

佐渡アドベンチャーゲーム

佐渡の名物で、冒険しましょう。まずは、「コブダイ」からスタート。あなたは、どのルートを進みますか？調べてルートを決めてもかまいません。ゴールでの得点で、友だちと競い合しましょう。

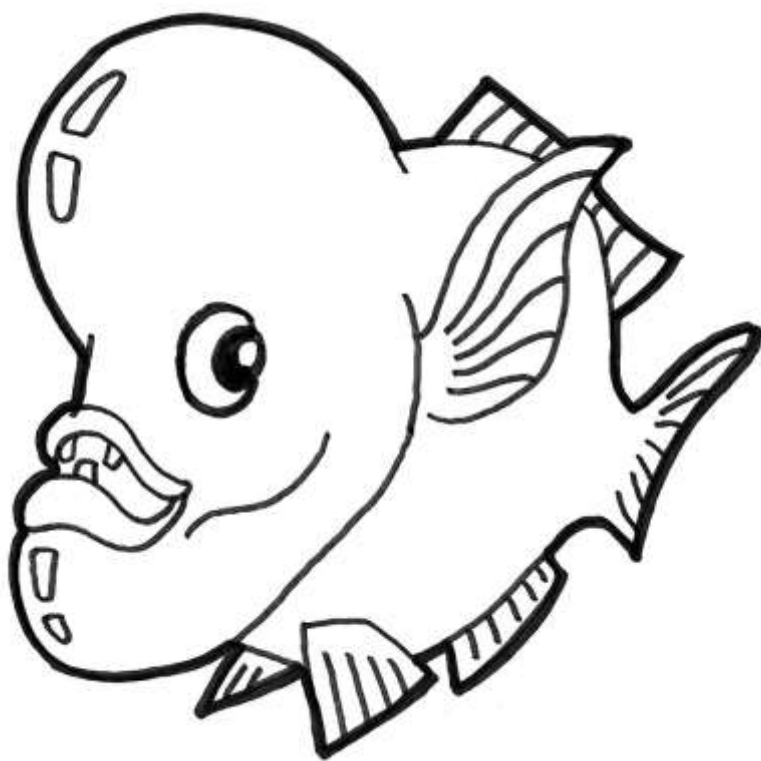
スタート

下の「コブダイ」に色をぬってから、下の三つのルートをえらびましょう。

R1：コブダイのオスとメスの見分けかたを調べる。 →R6へ

R2：コブダイには、なぜこぶがあるか調べる。 →R5へ

R3：佐渡のコブダイは何と呼ばれていたか調べる。 →R4へ



R8

弁慶は、1992年ごろから佐渡島の北小浦沖に生息し、体長1メートル超。大きなコブが、頭巾をかぶった武蔵坊弁慶に似ているためそう呼ばれた。

10P 獲得

では、では伝説の佐渡弁慶はどんな人？

A：武蔵坊弁慶が佐渡に来ていた。 →R14へ

B：佐渡一の力持ち。
→R15へ

R6

大きなこぶがあるのがオス。 10P 獲得

では、メスは？

A：こぶがなければメス。 →R12へ

B：実は、メスがオスになった。 →R13へ



R4

佐渡のコブダイの名前は、「弁慶」。10P 獲得

なぜ「弁慶」と呼ばれた？

A：弁慶のはさみ岩という名所があるから。 →R7へ

B：こぶが、弁慶の帽子に似ていたから。 →R8へ



R5

コブダイのこぶはオスのシンボルで、大きければ大きいほどメスに求愛するとき威力があるから。 15P 獲得

なぜこぶで求愛するのが有名になった？

A：フランスで映画になったから。 →R9へ

B：ダイバーにも求愛してきたから。 →R10へ

R7

コブダイの呼び名とは関係ない。 5P 獲得

弁慶のはさみ岩は、下相川の浜にある奇観。巨岩と巨岩の間に、くさび型の岩がすっぽりと挟まっている。その昔、佐渡弁慶ら山伏一行が相川から金北山へ修行に行く途中、待ち伏せした鬼が力比べを所望。その際に佐渡弁慶が投げ飛ばした岩が下相川の浜まで飛んできたと言われている。

弁慶のはさみ岩は、人気のスポット。なぜ人気なの？

A：この岩が「球果流紋岩」でできているから。 →R11へ

B：落ちそうで、落ちないから。 →R18へ



R15

「佐渡弁慶」は、伝説に残る島一番の力持ち。ある時、佐渡弁慶は鬼に力比べを挑まれた。そこで佐渡弁慶は、近くにあった巨大な岩を放り投げてみせたところ、岩は高々と飛び上がって下相川の岩壁にはさまった。それを見た鬼は、佐渡弁慶の怪力に驚いて逃げ出してしまった。弁慶のはさみ岩は、その跡ということ。20P 獲得

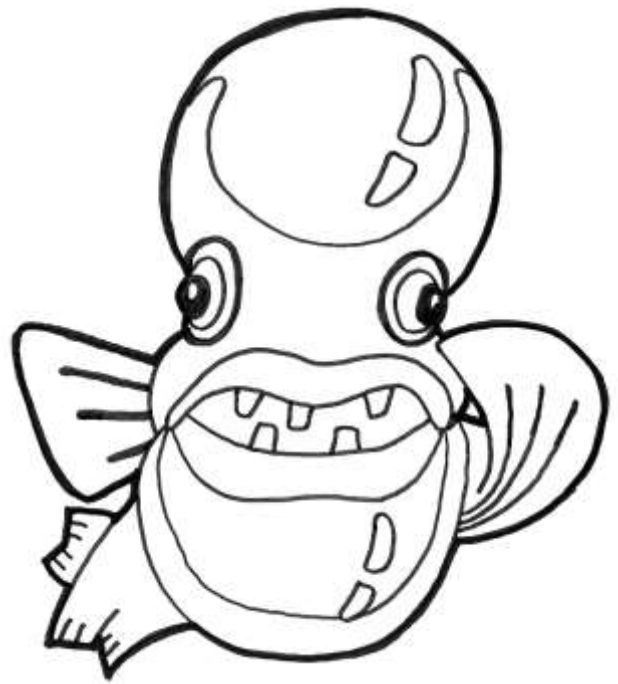
はさみ岩と同じ種類の岩石でできているのは？

A：人面岩 →R16へ

B：赤玉石 →R17へ

R9

フランスのドキュメンタリー映画「オーシャンズ」(2009年)で、群れのナンバー2だった「ゴル」と激しく縄張り争いをする様子が紹介され、広く知られるようになった。**10P 獲得**
→エンディングへ



R18

何百年もの時を経て、岩壁にぴったりとはまり込んだまま「落ちない」奇跡の岩。「落ちそうで落ちない」その岩に願をかけようと、受験生をはじめとして、「落ちない」運にあやかりたい人々の人気スポットになっている。ではなぜ断崖絶壁の間にすっぽりと岩が挟まっている光景が生まれたのか。一説には、石工が削り落とそうとしたが、岩と岩の間に挟まってしまったと言われる。**15P 獲得**
→エンディングへ



R16

佐渡の人面岩は、真野から小木へと向かう国道 350 号沿いの長浜の海岸にある。日本海の荒波にさらされ、珍岩・奇岩、起伏に富んだ海岸で、佐渡ジオパークの人気スポット。その一つが人面岩である。高さ 10m ほどの安山岩で、正式名称は「立岩」と言う。その岩の形が、遠くを見つめる人間の「横顔」に見えることから、通称は人面岩と呼ばれる。まるでモアイ像のようにも見えるが、人工物ではなく自然の造形美の賜物である。佐渡島には火山はないが、今から約 2000 万年前には大変激しい火山活動があった。そのため、佐渡島の山々は、火山活動によってできたと言える。その当時にできたのが、この人面岩であり、安山岩と呼ばれる種類の岩石である。人面岩は緑色をおびているのは、マグマが 1000℃以上の超高温で噴出したあとに、水が入り込んだため、岩が蒸し焼き状態となり、結晶（鉱物）が変化してできたといわれる。「弁慶のはさみ岩」も同じ種類の岩石で、佐渡の地質は様々な場所につながっている。(この説明を読んだら) **30P 獲得**
→エンディングへ

R10 R10：ダイバーに求愛することはない。しかし、コブダイ弁慶はダイバーに人気で、弁慶がいなくなったときはダイバーらが集まり、浜辺近くの集会所に祭壇を設けて「お別れ会」が行われた。 **5P 獲得 ゲームオーバー**

R11 R11：この岩は、「球果流紋岩」でできている。金山の石臼に使われた石である。しかし、それが人気の理由ではない。 **5P 獲得 ゲームオーバー**

R12 R12・R13：コブダイは、子どもの頃はみんなメスで卵を産む。50cmを超えるとこぶが段々と出てきてオスに性転換する。長い間、親と子が別種だと思われていたり、オ

R13 スとメスがまったく違う魚だと思われていたりした。幼魚は鮮やかな朱色の体にやや黄みがかかったストライプが走り、背ビレや尻ビレに大きな黒斑を持つきれいな魚。ところが大きくなるにつれてストライプも黒斑も消え、美しかった朱色の体がなぜか黒ずみ地味な色となってしまう。オスに性転換するとオデコに大きなコブができ、迫力ある顔に変身してしまうのである。 **10P 獲得 ゲームオーバー**

R14 R14：源義経と武蔵坊弁慶には様々な伝説がある。（義経はチンギス・カンになった等）しかし、佐渡にきた伝説はない。 **5P 獲得 ゲームオーバー**

R17 R17：赤玉石は、石英の結晶の集合体でできているため、とてもかたい（鉄石英とも呼ばれる）。赤色や黄色は含まれる成分の違いで、赤色は赤鉄鉱、黄色は褐鉄鋼、青色は粘土鉱物を含んでいる。佐渡では縄文時代から赤玉石が矢じりに 使用されていた。弥生時代になると玉作りが盛んに行われ、赤玉石の管玉などが出土している。江戸初期には佐渡奉行によって江戸城へ赤玉石が献上されている。 **15P 獲得 ゲームオーバー**

エンディング

佐渡は、自然・生物・伝説・人気スポットなど、人を豊かにしてくれる宝の島。みんなで大切にしていきたいでしょう。 **30P 獲得**



指導者・保護者の皆様へ

サドリちゃん教材の24弾は「アドベンチャーゲーム」です。コブダイから始まって、佐渡の名所や伝説を知ることができます。ここに紹介されているエピソードをもとにして、2021 いきいきわくわく科学賞のバッジが制作されます。赤泊小学校の近藤綾子先生が、その図案を考えてくださいました。そちらにも挑戦してもらえれば幸いです。下記ホームページには、この他にも自宅で学べる教材がたくさん載っています。ダウンロードして、チャレンジしてみてください。

こんなカッコいいバッジがもらえます！



佐渡市立理科教育センター 〒952-1325 佐渡市窪田 60 TEL:0259-51-4649
FAX:0259-51-4650 E-mail:sadori@sado.ed.jp ホームページ：
<https://www.city.sado.niigata.jp/sadokyouhp/risen/index.html>

