

れいわ ねんど
令和4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^{かくにん}確認しましよう。

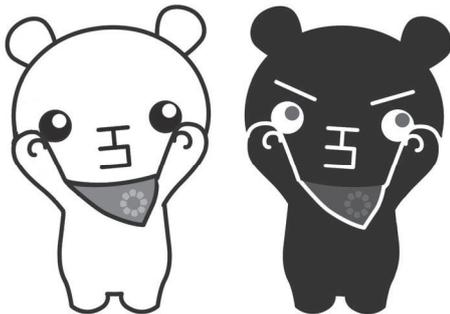
きたきゅうしゅうし かんきょう たの がくしゅう
北九州市の環境について、これからも楽しく学習してみましよう！

※ ^{かいせつ なか}解説の中での「^{ふくどくほん}副読本」は「^{きたきゅうしゅうし}北九州市 ^{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}小学校高学年用環境教育副読本
^{みんな}みんなで守ろう！！^{ちきゅう だい ほん}きれいな地球（第7版）」を指しています。^{きたきゅうしゅうし}北九州市の
ホームページにも^{ふくどくほん}副読本の^{ないよう けいさい}内容を掲載しています。

https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/file_0259.html

がつ せいせきひょう おく
2月に、成績表を送ります。

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 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問 1	<p>③ 小倉南区・合馬地区</p> <p>山田緑地はまちのなかでは見られないめずらしい動物や植物が見られます。 若松区の響灘地区にはいろいろなエネルギー関連施設が集まっています。 皿倉山は自然観察コースがあり、身近に登山できる山として親しまれています。</p> <p>副読本4 豊かな森の恵み</p>				
問 2	<p>③ 平和のまちミュージアム</p> <p>エコタウンセンターはエコタウン事業やリサイクル工場の紹介を行っています。 実際に工場見学ができるツアーも行っています。 かんびん資源化センターは集められたかん・びん・ペットボトルが分けられている 様子が分かります。 平和のまちミュージアムは戦争の悲惨さや平和の大切さ、命の尊さを考えるため、 戦時下の市民の暮らしや、戦後復興を果たした”まち”の姿が展示されています。 環境ミュージアムは北九州市の公害克服の歴史をはじめ、環境問題、身の回りのエ コ活動など、「見て・触れて・楽しみながら学べる」施設です。</p> <p>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</p>				
問 3	<p>④ ごみの量を増やしてリサイクルする</p> <p>北九州市はごみの量を減らそうとしています。ごみの運搬やごみを燃やすときにも 二酸化炭素(CO₂)が出ています。 また、二酸化炭素(CO₂)を増やさないために、①とくに若松区の響灘地区では多 くの太陽光発電や風力発電が行われています。②ほかにもハイブリッドエンジンカー や燃料電池自動車(FCV)などが環境にやさしい自動車です。③たとえば、熱を伝 えにくい断熱材やリサイクル材料の使用、LED照明の採用などがあります。</p> <p>副読本8 地球の温暖化 みどりのノート5 地球温暖化について</p>				

	かい 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問 4	A ③ ホタル	B しひょうせいぶつ 指標生物			
	<p>こくらきたくのおぐまのがわやはたにししくろかわなど、いろいろなかせん河川でホタルをみる事ができます。きたきゅうしゅうしきたきゅうしゅうしのかんかつきくろかわかんでホタルなどのみずべいものみずべの環境についてたのまなぶことができます。みずのきれいさやよれぐあいをおしえてくれる生き物のことをしひょうせいぶつ指標生物といいます。きれいな水のみずしひょうせいぶつ指標生物としては、サワガニ、ヘビトンボ、ブユなどがいます。アメリカザリガニはとともきたなみずしひょうせいぶつ汚い水の指標生物でもあります。</p> <p>みどりのノート 4 しぜんかんきょうまも自然環境を守るために</p>				
問 5	①	おおくひとこうがいし		シーエムつく	CMを作った
	<p>テレビシーエムではなく、「あおぞら青空がほしい」というえいが映画です。とばたふじんかいひと戸畑の婦人会の人たちがつくこうがいこくふくきたきゅうしゅうしかんきょうげんてん作りました。公害克服が北九州市の環境の原点になっています。</p> <p>みどりのノート 2 こうがいこくふく公害克服について ふくどくほん副読本 2 はいいろ灰色のまちからあおそらうみ青い空と海のまちへ</p>				

問 6

④ 二酸化炭素 (CO₂) は、ごみ焼却工場でごみを燃やすときには出るが、ごみを運搬するときには出ない

1日1時間テレビを見る時間を減らすだけでも、二酸化炭素の削減や電気代の節約につながります。

水を出しっぱなしにすると、水がムダになるだけでなく、水道水をつくったり、各家庭に水をとどけるエネルギーまでムダにします。水を節約することは、二酸化炭素の削減につながります。

自動車の排気ガスからも二酸化炭素 (CO₂) が出ています。自動車を運転する時はふんわりアクセルやアイドリングストップなどを心がけましょう。

ごみを燃やすときだけではなく、ごみを運搬するときにも排気ガスとして二酸化炭素 (CO₂) が出ています。ごみを減らすことが大切です。

みどりのノート4 自然環境を守るために

みどりのノート5 地球温暖化について

副読本11 今、わたしたちの生活をふりかえって

問 7

A B

④ スナメリ カブトガニ

スナメリは体長160~170 cm、体重50~60 kgの小さなクジラです。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、カブトガニがすめる干潟を守る活動をしています。

副読本6 海とわたしたち

	かい 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問 8	<p>② 地熱発電</p> <p>北九州市では地熱発電は行われていません。①若松区響灘地区ではたくさんの大きな風車が回っています。これからは響灘の海にたくさんの風車（大規模な洋上風力発電施設）がつけられます。③市内の清掃工場ではごみを燃やす熱を利用して発電を行っています。ごみを地域のエネルギー源として活用しています。④北九州市では多くの太陽光発電が行われています。市内小学校にも太陽光パネルを設置しています。</p> <p>みどりのノート 5 地球温暖化について</p>				
問 9	<p>③ 死の海</p> <p>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、魚や貝がすめない「死の海」になってしまったのです。</p> <p>みどりのノート 2 公害克服について</p>				
問 10	<p>④ 17の目標は環境分野のことだけである</p> <p>SDGsは環境分野のことだけでなく、福祉、ジェンダー、経済、平和などの目標があります。</p> <p>SDGsは、2015年に国連の全ての加盟国が合意したものです。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>みどりのノート 1 エスディーゼー ズ SDGs（持続可能な開発目標）について</p>				

	かい 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問 1 1	<p>③ 布団</p> <p>布団はリサイクル設備の仕様上、回収・リサイクルできません。古着のうち汚れのひどいもの、ニット類・セーター・マフラー、ダウンや中綿のコート類、ジャージ、ぬいぐるみ、カーペット、毛布・シーツ・枕、カーテン、着物・帯類等も回収できません。</p> <p>時事問題 北九州市ホームページ「古着のリサイクル」</p>				
問 1 2	<p>④ ていたん</p> <p>北九州市環境マスコットキャラクターの「ていたん」とそのお友達の「ブラックていたん」は環境にいいことを一緒に考え、学び、エコ活動に取り組んでいます。</p> <p>副読本14 これでキミもecoマスター</p>				
問 1 3	<p>① 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 1 4	<p>③ トイレットペーパー</p> <p>商品名は「北九州紙(し)えこっパー」です。北九州地域で回収された古紙や牛乳パックをリサイクルして、トイレットペーパーに生まれ変わっています。</p> <p>副読本10 わたしたちの生活とリサイクル</p>				

	かい 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問15	A ② 公害克服	B エコ			<p>環境ミュージアムは「北九州博覧祭2001」の環境パビリオンを利用して、平成14年にオープンし、今年で20周年を迎えました。北九州市の公害克服の歴史をはじめ、環境問題、身の回りのエコ活動など、「見て・触れて・楽しみながら学べる」施設です。</p> <p>時事問題 北九州市ホームページ「環境問題」</p>
問16					<p>④ 日本人1人あたりお茶碗1杯分くらいの食べものが毎日捨てられている</p> <p>日本では、日本人全員がお茶碗約1杯分(約124g)のごはんを毎日捨てるくらいの食品ロスが出ています。また、飲食店や家庭での食べ残しは食品ロスとなります。食品ロスを減らしていくことはSDGs(持続可能な開発目標)にもつながります。</p> <p>時事問題 北九州市ホームページ「みんなで食品ロス削減『食べものの「残し宣言」運動』北九州市公式情報サイト」</p>
問17					<p>④ 使わない時でも電気製品のプラグはコンセントにさしたままにしておく</p> <p>家庭からの電気消費量のうち、約5%が待機電力で消費されています。こまめなスイッチオフと、使わないときは電気製品のプラグをコンセントから抜くことを心がけましょう。①再生可能エネルギーは、二酸化炭素(CO₂)を排出せず、繰り返し利用できるため資源が無くならないエネルギーです。積極的に再エネ電気に切り替えてエコな暮らしをしましょう。②マイカーから鉄道やバスに乗りかえることで二酸化炭素(CO₂)を削減できます。自転車や歩くことで健康にもつながります。③再配達により余計にトラックが走行することで二酸化炭素(CO₂)が排出されます。</p> <p>時事問題 北九州市ホームページ「KitaQ Zero Carbon(キタクューゼロカーボン)」 環境省ホームページ「COOL CHOICE(クール チョイス)」</p>

問 1 8

② 森林の木々は、二酸化炭素を吸っている

木々は、緑の葉で、様々な場面で出ている二酸化炭素を吸い、酸素を出しています。自然環境を守るためにも森林は欠かせません。①森林は動物や植物の居場所となります。③森林の木々の根は水をたくわえる力があり、天然のダムとなって洪水を防ぐ役割があります。④森の栄養分たっぷりの水が川から海へと流れて、栄養ある豊かな海をつくることから「森は海の母」と言われています。

みどりのノート 4 自然環境を守るために

問 1 9

④ プラスチック

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。海へと流れ込むことで、海の生き物に絡みついて傷つけたり、海の生き物が誤って食べて死に至ってしまうなど、海洋の環境や生態系に影響を与えています。ごみは必ずごみ箱に捨てましょう。

みどりのノート 4 自然環境を守るために

問 2 0

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

SDGs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。

買物や食べ放題では必要な分だけにしましょう。誰もいない部屋の電気は消して節電を心掛けましょう。

みどりのノート 1 エスディーズ (持続可能な開発目標) について

	かい 解	とう 答	と	かい 解	せつ 説
問 2 1	<p>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</p> <p>3Rの中で、ごみそのものをださないうリデュースが一番環境に配慮した行動になります。リユース（再使用）は、作り直したり、修理したりして、再び使うことです。リサイクル（再生利用）は、違うものに作りかえて、再び使える物にすることです。</p> <p>副読本10 わたしたちの生活とリサイクル</p>				
問 2 2	<p>③ 宇宙</p> <p>北九州市が「SDGs未来都市」として目指すまちの姿は「『真の豊かさ』にあふれ、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 エスディージーズ（持続可能な開発目標）について</p>				
問 2 3	<p>④ カンボジア・プノンペン</p> <p>カンボジアの首都プノンペンなどでは、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 これでキミもecoマスター</p>				
問 2 4	<p>④ 古着 — 牛小屋のわら</p> <p>牛小屋のわらのかわりになるのは古着ではなく、「古紙」です。①～③の組み合わせは全て北九州エコタウンで行われているリサイクルです。古着は北九州エコタウンで自動車の内装材（防音材）にリサイクルされています。</p> <p>副読本10 わたしたちの生活とリサイクル</p>				

A B
① 2050年 おんしつこうか
温室効果

問 2 5

きたきゅうしゅうし ねん だつたんそしゃかい おんしつこうか はいしゅつ ぜんたい
北九州市は2050年までには脱炭素社会(温室効果ガスの排出を全体としてゼロとす
る)」を目指す、ゼロカーボンシティを表明しました。

※「排出を全体としてゼロ」というのは、にさんかたんそ おんしつこうか
はいしゅつ ぜんたい
の排出量から、しんりん きゅうしゅうりょう さ ひ たっせい
森林などによる吸収量を差し引いてゼロを達成することを意味し
ています。

じ じ もんだい きたきゅうしゅうし ねん だつたんそしゃかい じつげん め ざ
時事問題 北九州市ホームページ「2050年までに脱炭素社会の実現を目指す、ゼ
ロカーボンシティを表明しました。」

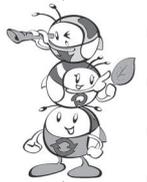
北九州市の環境学習のスタートはここから！

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
(入館は午後4時30分まで)
 - 休館日 毎週月曜日、年末年始 観覧料 (無料)
- ※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
を「環境学習コンシェルジュ」と言いま
しな い かんきょうしせつ たいけんがくしゅう
す。市内の環境施設や体験学習、エコツ
しょうかい
アーなどを紹介します。



でん わ
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
情報を発信しています。
カタカナで

第3ゾーンがリニューアル

かいかん しゅうねん きねん かんきょう
開館20周年を記念して、環境ミュージアム
だ い
の第3ゾーンがリニューアルしました！！



みんな
あそ
びに
きてね♪

