

ほら、ここにも自然が……自宅周辺の生きものと水環境を調べてみよう

調査方法

- ① いつ調査するのか…… 月 日()までに調査し、結果をマークシートにマークして提出して下さい。
- ② どこで調査するのか……原則として自宅周辺で調べます（最大自宅から 1 km 以内）。
- ③ どのように調査するのか……自宅周辺の生物と水環境を調査し、自分の目で確認できたものだけを報告して下さい。ペットとして飼われている動物などは対象としません。また、その生物を見なかった時は「見なかった」を、見分け方がわかりにくい時は「わからない」をマークして下さい。
- ④ 回答カードの記入法……以下の質問に対して、それぞれに該当する回答の番号を選び、回答マークシートの欄をエンピツやシャープペンシル(H～2 B)でいいねいにぬりつぶして下さい。間違ってもマークした時はプラスチック消しゴムできれいに消してから、書き直しましょう。
- ⑤ 調査にあたっての注意……危険な場所には近寄らず、安全に充分気をつけて調査しましょう。また、他の人に迷惑をかけないように調査し、動物や植物をむやみに採取することはつしみましょう。別の場所で調べたときは、先生から別の回答カードをもらって、そこに記入して提出して下さい。
- ⑥ 提出期限…… 月 日まで。

質問 マークシートの上欄に「学校番号」「学年」「組」「番号」「氏名」を記入し、該当するマーク欄の数字をぬりつぶしなさい。この時、組・番号が1けたの場合は「01」「06」などと0をつけてマークすること。次に、問1～34について、それぞれに該当する欄の数字を1つずつ選んで、数字をぬりつぶしなさい。

問1. 調査場所周辺はどのような環境でしたか。次から、最も広い面積を占めているものを1つ選びなさい。

- ①造成中の裸地・荒地 ②2010年以後に造成された新しい市街地 ③1980年～2009年に造成された市街地 ④それ以前からある古い市街地 ⑤農地 ⑥林地 ⑦その他 → **1**

<A. 水生生物：ウシガエル・アメリカザリガニ・イモリ>

問2. 自宅周辺で両生類のウシガエルの声（「ヴォー・ヴォー」と低く透る声）が聞こえましたか。また、その声の方向から考えて、ウシガエルは主に次のどの環境にいたと思われますか。

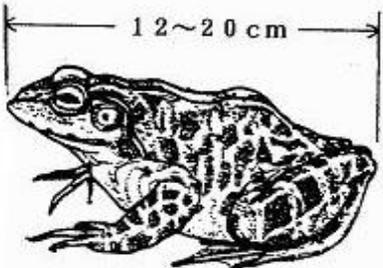
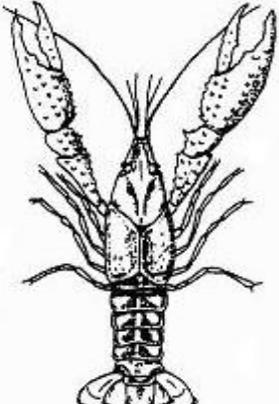
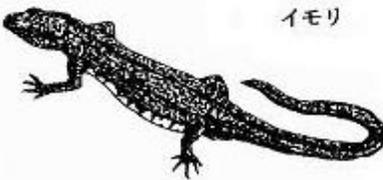
- ①聞こえなかった ②水田 ③池や沼 ④河川 ⑤声は聞こえたが、場所はわからない ⑥カエルの声は聞こえたが、ウシガエルかどうかわからない ⑦調べなかった → **2**

問3. 自宅周辺でアメリカザリガニを見かけましたか。見かけた場合は主に次のどの環境で見られましたか。

- ①いなかった ②水田 ③池や沼 ④河川(幅2m以上) ⑤小水路(幅2m以内) ⑥わからなかった ⑦調べなかった → **3**

問4. ここ2～3年の間に、自宅周辺で両生類のイモリを見かけたり、見かけたという話を聞きましたか。また、イモリがいた場合は次のどの環境にいましたか。

- ①見かけなかったし、聞かなかった ②水田 ③池や沼 ④河川 ⑤小水路(幅2m以内) ⑥いたという話を聞いたが、場所はわからない ⑦自宅周辺ではないが、いる場所を知っている ⑧わからない ⑨調べなかった → **4**

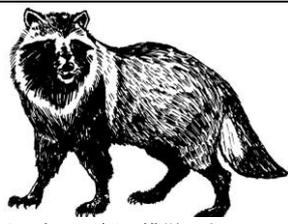
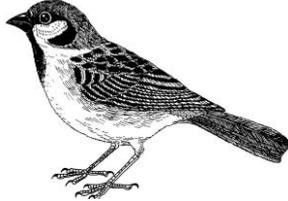
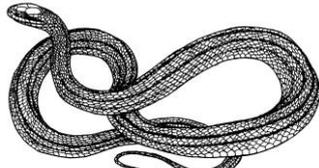
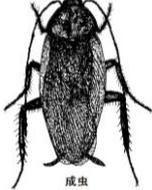
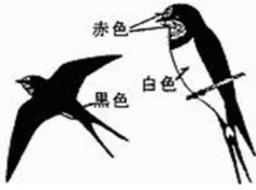
 <p>「ヴォー・ヴォー」と低くよく透る声で鳴く。</p> <p>ウシガエル(食用ガエル)</p>	 <p>赤色で水田や池、用水路・川の流れないところにすむ。やや汚れたところにもすみ、腐ったものでも食べる。</p> <p>アメリカザリガニ</p>	 <p>イモリ</p>  <p>ヤモリ</p> <p>体長8～13cmで、背面は濃黒褐色で、腹面はオレンジ色～赤色地に黒斑が混じる。池沼・用水路・川などにすむ。家の壁面などに夕方張りついているヤモリと混同しないこと。</p> <p>イモリ(アカハライモリ)</p>
---	---	---

＜B. イタチ・タヌキ・アライグマ・ヌートリア・コウモリ・スズメ・シラサギ・カラス・ヘビ類
・セアカゴケグモ・カモ類・ホタル類・アオスジアゲハ・ゴキブリ類・ツバメ類＞

問 5～19. 過去1年間に自宅周辺で、次のような動物の姿を見たことがありますか。(次の図参照)

- | | | | | |
|----------|-----------------------|---------|---------|------------|
| 5.イタチ類 | 6.タヌキ | 7.アライグマ | 8.ヌートリア | 9.コウモリ類 |
| 10.スズメ類 | 11.白いサギ類(白くて体長50cm以上) | 12.カラス類 | | |
| 13.ヘビ類 | 14.セアカゴケグモ | 15.カモ類 | 16.ホタル類 | 17.アオスジアゲハ |
| 18.ゴキブリ類 | 19.ツバメ類 | | | |

- ①見たことがない ②まれに見ることがある ③たまに見る ④ときどき見る
⑤よく見かける ⑥いつも見る ⑦わからない ⑧調べなかった → **5**～**15**

 <p>黄褐色(汚れた個体は灰褐色)で尾が太い。尾を除くとネコより小型。体の前半部はやや細い。</p> <p>イタチ (タイリクイタチ・ホンDOIタチ)</p>	 <p>尾は太くて短く模様はなく、足や下腹部が黒い。耳の縁は黒く、ひげも黒い。夜行性で、近年住宅地などにも進出。</p> <p>タヌキ</p>	 <p>尾がふさふさで、黒いしま模様がある。足の指が長く、黒くない。両目の間に黒い筋があり、ひげは白い。</p> <p>アライグマ</p>	 <p>尾をのぞいて40-60cmの大型のネズミの仲間。水辺に適応して泳ぎがうまく、耳が小さく後ろ足には水かきがある。</p> <p>ヌートリア</p>
 <p>コウモリ類 (大部分はアブラコウモリ) 夕方、暗くならないうちから不規則に飛び、昆虫などを捕食。昼間は人家の壁裏などに生息。</p>	 <p>人家周辺にもっとも普通に見られる鳥類。郊外では少ない。</p> <p>スズメ</p>	 <p>全身がほぼ白色で首が長く、肢は黒っぽくて細長い。河川や水田などの歩き回る。</p> <p>シラサギ (コサギ・ダイサギ・チュウサギ)</p>	 <p>カラス類 ハトより大型の黒色の鳥。くちばしが太いハシブトガラスと細いハシボソガラスがいる</p>
 <p>大阪では数種類生息するが、他に見間違う動物はない。餌になる小動物の多い山間部に多い。</p> <p>ヘビ類</p>	 <p>セアカゴケグモ メスは体長約1cmで背中にひし形が2つ並んだ赤い模様。オスは3-5mmで褐色で目立たない。</p>	 <p>カモ類 水辺で多く見られる鳥で、オスは派手な色のものが多く、メスは茶色っぽい色をしている。</p>	 <p>ホタル類 ゲンジボタル ヘイケボタル ヒメボタル 河川近くで光るゲンジボタル・ヘイケボタルや、林縁の草地で光るヒメボタルがある</p>
 <p>成虫の体長は35-40mm.、体色は黒く中央の水色の帯がある。</p> <p>アオスジアゲハ</p>	 <p>ゴキブリ類 夜行性。台所や夜の道、マンホールなどで見られることがある。</p>	 <p>ツバメ類 軒下などに巣を作り、つがい子育てをする。</p>	

＜C. 自然認識・環境問題＞

問 20. 自宅周辺の自然環境は次のうちのどれにあてはまりますか、それをどう思いますか。

- ①まったく残されておらず不満 ②恵まれていないが、便利な場所なので満足
③あまり恵まれていないので不満 ④あまり恵まれているとはいえないが満足
⑤かなり豊かだが、もっと緑がほしい ⑥かなり残っているので満足
⑦恵まれているが、不便なので不満 ⑧たいへん恵まれているので満足

問 21. 大阪府下の自然を、今後どのようにすべきだと思いますか。

- ①便利になるなら自然はなくなってもよい ②便利になるなら少しい自然が減ってもよい
③すでに自然が減っているのでせめて現状を維持してほしい ④自然が減っているのもっと多くの自然が必要である ⑤別に何とも思わない ⑥わからない → **21**

問 22. 小さい頃(幼稚園～小学生)に、次の3種類の生物を直接素手でさわったことがありますか。

ヘビ・カエル・昆虫(チョウ・トンボ等)

- ①3種類全部 ②ヘビとカエル ③ヘビと昆虫 ④カエルと昆虫 ⑤ヘビだけ
⑥カエルだけ ⑦昆虫だけ ⑧すべてさわったことがない ⑨わからない → **22**

問 23. 小さい頃(幼稚園～小学生)に、次の体験をしたことがありますか。

虫取り(昆虫採集)・魚取り・花採り(花遊び)

- ①3種類全部 ②虫取りと魚取り ③虫取りと花採り ④魚取りと花採り ⑤虫取りだけ
⑥魚取りだけ ⑦花採りだけ ⑧すべてしたことがない ⑨わからない → **23**

問 24. 現在、それらの生物を直接素手でさわることができますか。

- ①3種類全部 ②ヘビとカエル ③ヘビと昆虫 ④カエルと昆虫 ⑤ヘビだけ
⑥カエルだけ ⑦昆虫だけ ⑧すべてさわることができない ⑨わからない → **24**

問 25. 小鳥やトンボなどがだんだん少なくなっていますが、このことが問題にされるのはどうしてだと思いますか。次から最も重要だと思う理由を一つだけ選びなさい。

- ①毛虫や蚊などの害虫が増加するから ②自然は人間にとって大事な財産だから
③私達の生活にうるおいがなくなるから ④人間にとっても住みにくくなることだから
⑤別に問題だとは思わない ⑥その他の理由 ⑦わからない → **25**

問 26. 環境破壊の原因になると言われている商品(合成洗剤やスプレー等)を使うことをどう思いますか。

- ①絶対に使わない ②できるだけ使わないようにする ③みんなが使わないというなら自分も使わない
④代わりの商品がないのでしかたがない ⑤自分だけが使わなくても問題が解決するわけではないので成り行きを見守る ⑥何とも思わない ⑦わからない → **26**

問 27. 地球温暖化を防ぐためにも、電力使用量を減らさないといけないと言われています。あなたは、教室を移動して授業を受ける際に、教室の電灯がついたままになっていたらどうしていますか。

- ①必ず消してから移動する ②できるだけ消している ③たまには消している
④今までは消していなかったが、消すようにしたい ⑤ついたままでも気にならない → **27**

問 28. 過去1年の間に自宅周辺で夜間にコオロギなどの虫の音を聞いたことがありますか。

- ①聞いたことがある ②聞いたことがない ③分からない → **28**

問 29. 次のうち、あなたが名前だけでなく内容もある程度は知っているものの組合せを記号で選んで下さい。

A. フロンガスとオゾン層の破壊 B. 温室効果 C. 熱帯林の破壊

- ①全部 ②AとB ③AとC ④BとC ⑤A ⑥B ⑦C ⑧なし → **29**

問 30. 次のうち、あなたが名前だけでなく内容もある程度は知っているものの組合せを記号で選んで下さい。

A. 赤潮 B. PM2.5 C. 生物多様性

- ①全部 ②AとB ③AとC ④BとC ⑤A ⑥B ⑦C ⑧なし → **30**

問 31. 次のうち、あなたが名前だけでなく内容もある程度は知っているものの組合せを記号で選んで下さい。

A. カーボンニュートラル B. ゼロエミッション C. バイオマスエネルギー

- ①全部 ②AとB ③AとC ④BとC ⑤A ⑥B ⑦C ⑧なし → **31**

<D. 水環境>

問 32. 小さい頃(幼稚園～小学生)に、次の体験をしたことがありますか。

**・川遊び(川での魚釣りや水泳を含む)・海での遊び(海での魚釣り, 潮干狩, 水泳など)
・池での遊び(池での魚釣り, ザリガニとりなど)**

- ①3種類全部 ②川遊びと海での遊び ③川遊びと池での遊び ④海での遊びと池での遊び
⑤川遊びのみ ⑥海での遊びのみ ⑦池での遊びのみ ⑧すべてしたことがない
⑨わからない → **32**

問 33. 自宅周辺(おおよそ1Km以内)にはどのような川がありますか。

- ①大規模河川(淀川・大和川など) ②中規模河川(比較的水量の多い都市河川を含む)
③小規模河川(小川・水路を含む) ④大規模・中規模河川がある
⑤大規模・小規模河川がある ⑥中規模・小規模河川がある ⑦大規模・中規模・小規模河川がある
⑧河川はない ⑨わからない → **33**

問 34. 自宅周辺の主な河川の快適さに対するイメージを教えてください。

- ①大変快適である ②やや快適である ③あまり快適で無い ④全く快適で無い
⑤わからない

→ 34

問 35. 自宅周辺の主な河川の防災面（洪水や氾濫の危険性）に対するイメージを教えてください。

- ①大いに不安がある ②やや不安がある。 ③あまり不安が無い ④まったく不安がない
⑤わからない

→ 35

問 36. 洪水ハザードマップについて教えてください。

- ①内容を含めてよく知っている ②言葉は知っている。 ③聞いたことがあるような気がする
④知らない・聞いたこともない ⑤わからない

→ 36

問 37. あなたの家族の洪水時の避難場所について教えてください。

- ①場所よく知っている・行ったことがある ②場所は聞いたことがある。
③場所をあまり知らない ④場所をまったく知らない ⑤わからない

→ 37

調査場所の位置 調査した地点(自宅周辺)の位置を、ネット上の地図などで調べ、その地点の北緯（十進法の値）を回答カードの 38～42 の欄に、東経（十進法の値）を回答カードの 43～47 の欄に、それぞれ記録して下さい。

回答カードの番号	38		39	40	41	42
北緯	3		.			
回答カードの番号	43		44	45	46	47
東経	13		.			

※今回から緯度・経度は十進法の値で記入（入力）することになりました。

グーグルマップでは北緯は9桁、東経は10桁で表示されます。

左から回答カードに合わせて記入（入力）してください。端数は切捨てです。



★グーグルマップでの緯度・経度の調べ方：検索エンジンで「グーグルマップで緯度経度」と入力（右のQRでも可）→「Google マップで緯度・経度を求める」をクリック→日本地図が出てくるので拡大して自宅位置をゲット→パソコン・スマホの横長画面では右側に、スマホの縦長画面では下側に緯度・経度が出てきます。

他にもスマートホンのアプリ「Google Maps」などでは、現在地の確認やピン止めをして位置を特定した後、下から上へスワイプすると緯度・経度を見ることができます。

以上、調査に協力いただきありがとうございました。



google フォームの回答は下記 QR コードからお願いします。