

れいわ ねんど  
令和5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。

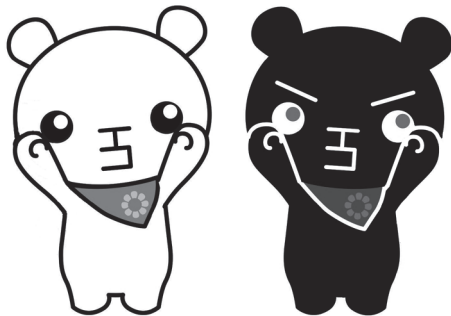
きたきゅうしゅうし かんきょう たの がくしゅう  
北九州市の環境について、これからも楽しく学習してみましよう！

※ <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か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 だい ほん</sup>きれいな地球（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/kankyoushita/file\\_0259.html](https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoushita/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	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問1	<p>④ おお 大きな 空気清じょう機を 開発し、 各区の 高いビルに 設置した</p> <p>工場の人は、ばいじんや有害物質を取り除く施設を作ったり、排水処理施設を作ったりして汚れた排水を洞海湾に出さないようにしました。北九州市や国とも一緒に洞海湾のヘド口を取り除きました。また、よい製品を作ってもそのために水や空気を汚し、人々にめいわくをかけてはいけない、公害を出さないで生産しなければと考えるようになりました。</p> <p>副読本2 灰色のまちから青い空と海のまちへ</p>				
問2	<p>① ダム</p> <p>森林の役割は、天然のダムとなって洪水を防ぐほか、酸素を作ったり、動物や植物の居場所となったり、人間にとってのいやしやレクリエーションの場所となったりします。また、木を材料にいろいろな物を作ることができたり、わたしたちが使う水を生み出してくれたりしています。</p> <p>みどりのノート4 自然環境を守るために 副読本4 豊かな森の恵み</p>				
問3	<p>② 使用済食用油 → 新しい食用油</p> <p>使用済食用油はペンキ、石けんの原料、自動車の燃料などとして再利用します。</p> <p>副読本10 わたしたちの生活とリサイクル</p>				

	かい 解	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問4		A B ① 17 2030			<p>「誰一人取り残さない」をキーワードに、世界が抱える貧困、福祉、ジェンダー、経済、環境、平和などのあらゆる課題を、全ての国が協力して解決していこうとしています。自分にできるゴールがあるはずです。</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5		③ 死の海			<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6		① インドネシア			<p>インドネシアのスラバヤ市というところで、生活から出た生ごみを肥料にする技術を伝えています。そのほかにもカンボジアやベトナム、フィリピンなど、これまでの公害克服の技術を世界各地に伝えています。海外からの研修員を約1万人受け入れています（2020年3月時点）。</p> <p>みどりのノート3 環境国際協力</p>

	かい 解	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問7	<p>① ズグロカモメ</p> <p>地球上には、3,000万種類もの生き物がいると言われています。人間も含め、たくさんの種類の生き物すべてが複雑に関わり合って存在していることを「生物多様性」と言います。</p> <p>北九州市には、響灘ビオトープや曾根干潟、平尾台などでめずらしい生き物や植物を観察することができます。ギラヴァンツ北九州のマスコット「ギラン」は、ズグロカモメがモチーフになっています。</p> <p>みどりのノート4 自然環境を守るために</p>				
問8	<p>④ 冷たい海の魚が増え、温かい海の魚が減る</p> <p>地球温暖化が進むと、水温が上がり冷たい海の魚は減り、温かい海の魚が増えます。「地球温暖化」の原因は、地球の表面から出る熱を吸収して温度を保つ性質を持つ「温室効果ガス」が増えすぎたためであると考えられています。</p> <p>日本の排出する温室効果ガスの90%以上は二酸化炭素です。大気中の二酸化炭素を増やさないようにするために、わたしたちは何ができるでしょうか。</p> <p>みどりのノート5 カーボンニュートラルを目指して</p>				
問9	<p>① まち美化ボランティア袋</p> <p>市民センターや各区役所総務企画課、各区役所出張所、環境センターで配布しています。</p> <p>時事問題 分別大辞典「やっぱりきれいなまちが好き」</p>				

	かい 解	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問10		③ 3つ			
					<p>ウェットティッシュやシールは、<sup>ざつ</sup>雑がみには<sup>ふく</sup>含まれません。ごみの<sup>ぶんべつ</sup>分別については「<sup>ぶんべつだいじてん</sup>分別大辞典」や北九州市のホームページなどで<sup>かくにん</sup>確認しましょう。</p> <p><sup>じじもんだい</sup>時事問題 <sup>ぶんべつだいじてん</sup>分別大辞典「<sup>こしかいしゅう</sup>古紙回収」</p>
問11		① フードドライブ			
					<p><sup>た</sup>食べものの「<sup>もったいない</sup>もったいない」をなくすために、<sup>か</sup>買いすぎに<sup>ちゅうい</sup>注意して、<sup>か</sup>買った<sup>しょくざい</sup>食材は<sup>つか</sup>使い切り、<sup>つく</sup>作った<sup>りょうり</sup>料理は<sup>た</sup>おいしく<sup>さ</sup>食べ切ることが一番です。それでも<sup>しょくひん</sup>食品が<sup>あま</sup>余ったらフードドライブに<sup>も</sup>持って<sup>い</sup>い<sup>て</sup>みて<sup>く</sup>だ<sup>さ</sup>い。</p> <p><sup>じじもんだい</sup>時事問題 <sup>ごう</sup>ていたんプレス71号 <sup>かんきょうしょう</sup>環境省ホームページ「<sup>じっし</sup>フードドライブ<sup>てび</sup>実施の手引き」<sup>しょくひん</sup>「食品ロスポータルサイト」</p>
問12		④			
					<p><sup>びーえむ</sup>PM2.5の<sup>じょうほう</sup>情報は<sup>かんきょうしょう</sup>環境省や<sup>ふくおかけん</sup>福岡県のホームページでしか<sup>かくにん</sup>確認できない。</p> <p><sup>びーえむ</sup>PM2.5の<sup>のうど</sup>濃度が<sup>たか</sup>高い場合は、<sup>かんきょうしょう</sup>環境省や<sup>ふくおかけん</sup>福岡県のホームページで<sup>かくにん</sup>確認できるほか、<sup>ふくおかけんこうしき</sup>福岡県公式LINEを<sup>どうろく</sup>登録して<sup>じゅしんせってい</sup>受信設定を<sup>じょうほう</sup>すると<sup>う</sup>情報を<sup>と</sup>受け取ることができます。また、<sup>こうほうしゃ</sup>テレビや<sup>し</sup>ラジオ、<sup>こうほうしゃ</sup>広報車などでも<sup>し</sup>知らせています。</p> <p><sup>ピーエム</sup>PM2.5には、<sup>ふじょくふ</sup>不織布マスクの<sup>ちやくよう</sup>着用も<sup>こうか</sup>効果があります。<sup>けんこう</sup>健康ひ害を<sup>がい</sup>受けた<sup>う</sup>時は、<sup>かくくやくしよそうむきかくか</sup>各区役所<sup>れんらく</sup>総務企画課へ<sup>れんらく</sup>連絡してください。</p> <p><sup>じじもんだい</sup>時事問題 <sup>ごう</sup>ていたんプレス72号</p>

	かい とう かい せつ 解 答 と 解 説
問 1 3	<p>① テレビを見ない時は消して、画面は明るすぎないようにする</p> <p>テレビは、一年を通じて二酸化炭素を減らし、節約する効果が高いため、テレビを見ない時は消して、画面は明るすぎないようにしましょう。②冷蔵庫にはものを詰め込みすぎずに、適切な設定温度で使いましょう。③電気カーペットは、設定温度は低めにし、広さに合った大きさを選びましょう。④シャワーは、不必要に流したままにしないようにしましょう。</p> <p>みどりのノート やってみよう!! “地球にやさしい”生活</p>
問 1 4	<p>① 28℃ 20℃</p> <p>設定温度は目安です。その日の気温や体調に合わせて、温度を設定してください。クールビズとウォームビズは、エアコンのほか、服装なども工夫して、快適に過ごしましょう。</p> <p>時事問題 環境省ホームページ「COOL CHOICE（クールチョイス）」 北九州市ホームページ「クールビズ・ウォームビズ」</p>
問 1 5	<p>① 残しま宣言</p> <p>北九州市では、食べものの「もったいない」をなくすために、市民一人ひとりができることを「残しま宣言」として掲げています。例えば、外出時は、食べ切ることができる量を注文する、注文した料理は食べ切る、家庭では、必要以上に買すぎない、買った食材は使い切る、作った料理は食べ切るなどに取り組んでみませんか。</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「残しま宣言」運動』北九州市公式情報サイト」</p>

	かい 解	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問16		A ① 5	B マイクロプラスチック		このままでは2050年までに海にあるプラスチックごみが魚の量（重量ベース）を超えられています。 みどりのノート4 自然環境を守るために
問17		④	ごみの量を増やしてリサイクルする		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（CO <sub>2</sub> ）が出ています。 また、二酸化炭素（CO <sub>2</sub> ）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。 副読本8 地球の温暖化 みどりのノート5 カーボンニュートラルを目指して
問18		A ④	B スナメリ カブトガニ		スナメリは体長160～170cm、体重50～60kg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	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問19		A ③ ホタル	B 指標生物		<p>こくらきたく おぐまのがわ やはたにしく くろかわ など、いろいろな河川でホタルを見ることが できます。北九州市ほたる館や香月・黒川ほたる館ではホタルなどの水辺の生き物や 水辺の環境について楽しく学ぶことができます。水のきれいさやよごれぐあいを教 えてくれる生き物のことを指標生物といいます。きれいな水の指標生物としては、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ても汚い水の指標 生物でもあります。</p> <p>みどりのノート4 自然環境を守るために</p>
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>エスディーゼーズ 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>買い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。</p> <p>みどりのノート1 エスディーゼーズ (持続可能な開発目標) について</p>



	かい 解	どう 答	と	かい 解	せつ 説
問 2 1		<p>A ① 2050年</p>		<p>B ① 2050年 温室効果</p>	<p>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。</p> <p>※「排出を全体としてゼロ」というのは、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガ スの排出量から、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(環境省ホームページ「カーボンニュートラルとは」)。</p> <p>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。」</p>
問 2 2		<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>なか だ いちばんかんきょう はいりょ こうどう 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。リユース(再利用)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、違う物に作りかえて、再び使える物にすることです。</p> <p>ふくどくほん せいかつ 副読本10 わたしたちの生活とリサイクル</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とでは、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>ふくどくほん 副読本14 これでキミもecoマスター</p>

問 2 4

④ ていたん

きたきゅうしゅうしかんきょう ともだち  
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。

ていたんとブラックていたんは2050年までに脱炭素社会（カーボンニュートラ  
ル）を目指すため、昨年「カーボンニュートラル広報大使」に任命されています。

ふくどくほん  
副読本14 これでもキミもecoマスター

問 2 5

③ トイレットペーパー

しょうひんめい きたきゅうしゅう きたきゅうしゅうちいき かいしゅう こし  
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。

ふくどくほん  
副読本10 わたしたちの生活とリサイクル

きたきゅうしゅうし かんきょうがくしゅう

# 北九州市の環境学習のスタートはここから！

かんきょう

## タカミヤ環境ミュージアム

- 所在地 北九州市八幡東区東田二丁目2番6号
- 電話番号 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、
- 入館料 無料

ゲームや映像、エコ工作…  
楽しく学べる工夫がたくさん！



※詳しくは、「環境ミュージアム」で検索

検索

または、下のQRコードより



「環境ミュージアム」

ホームページ



## やってみよう！！ “地球にやさしい” 生活

【一年を通じて効果が高いもの】

- テレビ 見ないときは消す、画面は明るすぎないように
- 冷蔵庫 ものを詰め込みすぎない、温度設定は適切に
- お風呂 入浴は間隔をあげずに、こまめにフタを閉める
- ガス給湯器 食器を洗うときは低温に設定
- ごみの減量化、分別 プラごみの分別、古着リサイクル

