1. 水島港は(日本・中国四国地方)で最大の港湾である。
2. 2016年の貨物量は全国(7位・10位)である。
3. 水島港では(船・トラック)で(瀬戸内海・瀬戸大橋)を通過して、
原材料を輸入^{ゆにゆう}している。
4. 水島港でつくられた製品^{せいひん}は(国内のみ・世界各国及び国内各地)へ
運ばれている。
5. 水島港に入ってくる船の数は、(日本一・世界一)である。

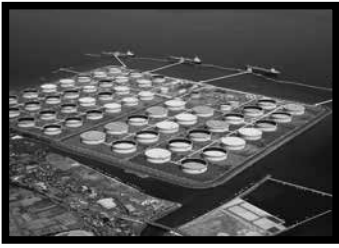


テーマ：^{こう わん} 港湾運送

問い1 港湾運送について、[]にあてはまる言葉を入れて、文章を完成さ

[]と[]をつ

問い2 港湾運送において、^{とう} 埠頭は船で運んできた荷物を積みおろしする重要な
説明文と絵を見て、下の①～⑥の[]にあてはまる言葉を入れて、



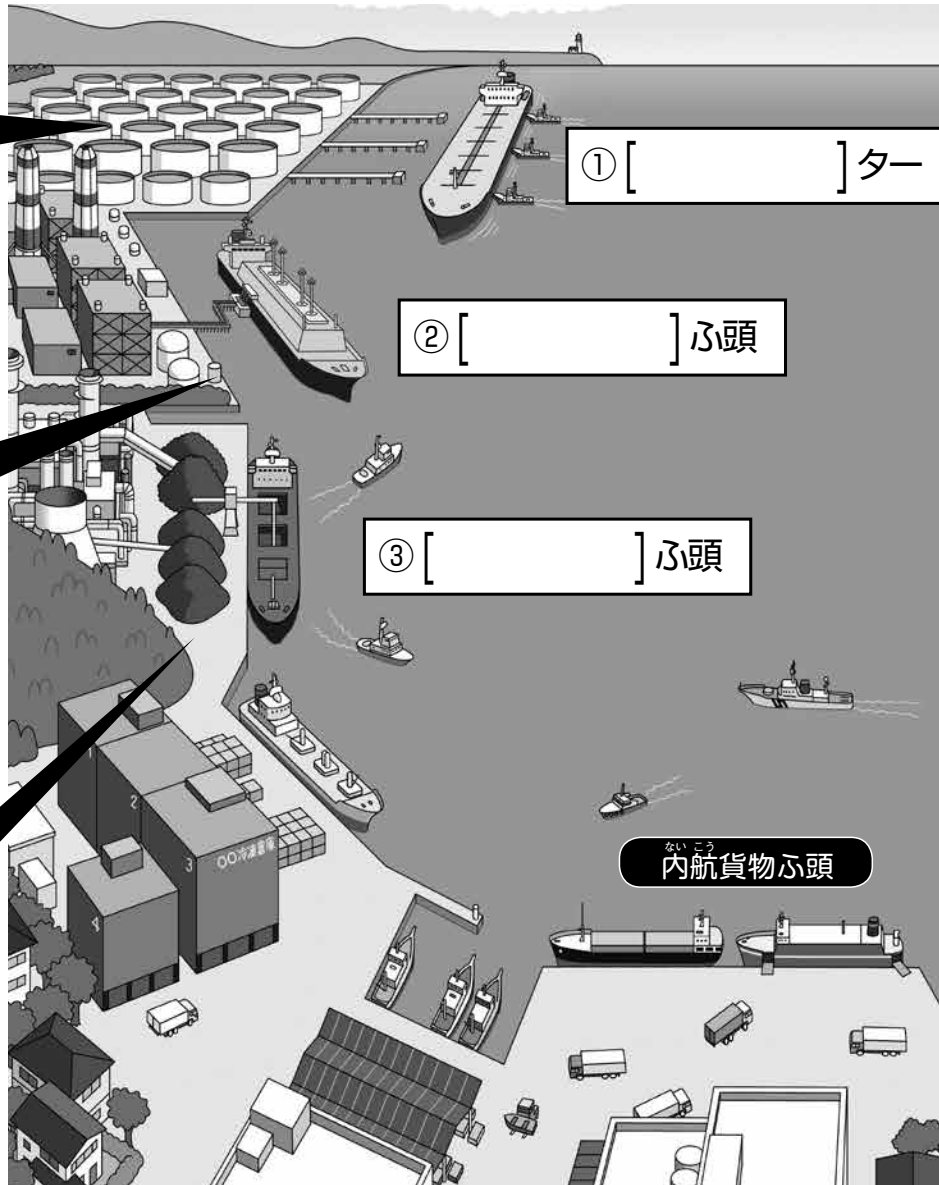
タンカーから原油をおろすときの
安全性を^{あんぜんせい}考え、^{おきあひ}沖合に^{ばし}さん橋
がつくられています。



船に積んだ^{えきか}液化天然ガス(LNG)
を、^{えるえすじー}基地からパイプラインで、^ち陸
の^{たくわん}貯蔵タンクへと送ります。



船にばら積みされた石炭を積みお
ろしたり、運んだりするための機
械があります。



① []ター

② []埠頭

③ []埠頭

内航貨物埠頭

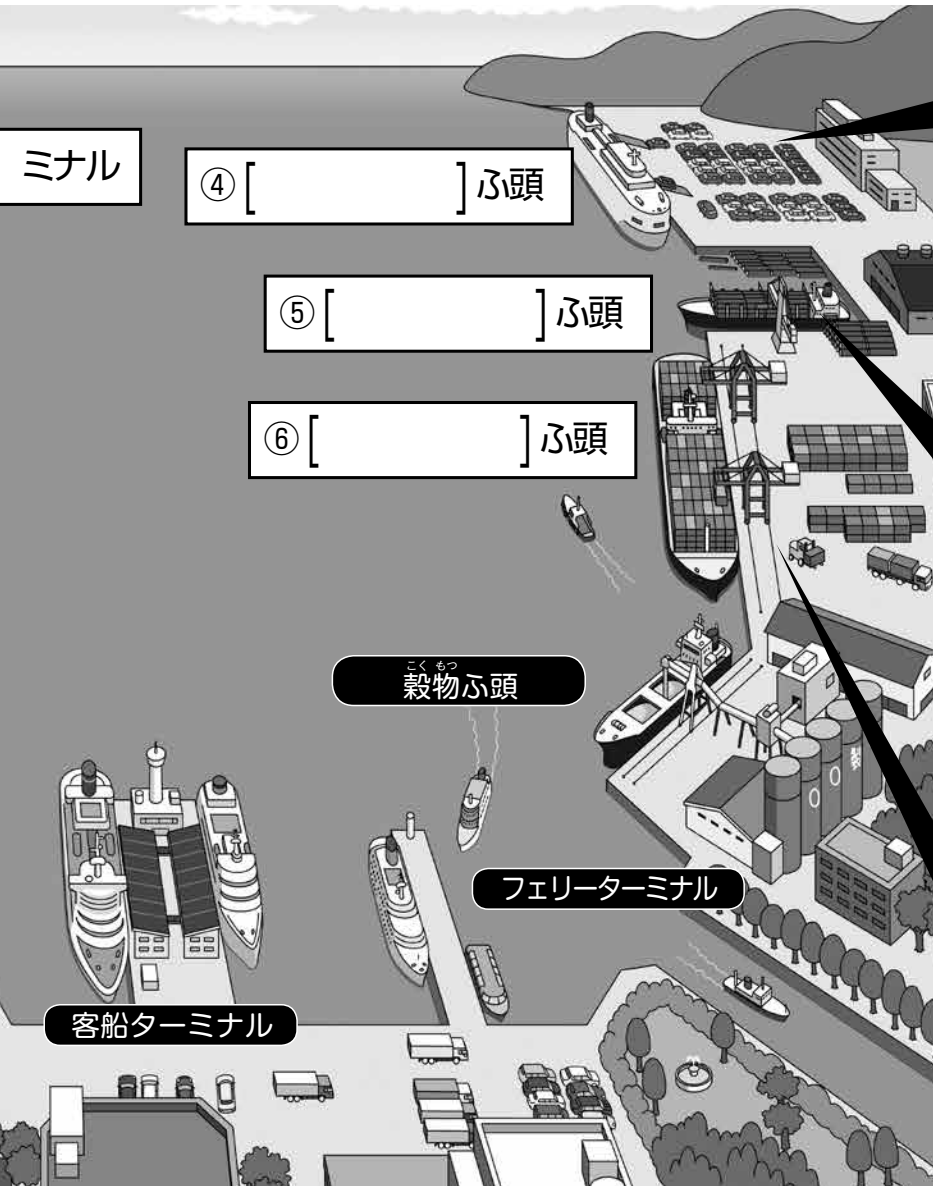
ヒントは5・6ページ

せましよう。

なく港湾運送

場所で、取り扱う^{あつか}貨物によってさまざまな種類があります。
ふ頭の名前を完成させましょう。

ヒントは5・6ページ



自動車を積みこむための、大型駐
車場があります。船には、専門の
運転手が車を積みこみます。



陸上の貯木場だけでなく、材木を
水に浮かべて保存することができる
水面貯木場があります。



コンテナを積みおろすための大き
なガントリークレーンがあり、コ
ンピュータで管理されています。



がい こう
テーマ: 外航海運

ヒントは7・8ページ

問い1

外国と貿易をするとき、いろいろな外航船が活躍しています。それぞれの貨物とその貨物を運ぶのに適した船を線で結びましょう。



コンテナ船

てつ こう せき
● 鉄鉱石



エルエヌ ジー
LNG 船

● 電気製品・食料品



てつ こう せき せんよう
鉄鉱石専用船

● 原油



うんぱん
自動車運搬船

● えき か てん ねん
液化天然ガス



原油タンカー

● 自動車・電車

問い2

児童用テキスト17ページの円グラフを見て答えましょう。

日本の貿易では飛行機と船が使われています。その割合は、それぞれ何%ですか。

飛行機	船
%	%

問い3

児童用テキスト17ページの円グラフを見て、それぞれの輸入の割合を答えましょう。

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. 原油 []% | 2. 小麦 []% |
| 3. 衣類 []% | 4. 鉄鉱石 []% |
| 5. 木材 []% | |

チャレンジ

もしも船が止まったら、私たちの生活や、日本の産業にどのような影響があるか、想像して書いてみましょう。



船や港を見に行こう！⇒船との出会い事業 www.kaijipr.or.jp/fune/national_events

調べてまとめてみよう！⇒ジュニア・ SHIPPING・ジャーナリスト賞 www.kaijipr.or.jp/jsj/

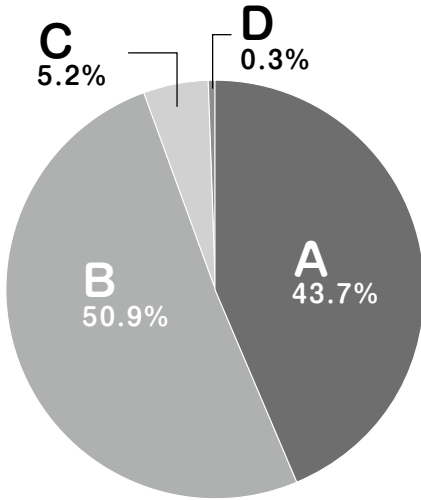


テーマ：内航海運

ヒントは13ページ

問い1

グラフは国内貨物を運ぶ輸送量ゆ そうりょうを示しています。それぞれの輸送手段しゆが、A からD のどの大きさだいさを示しているか、記号を入れましょう。

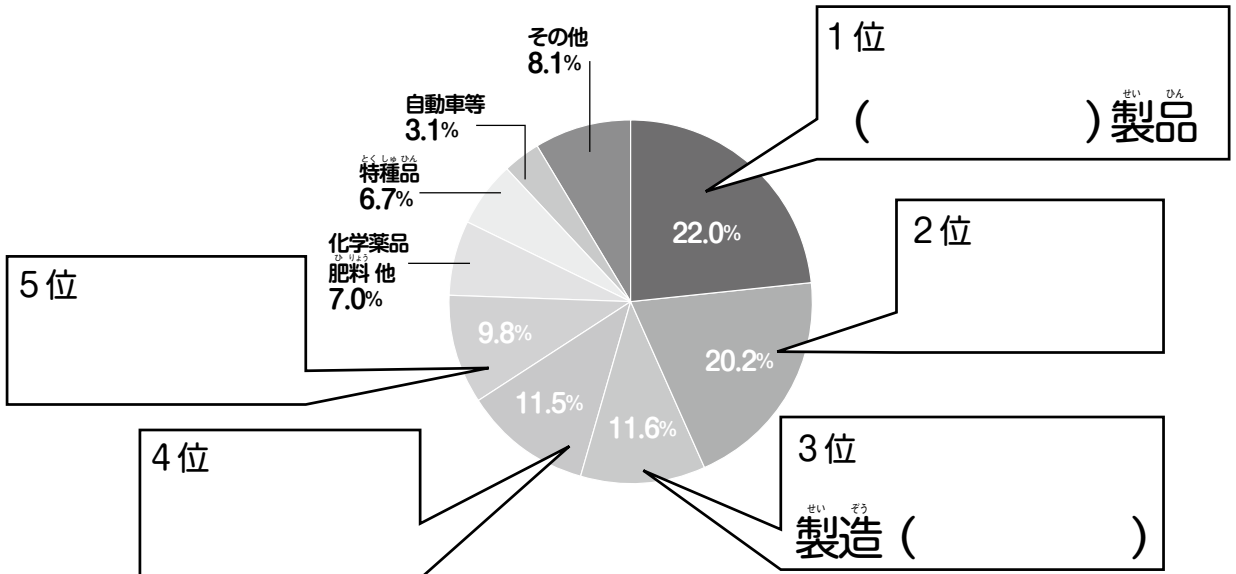


- 自動車 []
- 内航船 []
- 飛行機 []
- 鉄 道 []

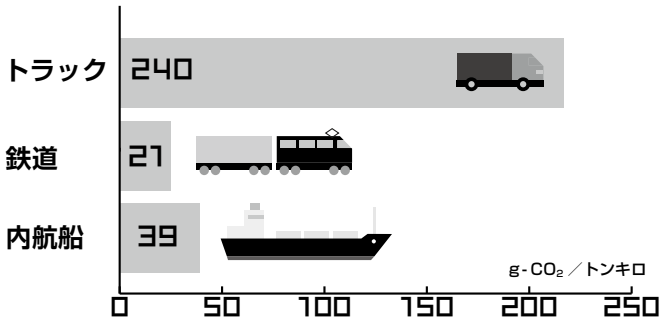
ヒントは13ページ

問い2

内航船が運ぶ主な貨物の種類を調べてみましょう。



問い3 1トンの貨物を1km 輸送した時のCO₂ (二酸化炭素) の排出量について、トラック、鉄道、内航船を比べてみましょう。



内航船はトラックの

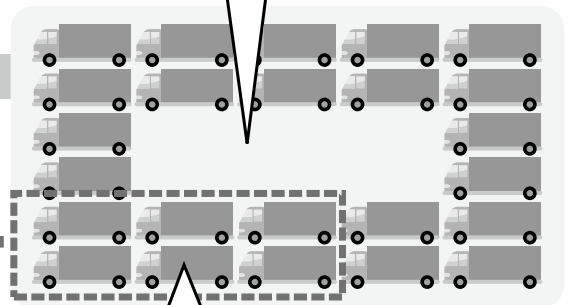
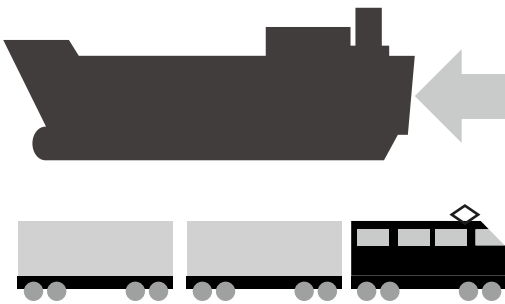
$$\text{約 } \left[\frac{1}{\quad} \right]$$

のCO₂排出量

問い4 内航船と貨物列車の運べる量を比べてみましょう。

内航船1隻で運べる重さ
トン

内航船1隻が運べる量は
10トントラック 台分



貨物列車1編成
トン

貨物列車1編成が運べる量は
10トントラック 台分

問い5 次の文は内航海運の特徴を述べています。[]に合う言葉を

[]から選んで書きましょう。

船はトラックと比べて[]の排出量が少なく[]防止
につながる。また、長い[]の輸送や[]輸送ができる。

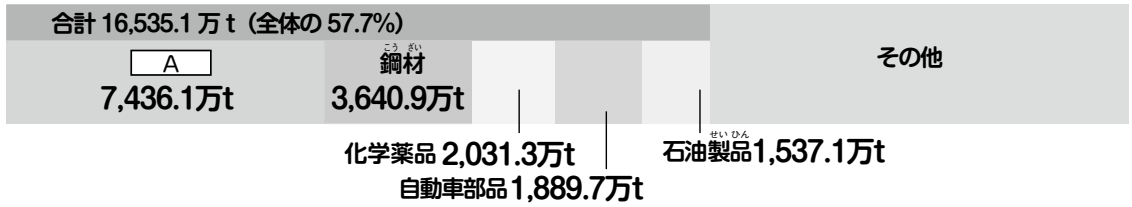
- 大量 ・ 二酸化炭素 ・ 地球温暖化 ・ 距離



テーマ：港湾

問い1 グラフは日本の海上貿易の取扱量を示しています。輸出と輸入に

[輸出]



A []

ヒントは 18 ページ

問い2 日本の海沿いには工業地域が広がっています。なぜ、工業がさかんなのか [] にあてはまる言葉を入れましょう。

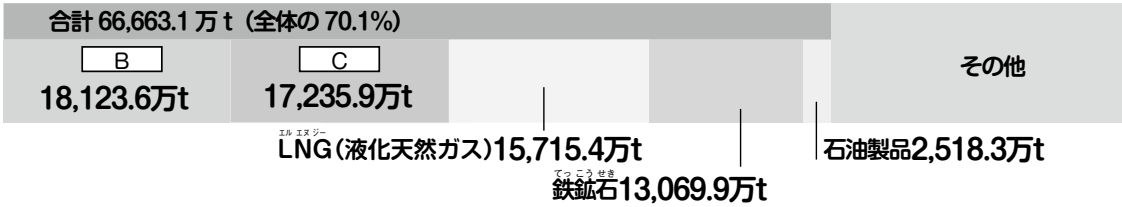


船は [] だから、港の近くには [] が多い。

ヒントは 18 ページ

あてはまる貨物の名前を A ~ C の [] に入れましょう。

[輸入]



B [] c []

ヒントは 19 ページ

問い3 港は高波や津波などの災害から町を守る対策をとっています。町の安全を守る以下の建造物をなんというでしょう。



[]



[]



[]

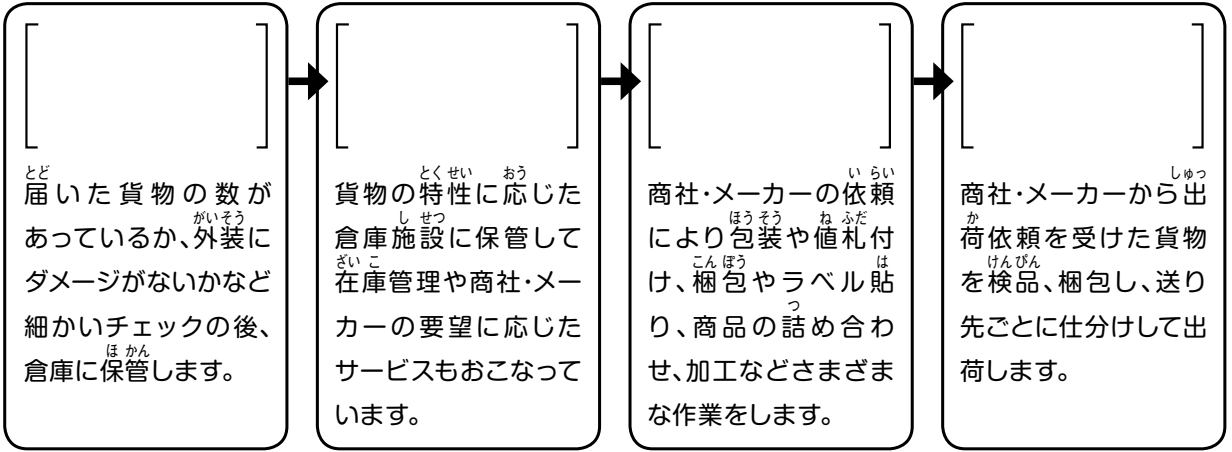


[]



ヒントは 21・22 ページ

問い1 倉庫での仕事の流れを、[] に入れます。



ヒントは 21 ~ 24 ページ

問い2 倉庫での仕事について、正しく書かれている文章に○を書きましょう。

- 1 () 外国や国内から運ばれてきた貨物を安全・安心に保管している。
- 2 () 出荷する貨物の数が間違っていないかなどを確認する。
- 3 () 適切なときに適切な量のモノを供給をする、物流の中で大切な役割を果たしている。
- 4 () 倉庫では届いた貨物の数をチェックしない。

問い3 倉庫にはさまざまな種類があります。それぞれの倉庫に、どのような貨物をおさめるのが適しているのか線で結びましょう。

ふつう
普通倉庫



● 麦・トウモロコシ

ちよぞうそう
貯蔵槽倉庫（サイロ）



● 食料品・飲料・
医薬品・機械

のつみ
野積倉庫



● 石油・化学薬品

きけんひん
危険品倉庫



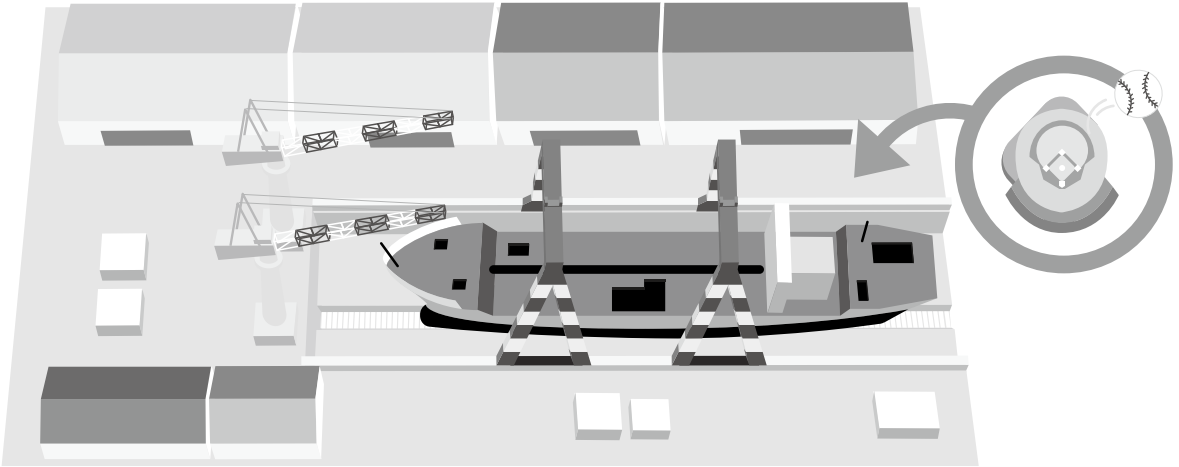
● 木材・非鉄金属



テーマ: ^{ぞう}造船

ヒントは 25 ページ

問い1 最大級の造船所の広さは、東京ドームの約何個分あるでしょうか？



東京ドームの [約 個分]

ヒントは 26 ページ

問い2 日本の造船技術は、コンピュータによる自動化された製造装置とともに、人の作業による特別な技術が採用されています。どんな匠の技がいかされているかを書きましょう。



鉄板のこまかい部分をつぎ合わせる

船体のまるみを出す

船体をきれいに仕上げる

問い3

一隻の船を建造するためには、多くの工程がありますが、船ができるまでの順番を数字で記入しましょう。

鉄板の切り出し



進水・ぎ装



設計



ブロック搭載



組み立て



試運転・引きわたし





テーマ：船員

それぞれの船員の仕事の内容を線で結びましょう。

ヒントは29・30ページ

船長

● ● 船の最高責任者です。船の安全を守るため法律に基づく強い権限が与えられています。

機関長・機関士

● ● 船を安全に航行させるために24時間体制で見張りや操船をしています。

航海士

● ● 船のプロペラをまわすエンジンや、船内のさまざまな装置を管理し、整備・運転します。

ワークブックの解答

P1～P2

問い1：写真1番目⇒自動車工場

写真2番目⇒造船所

写真3番目⇒製鉄所

写真4番目⇒製油所

問い2：1. 0.4 2. 16.9 3. 47.4

問い3：原油、鉄鉱石、石炭

問い4：石油製品、鋼材、重油

問い5：1. 中国四国地方 2. 7位 3. 船、瀬戸内海 4. 世界各地及び国内各地 5. 日本一

P3～P4

問い1：船 陸

問い2：① オイル ② LNG ③ 石炭 ④ 自動車 ⑤ 木材 ⑥ コンテナ

P5～P6

問い1：コンテナ船⇄電気製品・食料品/LNG 船⇄液化天然ガス/鉄鉱石専用船⇄鉄鉱石/自動車運搬船⇄自動車・電車/原油タンカー⇄原油

問い2：飛行機 0.4% 船 99.6%

問い3：1. 99.7 2. 88 3. 97.6 4. 100 5. 68.9

チャレンジ：台所のガスがつかなくなる。電気がつかない。小麦が日本にできなくなると、パンやピザが食べられなくなる。私たちの当たり前の生活ができなくなる。など

P7～P8

問い1：自動車⇒B 内航船⇒A 飛行機⇒D 鉄道⇒C

問い2：1位 石油 2位 石灰石等 3位 工業品 4位 鉄鋼等 5位 セメント

問い3：内航船はトラックの約6分の1のCO₂の排出量となっている。

問い4：内航船が運べる重さ⇒1,600トン 内航船が運べる量10トントラック⇒160台分

貨物列車が運べる重さ⇒650トン 貨物列車が運べる量10トントラック⇒65台分

問い5：二酸化炭素 地球温暖化 距離 大量

P9～P10

問い1：A：自動車 B：石炭 C：原油

問い2：輸送に便利 工場

問い3：左上/防波堤 右上/防潮堤 左下/防潮扉 右下/水門

P11～P12

問い1：入庫 保管 流通加工 出庫

問い2：1⇒○ 2⇒○ 3⇒○ 4⇒×

問い3：普通倉庫⇒食料品・飲料・医薬品・機械

貯蔵槽倉庫⇒麦・トウモロコシ

野積倉庫⇒木材・非鉄金属

危険品倉庫⇒石油・化学薬品

P13～P14

問い1：約35個分

問い2：よう接 ぎょう鉄 塗装

問い3：1. 設計 2. 鉄板の切り出し 3. 組み立て 4. ブロック搭載

5. 進水・き装 6. 試運転・引きわたし

P15

問い1：船長⇒上段 機関長・機関士⇒下段 航海士⇒中段

倉敷市立

小学校

年

組

名前