

れいわ ねんど  
令和3年度

きたきゅうしゅうしかんきょうしゅとけんてい  
北九州市環境首都検定

へん  
【ジュニア編】

かいとう かいせつ  
解答・解説

かいとう かいせつ み こた あ  
解答・解説を見ながら、答え合わせをしてみましよう。

まちがえたところは、なぜまちがえたのか<sup>かくにん</sup>確認しましよう。

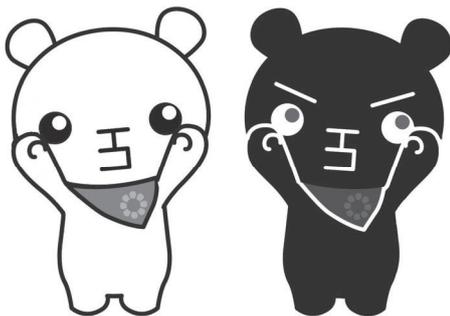
きたきゅうしゅうし かんきょう たの がくしゅう  
北九州市の環境について、これからも楽しく学習してみましよう！

※ <sup>かいせつ なか</sup>解説の中での「<sup>ふくどくほん</sup>副読本」は「<sup>きたきゅうしゅうし</sup>北九州市 <sup>しょうがっこうこうがくねんようかんきょうきょういくふくどくほん</sup>小学校高学年用環境教育副読本  
<sup>みんな</sup>みんなで守ろう！！<sup>ちきゅう</sup>きれいな地球（<sup>さ</sup>第7版）」を指しています。<sup>きたきゅうしゅうし</sup>北九州市の  
ホームページにも<sup>ふくどくほん</sup>副読本の<sup>ないよう</sup>内容を<sup>けいさい</sup>掲載しています。

[https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/file\\_0259.html](https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/file_0259.html)

がつ ごろ にんていしょう おく  
2月のはじめ頃に、認定証を送ります。

たの ま  
楽しみに待っていてね！



といあわ さき  
【お問合せ先】

きたきゅうしゅうし かんきょうきょく かんきょうがくしゅうか  
北九州市環境局環境学習課

でん わ  
電話：(093)582-2784

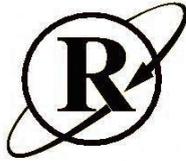
F A X : (093)582-2196

|    | かい<br>解 | とう<br>答  | と | かい<br>解 | せつ<br>説 |
|----|---------|--|---|---------|---------|
| 問1 |         | ④ ていたん   |   |         |         |
|    |         | <p>きたきゅうしゅうしつかんきょう 北九州市環境マスコットキャラクター「ていたん」とそのお友達「ブラックていたん」は環境にいいことを考え、学び、エコ活動に取り組んでいます。最近では環境イベントや Twitterなどでエコ活動をお知らせしています。</p> <p>ふくどくほん 副読本14      これでキミもecoマスター</p>  |   |         |         |
| 問2 |         | ③ 3つ   |   |         |         |
|    |         | <p>ねんだい きたきゅうしゅうし くうき よご 1960年代の北九州市の空気はとても汚れていました。ばいじんが降るため洗濯物を外に干しても真っ黒に汚れ、窓を閉めていても、家の中までざらざらになっていました。こんな中で生活をしていたので、ぜんそくで苦しむ子どもも増えました。</p> <p>ふくどくほん 副読本2      はいいろ 灰色のまちから せいそら うみ 青い空と海のまちへ</p>                                     |   |         |         |
| 問3 |         | ③ 死の海  |   |         |         |
|    |         | <p>ねんだい きたきゅうしゅうし そら うみ よご 1960年代の北九州市は空も海もとても汚れていました。洞海湾の水は、コーヒー色になり、海の底には有害な物質を含んだヘドロが厚くたまりました。その結果、魚や貝が住めない「死の海」になってしまったのです。</p> <p>ふくどくほん 副読本2      はいいろ 灰色のまちから せいそら うみ 青い空とうみのまちへ</p>  |   |         |         |
| 問4 |         | ③ 婦人会のお母さんたち   |   |         |         |
|    |         | <p>きれいな空と海を取り戻すために、最初に声を上げたのは婦人会のお母さんたちでした。戸畑の中原婦人会は自分たちで公害のひどさを調査・研究し、多くの人に公害について知ってもらうために映画を作りました。ほかにも、市に公害の調査や工場の指導を頼んだり、工場に公害を減らすように頼んだりしました。そして、国内や外国で公害のひどさや願いをうったえました。</p> <p>ふくどくほん 副読本2      はいいろ 灰色のまちから せいそら うみ 青い空と海のまちへ</p> |   |         |         |

|    | かい<br>解 | とう<br>答 | と                       | かい<br>解 | せつ<br>説  |
|----|---------|---------|-------------------------|---------|--|
| 問5 |         | ④       | カンボジア・プノンペン             |         | <p>カンボジアの首都プノンペンでは、約70%が漏水して水道が十分に使えない状況でしたが、北九州市が水道の復興に協力し、水道水がそのまま飲めるようになりました。これは世界各国から「プノンペンの奇跡」と呼ばれるほどすごいことです。</p> <p>副読本14 これでもキミもe c oマスター</p>                             |
| 問6 |         | ②       | 水源林として、私たちが使う水を生み出してくれる |         | <p>森林は二酸化炭素を吸って、酸素を出してくれます。タケノコで有名な合馬の竹林は小倉南區にあります。木からは、まきの他に和紙や家具などをつくることができます。ほかにも森林には動植物のすみかになったり、天然のダムとなって洪水を防いだりなど様々な役割があります。</p> <p>副読本4 豊かな森の恵み</p>                       |
| 問7 |         | ①       | 遠賀の人だけが取り組みに参加している      |         | <p>遠賀川の源流での豊かな森づくりには、遠賀川河口の芦屋漁業協同組合の漁師さんや北九州市の水道局など多くの団体や住民が協力しています。源流の森を育てることが、きれいな川、豊かな海を守ることに繋がります。そのため、草刈りなどの手入れや植樹活動を行っています。</p> <p>副読本5 みんなで守ろう美しい川</p>                    |
| 問8 | A       | B       | ④                       | スナメリ    | カブトガニ  |
|    |         |         |                         |         | <p>スナメリは体長160～170cm、体重50～60kgの小さなイルカです、藍島小学校の子どもたちは、スナメリのえさを調べたり、スナメリの回遊コースをさぐったり、藍島クリーン大作戦をしたりして、海を守る活動をしています。曾根東小学校ではカブトガニを観察し、カブトガニが住める干潟を守る活動をしています。</p> <p>副読本6 海とわたしたち</p> |

|     | かい<br>解         | とう<br>答 | と   | かい<br>解 | せつ<br>説 |
|-----|-----------------|---------|---|---------|---------|
| 問9  |                 | ①       | 光化学スモッグの濃度が高くて、屋外で運動するには問題ない  |         |         |
|     |                 |         | 光化学スモッグの濃度が高くなると、目がちかちかしたり、呼吸が苦しくなったりします。植物に対しても悪影響を与えます。酸性雨は金属を溶かしたり、木を枯らせたり、魚などの水生生物を死なせてしまいます。   |         |         |
|     | ふくどくほん<br>副読本7  |         | きれいな空気を求めて  |         |         |
| 問10 |                 | ②       | 2つ  |         |         |
|     |                 |         | 「害虫や雑草が減り、作物が育ちやすくなる」が誤りです。害虫や雑草が増え、作物が育ちにくなります。他の二つは正しい説明です。ほかにも大雨で洪水をおこすことが多くなるなど、地球温暖化が進むと様々な変化が起きます。  |         |         |
|     | ふくどくほん<br>副読本8  |         | 地球の温暖化  |         |         |
| 問11 |                 | ①       | マイバッグなどを使い、スーパーの袋などを使わないようにするリデュース  |         |         |
|     |                 |         | 3Rの中で、ごみそのものを出さないリデュースが一番環境に配慮した行動になります。  |         |         |
|     | ふくどくほん<br>副読本10 |         | わたしたちの生活とリサイクル  |         |         |
| 問12 |                 | ③       | ペットボトルから、たまごのパックやシャツなどの原料をつくる   |         |         |
|     |                 |         | 北九州エコタウンでは様々なリサイクルを行っています。ペットボトルから卵のパックやシャツなどの原料をつくる、レストランなどから出る食用油をペンキ、石けんの原料、自動車の燃料などとして再利用する、発泡スチロールを細かく砕いてコンクリートと混ぜ、軽いコンクリートをつくる、古紙を牛小屋で使うわらの代わりに再利用する、などだけではなく、機械や自動車を解体し、部品の回収などもしています。 |         |         |
|     | ふくどくほん<br>副読本10 |         | わたしたちの生活とリサイクル  |         |         |

④



問13

使用済み牛乳パックを原料とした商品に付けられるマークです。

①は環境を保全するために役立つ商品です。②は古紙配合率100%再生紙を使用している商品です。③は省エネ性能の優れた製品です。

副読本11 今、わたしたちの生活をふりかえって

① お湯を沸かすとき、ふたをする

問14

ふたをした方がお湯は速く沸くので、エネルギーの使用を少なくすることができます。温室は温度を保つためにたくさんの二酸化炭素を排出しています。テレビは見ないときは消しておきましょう。油を揚げ物には2、3回使い、残りは炒め物に使うなど、捨てなくていいようにしましょう。

副読本11 今、わたしたちの生活をふりかえって

② 平尾台工場

問15

家庭ごみの収集は新門司工場が門司区と小倉南区、日明工場が小倉北区と戸畑区、こうがさきこうじょうやはたにしくやはたひがしくわかまつく たんどう 皇后崎工場が八幡西区と八幡東区と若松区を担当しています。

副読本13 環境ミュージアム～環境首都に向けここから出発だ

① 不法投棄

問16

北九州市での不法投棄の発見件数は、年間3,000件にのぼっています。北九州市では、清潔で美しいまちにするために、「不法投棄防止パトロール」「不法投棄防止カメラ」「不法投棄市民通報員」などに取り組んでいます。

副読本12 一人ひとりが創る美しいまち「北九州」

|     | かい<br>解   | とう<br>答 | と | かい<br>解 | せつ<br>説 |
|-----|---|---------|---|---------|---------|
| 問17 | <p>③ 響灘ビオトープの生き物の中には絶滅危惧種もいる</p> <p>響灘ビオトープは長い間放置されていた産業廃棄物の処分場のあとにできました。響灘ビオトープでは、237種類の鳥類や284種類の植物、24種類以上のトンボなどを確認しています。チュウヒやベッコウトンボなど絶滅危惧種も響灘ビオトープで暮らしています。</p> <p>副読本14 これでキミもecoマスター</p> |         |   |         |         |
| 問18 | <p>② 電気自動車</p> <p>次世代自動車には電気自動車や燃料電池自動車、天然ガス自動車、ハイブリッド自動車などがあります。</p> <p>副読本14 これでキミもecoマスター</p>  |         |   |         |         |
| 問19 | <p>① A O B O</p> <p>小倉の「魚町エコルーフ」では、昼間はソーラーパネルで最大5キロワット発電し、夜はその電気を使ってLED照明で照らしています。</p> <p>あさの汐風公園は太陽光や風力発電設備を整備するとともに、照明塔にはLEDを採用しています。</p> <p>副読本14 これでキミもecoマスター</p>                        |         |   |         |         |

|     | かい<br>解   | とう<br>答 | と | かい<br>解 | せつ<br>説 |
|-----|---|---------|---|---------|---------|
| 問20 | <p>③ 買い物に行くときは、マイバッグを持っていき、レジ袋を断るようになる</p> <p>エスディーズは、限りある地球の資源を世界中の人々が公平に利用し、未来の世代に残していくことができる社会をつくるための目標です。「誰一人取り残さない」をキーワードに世界が抱える様々な課題を解決していきます。2030年までに達成するための17の目標があります。</p> <p>買物や食べ放題では必要な分だけにしましょう。人間に飼われた動物が自然で生きていくことは大変です。ペットは最後まで責任をもって育てましょう。</p> <p>みどりのノート1 エスディーズ SDG s (持続可能な開発目標) について</p> |         |   |         |         |
| 問21 | <p>① 経済、社会、環境</p> <p>北九州市が「SDG s 未来都市」として目指すまちの姿は「『真の豊かさ』にあり、世界に貢献し、信頼される『グリーン成長都市』」です。その達成に向けて経済、社会、環境の3つの柱に沿ったさまざまな取り組みを進めています。</p> <p>みどりのノート1 エスディーズ SDG s (持続可能な開発目標) について</p>   |         |   |         |         |
| 問22 | <p>④ プラスチック</p> <p>海をただよう大量のプラスチックが問題になっています。ごみは必ずごみ箱に捨てましょう。</p> <p>みどりのノート4 自然環境を守るために</p>  |         |   |         |         |
| 問23 | <p>③ 北九州市では全区でホタルを見ることが出来る</p> <p>北九州市には北九州市ほたる館と香月・黒川ほたる館の2つのほたる館があります。アメリカザリガニはとても汚い水に生息している指標生物です。指標生物とは水のきれいさや汚れ具合を教えてくれる生き物です。川での生き物の観察は危険があるので、必ず大人と一緒に観察しましょう。</p> <p>みどりのノート4 自然環境を守るために</p>  |         |   |         |         |

|     | かい<br>解  | とう<br>答 | と | かい<br>解 | せつ<br>説 |
|-----|--|---------|---|---------|---------|
| 問24 | <p>④ ごみを燃やす熱を利用して、ごみ発電をしている</p> <p>風の力で大きなプロペラを回して発電するのは風力発電、太陽光を太陽電池で電気に変えるのは太陽光発電、流れる水の力を使って発電するのは水力発電です。ほかにも北九州市ではバイオマスエネルギーでの発電も行っています。</p> <p>みどりのノート 5 地球温暖化について</p> |         |   |         |         |
| 問25 | <p>① 脱炭素化社会</p> <p>北九州市は脱炭素社会の実現を2050年までに目指しています。</p> <p>時事問題</p>  |         |   |         |         |



北九州の環境学習のスタートはここから！

きたきゅうしゅうし かんきょう  
北九州市 環境ミュージアム

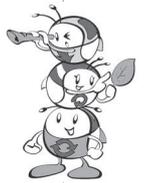


えいぞう こうさく  
ゲームや映像、エコ工作…  
たの まな くふう  
楽しく学べる工夫がたくさん！

- 所在地 北九州市八幡東区東田二丁目2番6号
- 電話 093-663-6751
- FAX 093-663-6753
- 開館時間 午前9時～午後5時
- 休館日 毎週月曜日、年末年始

観覧料 (無料)  
「北九州 地球の道」 (有料)

※詳しくは、環境ミュージアムで



環境学習コンシェルジュ

かんきょうがくしゅう せんもん  
環境学習をサポートする専門スタッフ  
かんきょうがくしゅう しなひ  
「環境学習コンシェルジュ」！市内の  
かんきょうしせつ たいけんがくしゅう  
環境施設や体験学習、エコツアーなどを  
しょうかい  
紹介します。



電話 093-663-6755  
メール docoeco@eco-museum.com

フェイスブック ツイッター  
ホームページやfacebook、Twitterで  
しょうほう はっしん  
情報を発信しています。  
カタカナで



ぼく かんきょう  
僕たちは環境ミュージアムにいるよ！  
なん きがる そうだん  
何でも気軽に相談してね！

きたきゅうしゅう ちきゅう みち  
北九州 地球の道

ちきゅう しそん あす  
「地球は、子孫から預かっているもの。」  
ちきゅう うちがわ うみ もり ひりつ ちきゅう  
地球の内側は？海と森の比率は？地球と  
つき たいよう きょり ちきゅうたんじょう げんだい  
月と太陽の距離は？地球誕生から現代ま  
での壮大なドラマを学べるよ！

