



テーマ：船員

海運と船と港の役割(全国版)

ヒントは25・26ページ

問い1 それぞれの船員の仕事の内容を線で結びましょう。

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⇒海上自衛隊(呉地方隊) 写真2番目⇒製材工場
 写真3番目⇒造船所 写真4番目⇒製紙工場
 問い2 1.軍港 2.貿易港 3.コンピューター
 問い3 1.タンカー、コンテナ船 2.77、2,077 3.中国地方、九州地方
 問い4. 38%⇒九州 32%⇒四国 22%⇒中国

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 / 自動車専用船⇄自動車 / 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. 98 4. 100 5. 67.6
 チャレンジ：台所のガスがつかなくなる。電気がつかない。小妻が日本に来なくなると、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 鉄鋼等 4位 工業品 5位 セメント
 問い3：1/6
 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：LNG(液化天然ガス)
 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・ぎ装 6.試運転・引きわたし

裏表紙
 問い1：船長⇒上段 機関長・機関士⇒下段 航海士⇒中段

呉市立

小学校

年

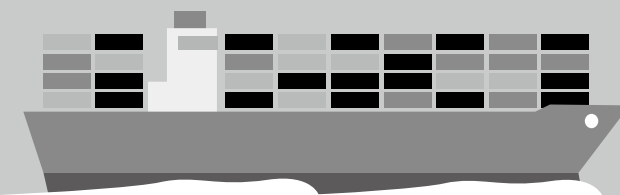
組

名前

ワークブック

児童用

海運と船と港の役割



呉市版

■もくじ

P1～P2
テーマ：呉港
(別冊：『呉の街を探検しよう①②』)

P3～P4
テーマ：港湾運送
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P1・P2)

P5～P6
テーマ：外航海運
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P3・P4・P13)

P7～P8
テーマ：内航海運
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P9～P12)

P9～P10
テーマ：港湾
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P14・P15)

P11～P12
テーマ：倉庫
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P17～P20)

P13～P14
テーマ：造船
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P21～P24)

裏表紙
テーマ：船員
(ヒントページ：『海運と船と港の役割』P25・P26)

■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！



ヒントは呉の街を探検しよう①

問い1 呉港にある施設・工場名と写真を線で結びましょう。



製紙工場

造船所

製材工場

海上自衛隊
(呉地方隊)

ヒントは呉の街を探検しよう①~②

問い2 次の文は呉港の特徴について書いてあります。
[] に当てはまる方の言葉を選んで○で囲みましょう。

- 呉は明治時代になって海軍鎮守府や海軍工廠の設立により[軍港・漁港] としての役割を果たしていました。
- 1951(昭和26)年になって、重要港湾に指定され、国内有数の [貿易港・漁港] として生まれ変わりました。
- 呉市の造船所は [コンピューター・人] による設計や自動組み立てラインなど合理化された工場です。

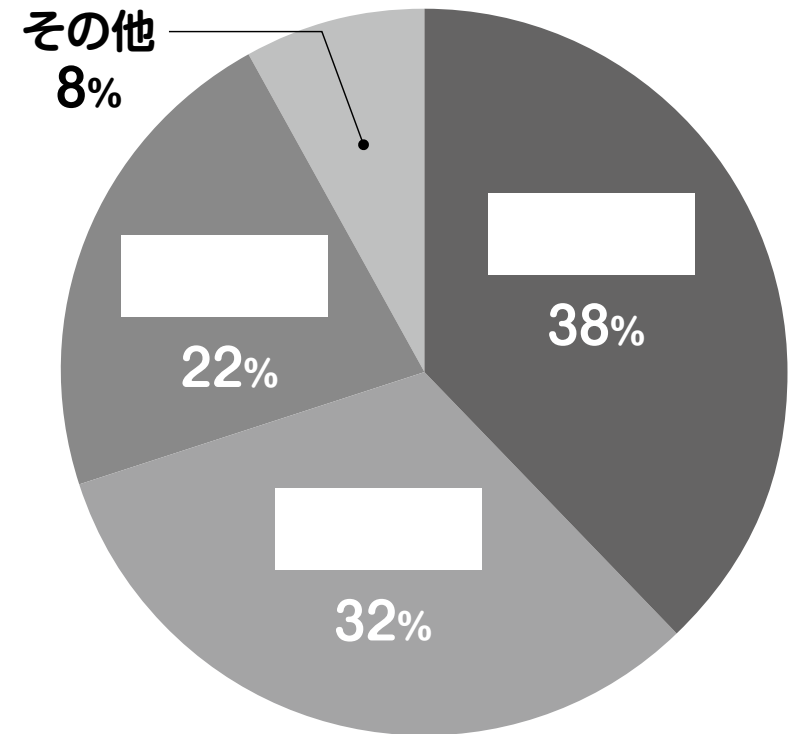
ヒントは呉の街を探検しよう②

問い3 次の文は呉港の特徴について書いてあります。
[] に当てはまる言葉を書きましょう。

- 造船所では超大型の [] や [] が建造されています。
- 呉市の船舶製造・修理業、船用機関製造業は [] 社あります。
働いている人は [] 人です。
- 日本でつくられる船のほとんどは呉市を含む [] と []、四国地方でつくっています。

ヒントは呉の街を探検しよう②

問い4 日本の船の建造量の割合はどのくらいでしょう。
グラフの [] に入る地方名はなんでしょう。



問い1 港湾運送について、[]にあてはまる言葉を入れて、文章を完成させましょう。(ヒントは1・2ページ)

[]と[]をつなぐ港湾運送

問い2 港湾運送において、ふ頭は船で運んできた荷物を積みおろしする重要な場所で、取り扱う貨物によってさまざまな種類があります。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、ふ頭の名前を完成させましょう。(ヒントは1・2ページ)



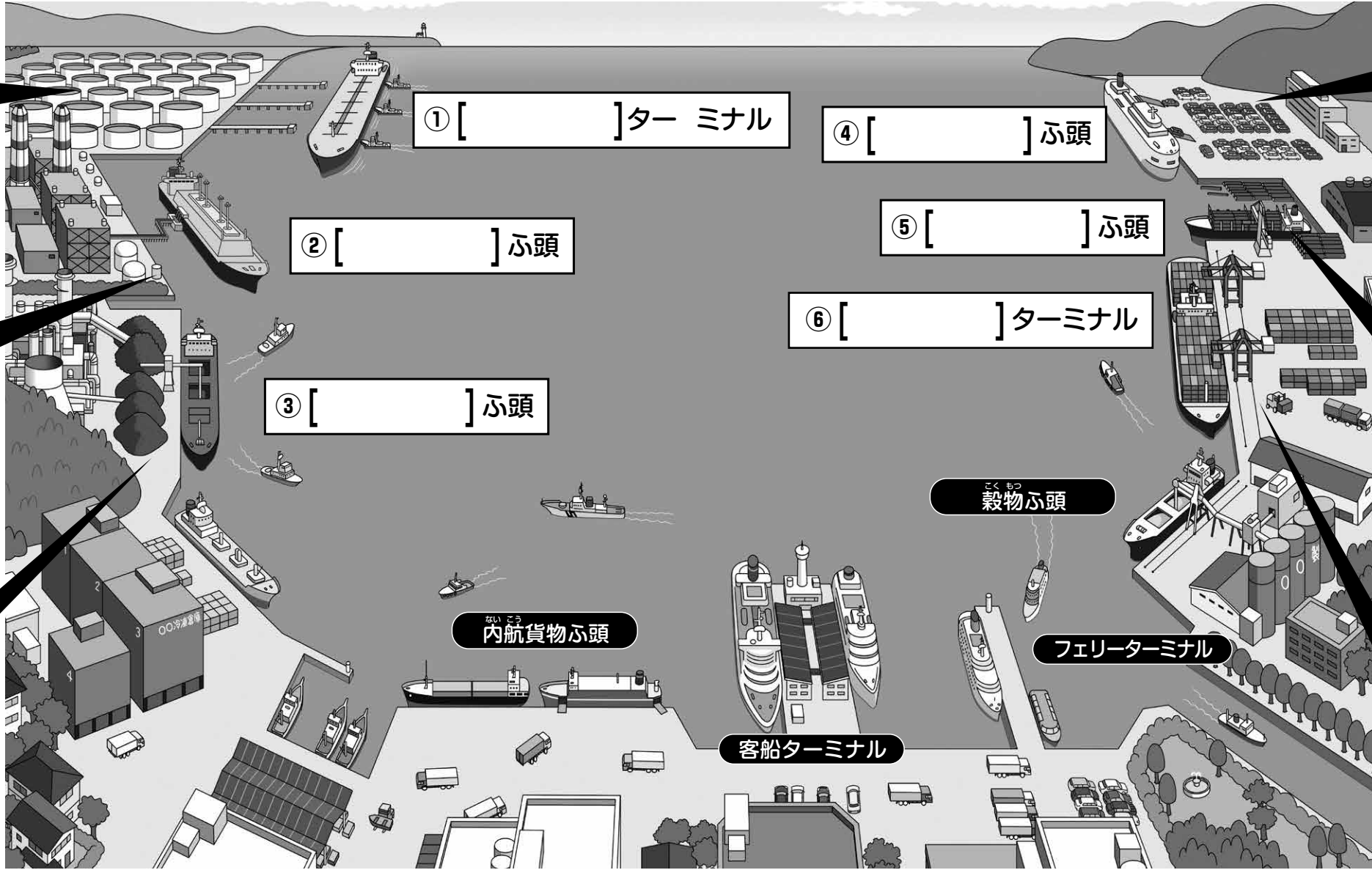
タンカーから原油をおろすときの安全性を考え、沖合にさん橋がつくられています。



船に積まれた液化天然ガス(LNG)を、基地からパイプラインで、陸の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。



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、コンピューターで管理されています。

テーマ：外航海運 海運と船と港の役割(全国版)

ヒントは3・4ページ

問い1 外国と貿易をするときに、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

● 鉄鉱石



エルエヌシー LNG船

● 電気製品・食料品



鉄鉱石専用船

● 原油



自動車専用船

● 液化天然ガス



原油タンカー

● 自動車

問い2 児童用テキスト13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13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。

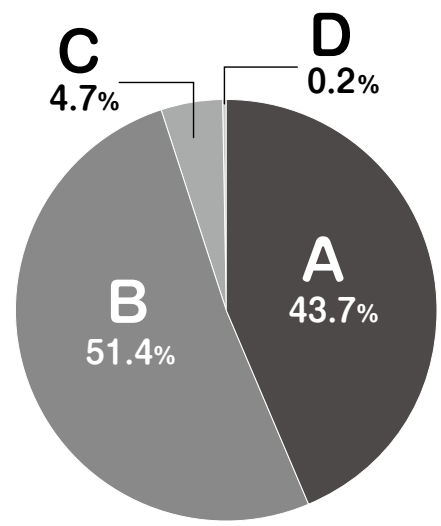


テーマ：内航海運 海運と船と港の役割(全国版)

ヒントは12ページ

ヒントは9ページ

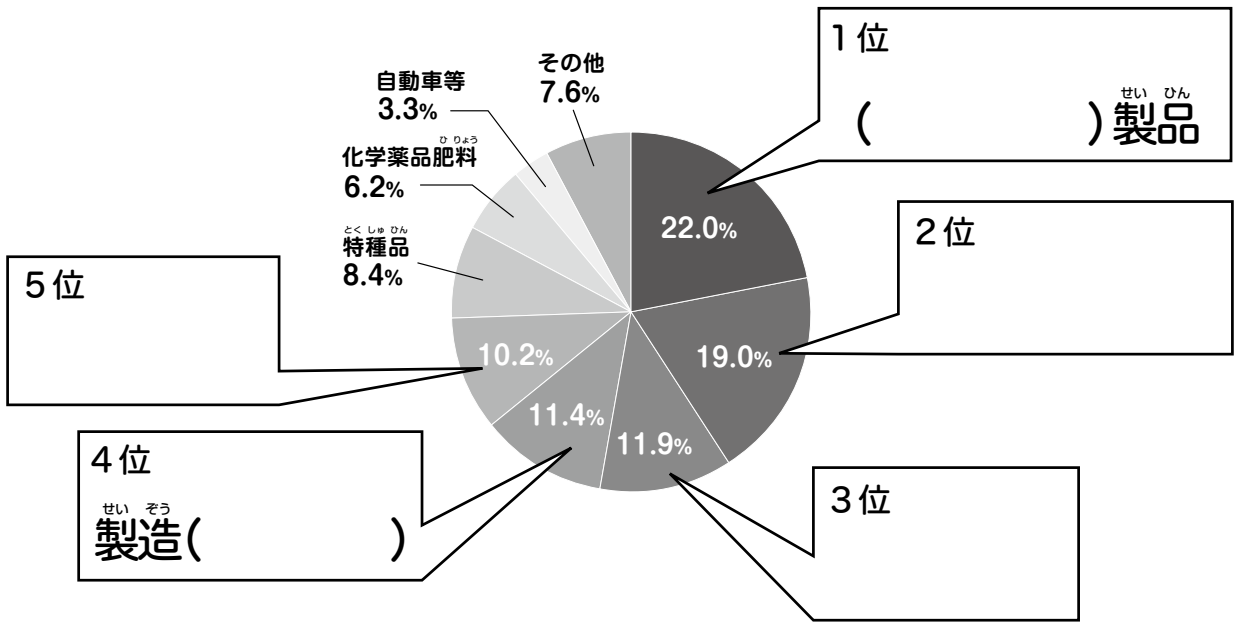
問い1 グラフは国内貨物を運ぶ輸送量を示しています。それぞれの輸送手段が、AからDのどの大きさを示しているか、記号を入れましょう。



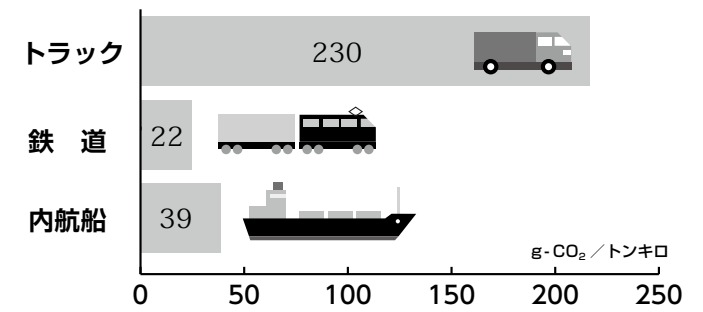
- 自動車 []
- 内航船 []
- 飛行機 []
- 鉄道 []

ヒントは9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。



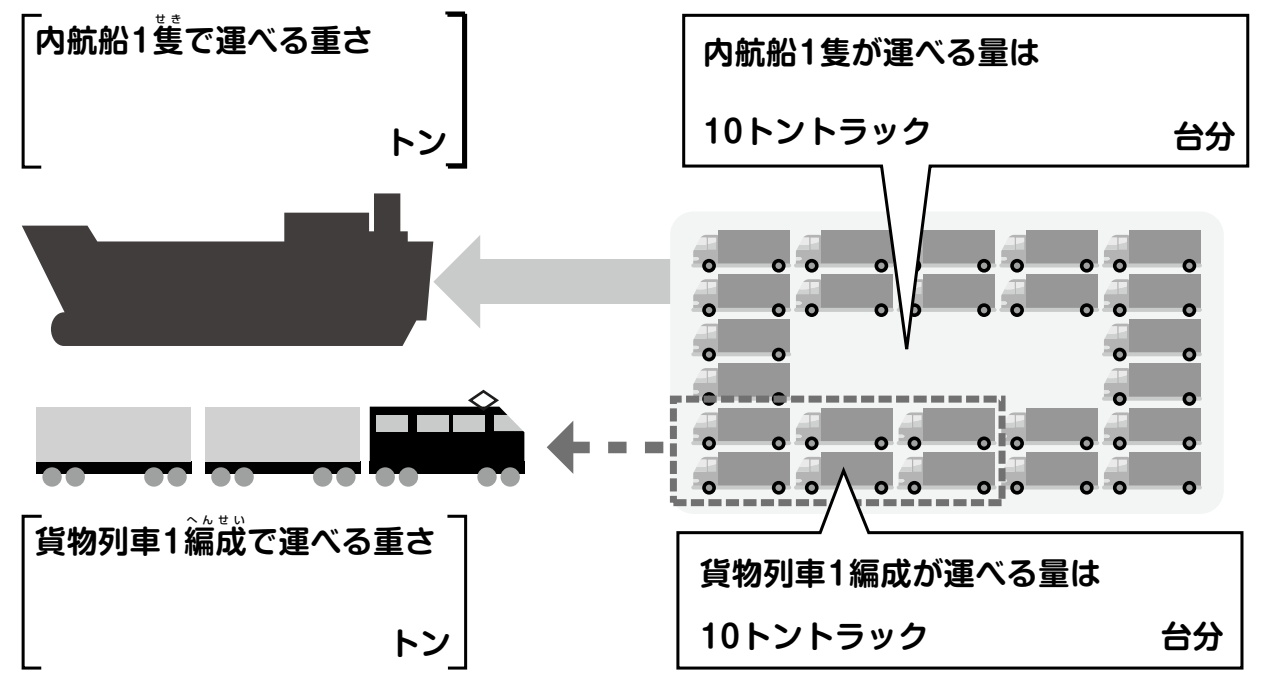
問い3 1トンの貨物を1km輸送した時のCO₂(二酸化炭素)の排出量について、トラック、鉄道、内航船を比べてみましょう。



内航船はトラックの約 $\frac{1}{6}$ のCO₂排出量

ヒントは12ページ

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。



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。

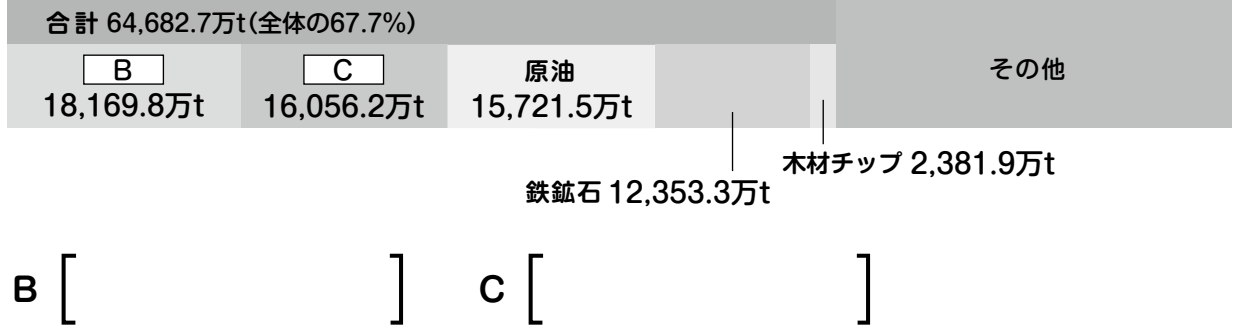
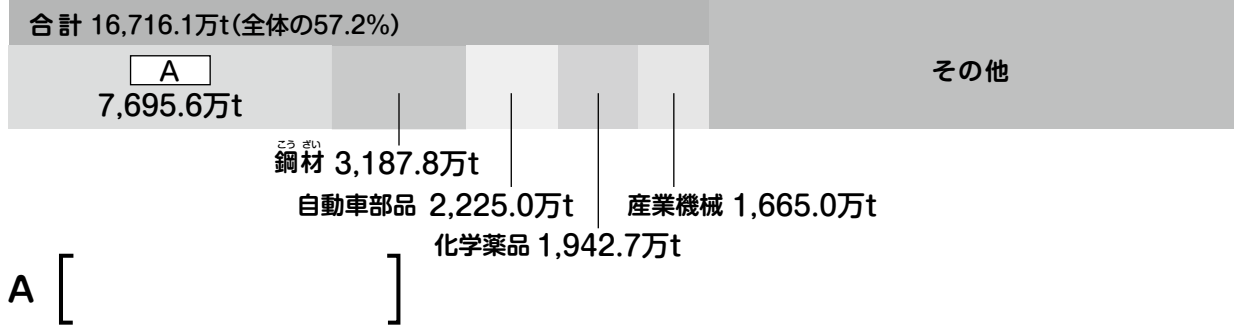
船はトラックと比べて [] の排出量が少なく [] 防止につながる。また、長い [] の輸送や [] 輸送ができる。

- 大量 ・ 二酸化炭素 ・ 地球温暖化 ・ 距離

テーマ：港湾 海運と船と港の役割(全国版)

ヒントは14ページ

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。輸出と輸入にあてはまる貨物の名前をA～Cの[]に入れましょう。



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。

ヒントは14ページ



船は [] だから、港の近くには [] が多い。

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。町の安全を守るつぎの建造物の名前を書きましょう。

ヒントは15ページ



[]

[]



[]

[]

ヒントは17・18ページ

問い1 倉庫事業者の仕事の流れを、[]に入れます。

<p>[]</p> <p>届いた貨物の数があるか、外装にダメージがないかなど細かいチェックの後、倉庫に保管します。</p>	<p>[]</p> <p>貨物の特性に応じた倉庫施設に保管して在庫管理や商社・メーカーの要望に応じたサービスもおこなっています。</p>	<p>[]</p> <p>商社・メーカーの依頼により包装や値札付け、梱包やラベル貼り、商品の詰め合わせ、加工などさまざまな作業をします。</p>	<p>[]</p> <p>商社・メーカーから出荷依頼を受けた貨物を検品、梱包し、送り先ごとに仕分けして出荷します。</p>
--	---	---	--

ヒントは17~20ページ

問い2 倉庫の役割について、正しく書かれている文章に○を書きましょう。

- () 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。
- () 出荷する貨物の数が間違っていないかなどを確認する。
- () 適切なときに適切な量のモノを供給する、物流の中で大切な役割を果たしている。
- () 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、どのような貨物を収めるのが適しているのか線で結びましょう。

普通倉庫



● 麦・トウモロコシ

貯蔵槽倉庫 (サイロ)



● 食料品・飲料・医薬品・機械

野積倉庫



● 石油・化学薬品

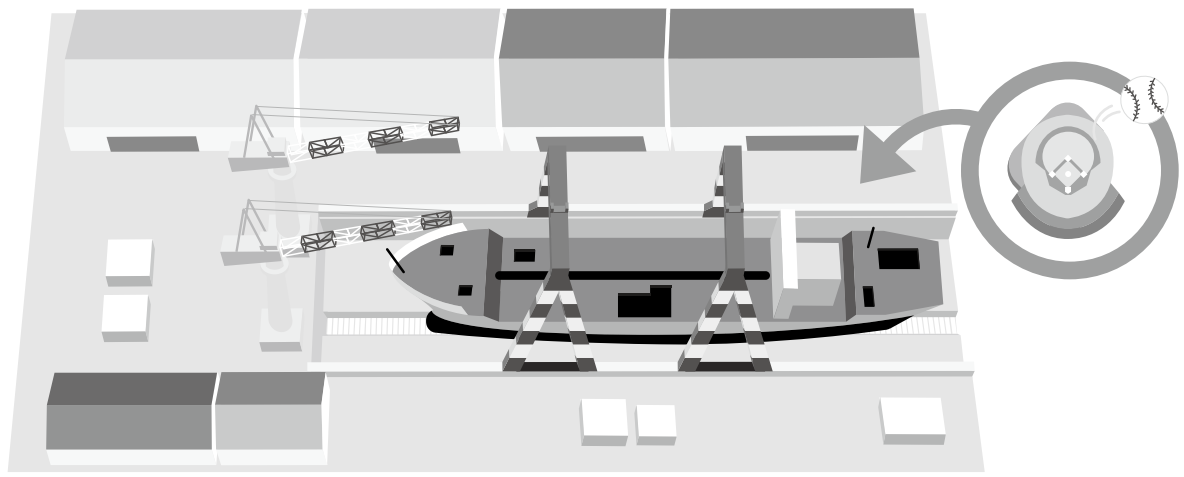
危険品倉庫



● 木材・非鉄金属

ヒントは21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22ページ

問い2 日本の造船技術は、コンピューター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。

<input type="radio"/> <p>鉄板の切り出し</p>	<input type="radio"/> <p>進水・ぎ装</p>
<input type="radio"/> <p>設計</p>	<input type="radio"/> <p>ブロック搭載</p>
<input type="radio"/> <p>組み立て</p>	<input type="radio"/> <p>試運転・引きわたし</p>