

番号

疑問の内容

調べる内容

ことばの学習

ページ

きんちようすると、オシッコがしたくなるのはなぜ？

髪の毛の性質は何で決まるの？

おへそって何をするところなの？

がまんしたオナラは、どこへいくの？

コタツで寝ると、かぜを引くって本当なの？

正座をすると、足がしびれるのはなぜ？

お風呂に長くつかると、しわができるのはなぜ？

泣くと、鼻水が出るのはなぜ？

目をつぶると、まっすぐ歩けないのはなぜ？

目の色のちがいは何で決まるの？

温度の感じ方は何で決まるの？

まばたきは何のためにするの？

おいしそうなものを見ると、つばが出るのはなぜ？

トンネルで耳がツーンとするのはなぜ？

食べたものはどうやって消化されるの？

オナラがくさいのはなぜ？

イカは何のためにスミをはくの？

ナマケモノの名前の由来は？

どうしてサクラの木にはアリが多いの？

アメンボは、どうして水にしずまないの？

鳥の目にはカーテンがあるって本当なの？

ものの「量」の感覚

タンパク質

ホニユウ類

血液の働き

こう温動物について

血管のつくりや働き

皮ふの働き

鼻のつくりや働き

心臓のつくりや働き

目のつくりや働き

太陽の高さの変化

えんずいの働き

消化器官

耳のつくりや働き

こう素の働き

酸素と水素と水

軟体動物

中南米の国々

光合成の働き

表面張力

は虫類

部首のちがい

「口」のつく言い回し

二つのことばの合体

「欧米」の国々

打ち消しの漢字

音読みと訓読み

同じ音をくり返すことば

体の一部が入ることわざ

「左」と「右」の筆順

形容詞

「夏日」「真夏日」「猛暑日」

ものの形からできた漢字

「器官」と「気管」のちがい

カタカナで書くことば

ことばのしりとり

お金の単位

「しんにょう」の漢字

「生」の漢字の読み方

「のぼる」の同音意義語

漢字の総画数

「窓」の部首名





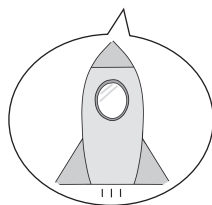
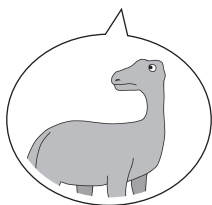
45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22

一週間の曜日の順番は、どうやって決めたの？
 肉を食べてはいけなかったのはなぜ？
 すももの土俵の大きさは、どうやって決めたの？
 しょうぎのコマが五角形になったのはなぜ？
 スプレーカンの底が丸くへこんでいるのはなぜ？
 新聞紙の上下がギザギザになっているのはなぜ？
 □ケットはどうやって運ぶの？
 魚も眠るって本当なの？
 世界中に同じ貝がいるのはなぜ？
 性転かする魚がいるって、本当なの？
 魚の赤身と白身のちがいは何なの？
 カブトガニが『生きた化石』といわれるのはなぜ？
 どうしてウマは顔が長いのか？
 ライオンは、何のためにほえるのか？
 恐竜がほろびたのはなぜ？
 バドミントンは、インド生まれって本当なの？
 野球の球の重い、軽いつて何なの？
 土星のリングは、どうなっているのか？
 海王星では、台風のような風が吹いているって本当なの？
 海はどうやってできたのか？
 空気が宇宙に広がらないのはなぜ？
 どうして星の色にはちがいがあのか？
 星座はどうやってきたのか？
 スペース・コロニーって何なの？

わく星
 鎖国
 元禄文化
 インド
 オゾン層とフロンガス
 新聞の種類
 種子島について
 魚の身の守り方
 世界の海洋
 淡水魚と海水魚
 回遊魚
 化石について
 歯の種類や働き
 アフリカの国々
 恐竜
 植民地
 野球とソフトボール
 ガリレオ・ガリレイ
 メタン
 水のある場所
 空気の成分
 北極星
 ギリシア
 遠心力と引力と重力

同じ読み方でちがう漢字の意味
 漢字で書ける動物の名前
 訓読み
 二字熟語のつくり
 「性」と「的」のつく熟語
 「初め」と「始め」のちがい
 「造る」「作る」のちがい
 接続詞
 「・・・った」の形のことば
 「かわる」の同音異義語
 魚の名前を表す漢字
 体の一部を表す漢字
 動物の名前の入ったことわざ
 二字熟語をつくる
 自然を表す漢字
 部首を変えても成り立つ漢字
 「わかる」の同音異義語
 動詞から名詞への変形
 「かんじょう」の同音異義語
 「岩」と「石」のちがい
 「責」と「積」と「績」
 対義語
 「発展」「進歩」「発達」
 「あつ」の同音異義語

96 94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66 64 62 60 58 56 54 52 50



1

字数に決まりがあるときには
どのように答えたらいいのかな？



ふつうは、**八割以上**で答えます。

八割というのは、十に分けたうちの八つということですよ。たとえば、「二十字以内」だったら、「十六字以上」で答えます。しかし、これだと「十字以内」のときに、「八字以上」で答えなければならないことになりませんが、**実際には**、六字で答えることもあるので、次のように覚えておきましょう。

公式

決められた字数ー四字

つまり、「二十字以内」だったら、「十六字以上」で、「十字以内」のときには「六字以上」で答えるとよいのです。

2

「何字程度」とか、「何字前後」というときは、どのように答えたらいいの？



「程度」という問い方と「前後」という問い方がありますが、答え方は同じです。どちらも決められた字数の割を引いた字数から、割を足した字数までのはんいで答えます。たとえば、「十字程度」だったら、「九字から十一字」のはんいで答えます。また、「二十字前後」だったら、「十八字から二十二字」のはんいになります。「何割」という説明がわからないときは、次のように覚えてみましょう。

公式

（決められた字数ー決められた字数の十の位の数字）から（決められた字数＋決められた字数の十の位の数字）

たとえば、「二十字前後（程度）」だったら、 $(20 - 2)$ から $(20 + 2)$ つまり、「十八字から二十二字」のはんいで答えるとういでしょう。ちなみに「十五字前後（程度）」だったら、**四捨五入**した字数で考えましょう。

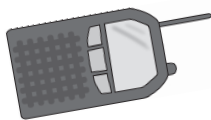
3

「文章中からぬき出しなさい」と
「文章中のことはを使って答えなさい」というときの答え方のちがいはあるの？



（1）「ぬき出しなさい」のときは、文章中からそのままの形でぬき出し答えます。

（2）これに対して、「使って書きなさい」のときは、答えの終わりの形を変えたり、途中のことは省いたりして答えます。



17 イカは何のためにスミをはくの？

◀ 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

イカは体の中に真っ黒なスミをもっています。イカ一匹がはくスミには、五秒間で五・五キロリットルもの海水をそめる威力があります。イカのスミはき作戦は、敵の目つぶしをするためだと、長い間考えられてきましたが、じつは目つぶしではなく、もつとすぐれた効果があることがわかりました。

敵が近づいてきてイカがスミをはくと、そのスミはすぐには広がらずに、かたまりのまま水の中をただよいます。かたまつたスミが何かにぶつかる、そのしゅん間かたまりはこわれて、あたり一面に黒く広がっていくのです。イカのスミは、ぼくじゅうのようにさらっとしているのではなく、もつとねばねばしています。ねばねばしたスミのかたまりは、初めイカのような形をしています。敵はそれをイカだと思つて飛びつきませんが、とたんにそのあたりが真っ黒になって、ほんとうのイカを見失ってしまうのです。この間にイカはゆうゆうにげていきます。つまり、イカのスミ

は、敵をあざむくためのおとりというわけです。

イカをおそう魚はおいでイカを見つけて近づきます。近寄つてから目でイカを確認しますが、目の前に黒いイカが現れれば、まずそれに飛びつきます。ところがおとりのスミですから、あたりが急に真っ黒になり、においをかき分ける感覚までくるってしまうのです。



問1

長い間、イカは何のためにスミをはくのだと考えられていましたか。文章中から十一字でぬき出して書きなさい。

問2

最近になって、イカのスミにはどういう効果があることがわかりましたか。「となる効果」につながるように、文章中から十二字でぬき出して答えなさい。

となる効果

問3

イカのはいたスミのかたまりは、どうしたときにこわれて広がっていくのですか。文章中のことばを使って十字で答えなさい。

問4

イカのはいたスミのかたまりは、初めはどのような形をしていますか。文章中から十字以内でぬき出して答えなさい。

問5

イカをおそう魚は、何をたよりにイカを見つけるのですか。文章の中から三字でぬき出して書きなさい。

--	--	--

問6

本文の内容からすると、イカのスミは、どうしてねばねばしているのだと考えられますか。次の中から最もあてはまるものを選び、記号で答えなさい。

ア スミをはいたときに、イカの形をしたスミがくずれにくくするため。

イ イカをおそって来た敵の目つぶしをするため。

ウ おそって来た敵の、においをかき分ける感覚をくるわせてしまうため。

エ かたまつたスミが、すぐにあたり一面に広がっていくようにするため。

--

チャレンジ!

調べてノートに書きましょう。

【研究】 イカやタコなどを「軟体動物」といいます。これらの動物に共通することを調べてみましょう。

【ことばの学習】 「近」の部首名は何ですか。また、同じ部首の漢字を調べて書いてみましょう。

探検のカギ

問1 「イカのスミはき作戦」、「長い間考えられてきた」という表現がヒントになります。「ため」で終わるところを探しましょう。

問2 イカのスミのもつ効果を考えます。第一段落の最後に「もっとすべれた効果がある」という表現があるので、答えは次の段落に書かれています。

問3 「かたまりはこわれて、・・・広がっていく」という表現を探します。

問4 スミの「初め」の「形」について述べたところを探しましょう。

問5 「イカをおそう魚は・・・近づきます」という表現を手がかりにします。

問6 「ねばねばしている」理由を考えます。スミが「黒い」となっている理由ではありません。

