



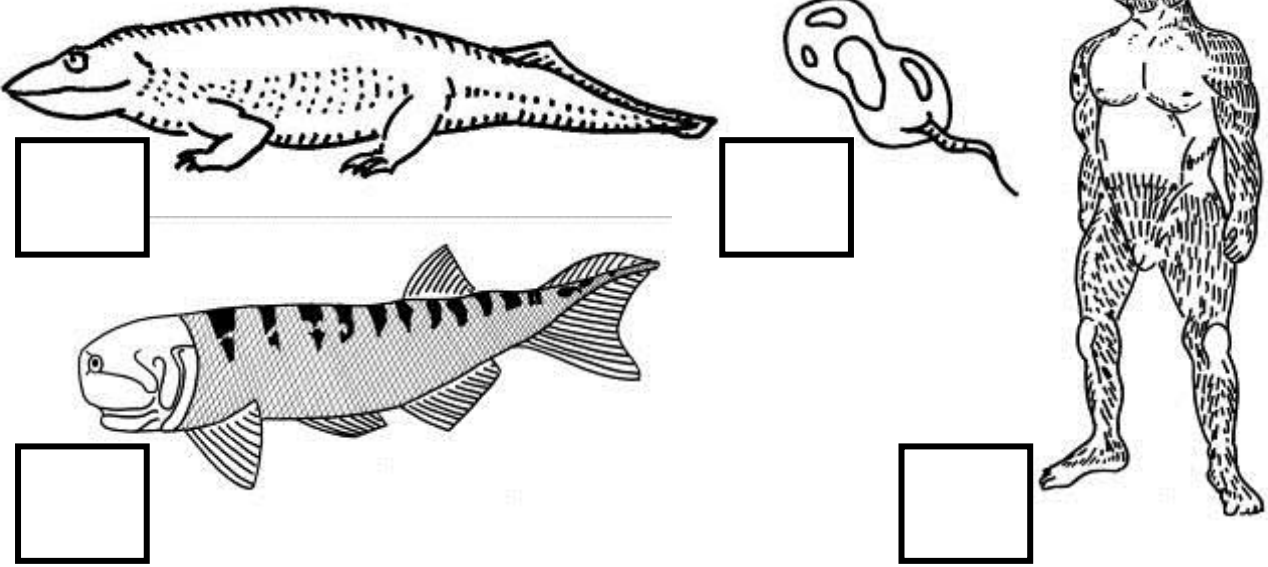
--

小学校

--	--

<1>生き物の進化（自然コーナー）

下の図の生き物を進化の順に並べてみよう。（古い順）



ダーウィンが気づいた生物の進化

1831年、ダーウィンはイギリス海軍の船ビーグル号に、博物学者として同乗したんだ。その時に訪れたガラパゴス諸島での観察と研究をもとに、「種の起源」という進化論を発表したよ。それまで、生物は初めからそれぞれの形で発生したと考えられていたんだ。

<2>骨のパズル（生命コーナー）

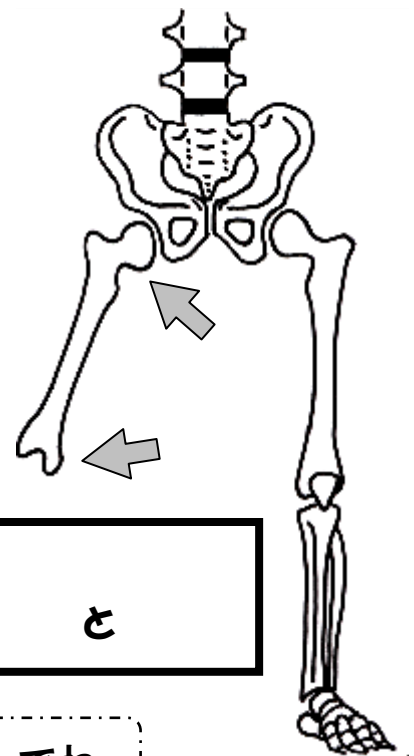
骨のパズルにあるふとももの骨を、自分のふとももにあててみてね。（これを 大たい骨 というよ。）

では、その足を動かしてみよう。骨の上下にある2つの関節で、動きがちがうのが分かるかな？

問題 ふとももの骨にある2つの関節の種類は、それぞれ「？関節」だろう？

- ①面 ②球 ③鞍 ④蝶番 答え

と



ヒント 「骨のつながりかた」というパネルを読んでね。

<3> 食べ物の道 (生命コーナー)

てんじぶつ 展示物についている2つの「小窓」を開けてみよう。

ここでは本物の胃の中や腸の映像を見ることができるんだ。

わたし 私達の体の中はこんなにふうになっているんだよ。

問題 小窓の映像をよく見てね。栄養を吸収する小腸は全長で約何メートルだろう？

①2メートル

②6メートル

③10メートル

こたえ



ヒント

しょうちよう 小腸は、てんじぶつ 展示物から後ろのパソコンまでと同じ位の長さのなんだ。

<4> 三段変速機 (科学技術コーナー)

自転車の後輪を思い出してみよう。

車輪の中心に、ギザギザの円ばんがいくつも重なっているよね。どこのギザギザの円ばんにチェーンをかけるかによって、自転車は色いろなスピードを出すことができるんだ。

へんそくき これを変速機というんだよ。

かんたん 科学館にある三段変速機は、この仕組みを簡単にしたものなんだ。

では、この三段変速機を動かしてみよう。

右側に、ピンのついた3つの円ばんがあるよね。

よく見ると、それぞれに白くて丸い印がついているんだ。

左側のつまみを回して、回転の仕方を観察してみよう。



問題

一番下の円ばんが1周するとき、一番上の円ばんは何周するかな？

こたえ

①1周

②約2周

③約3周

たいようけい わくせい すがた うちゅう
〈5〉太陽系惑星の姿 (宇宙コーナー)

問題

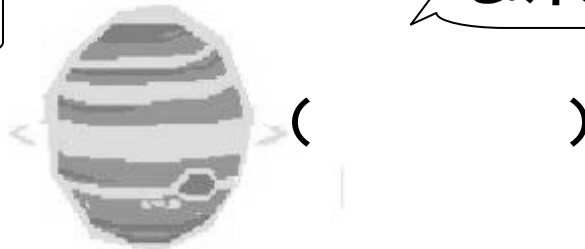
太陽を中心に回っているわく星は、どのような順序で
並んでいるのかな？下の絵に名前を入れてみよう。

太陽



赤い色の星だよ！

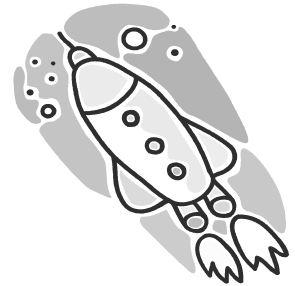
この中で一番大きい！



環がついている星なんだ！



発見以来、太陽から一番遠い9番目の
わく星とされてきましたが、2006年に、
わく星とはべつのグループに分類され、
準わく星になりました。



<6> ^{じしん}地震と津波^{つなみ}(地球コーナー)

地球の表面は、「プレート」とよばれる十数枚の岩の層^{まい}が組み合わさって出来ているよ。そして、それぞれの「プレート」は1年間に数センチくらいの速さで決まった向きに動いている。この「プレート」の動きから、地震は起こるんだ。

問題

展示物と解説から、地震の起こる仕組みを見てみよう。
よく観察して、下の文章を完成させよう。

* ^{じしん}地震のおこりかた *

○プレート境界型地震：（ ）プレートの下に（ ）プレートが沈み込みます。すると、大陸プレートは引っ張られ、プレートが変形し、ひずみが発生します。このひずみを元に戻そうとする力が影響し、地震が起こるのです。

◆右のボタンを押してみよう！

○断層型地震：（ ）プレートの内部や表面に（ ）が生じて地震が起こるのです。

◆左のボタンを押してみよう！

問題

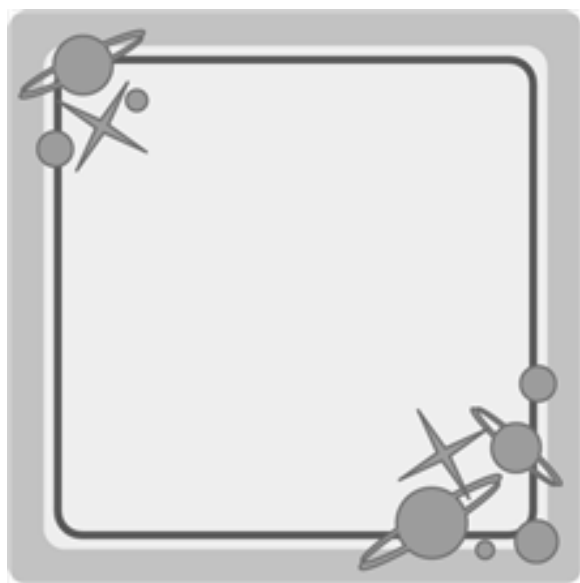
津波の発生は、次のうちどちらが原因と考える事ができますか。○で囲みましょう。

- ・ プレート境界型地震
- ・ 断層型地震



何問できたかな？

全問正解の人は、
スタンプがもらえるよ！



5・6問 **1** 級 「やった〜！」

3・4問 **2** 級 「がんばったね！」

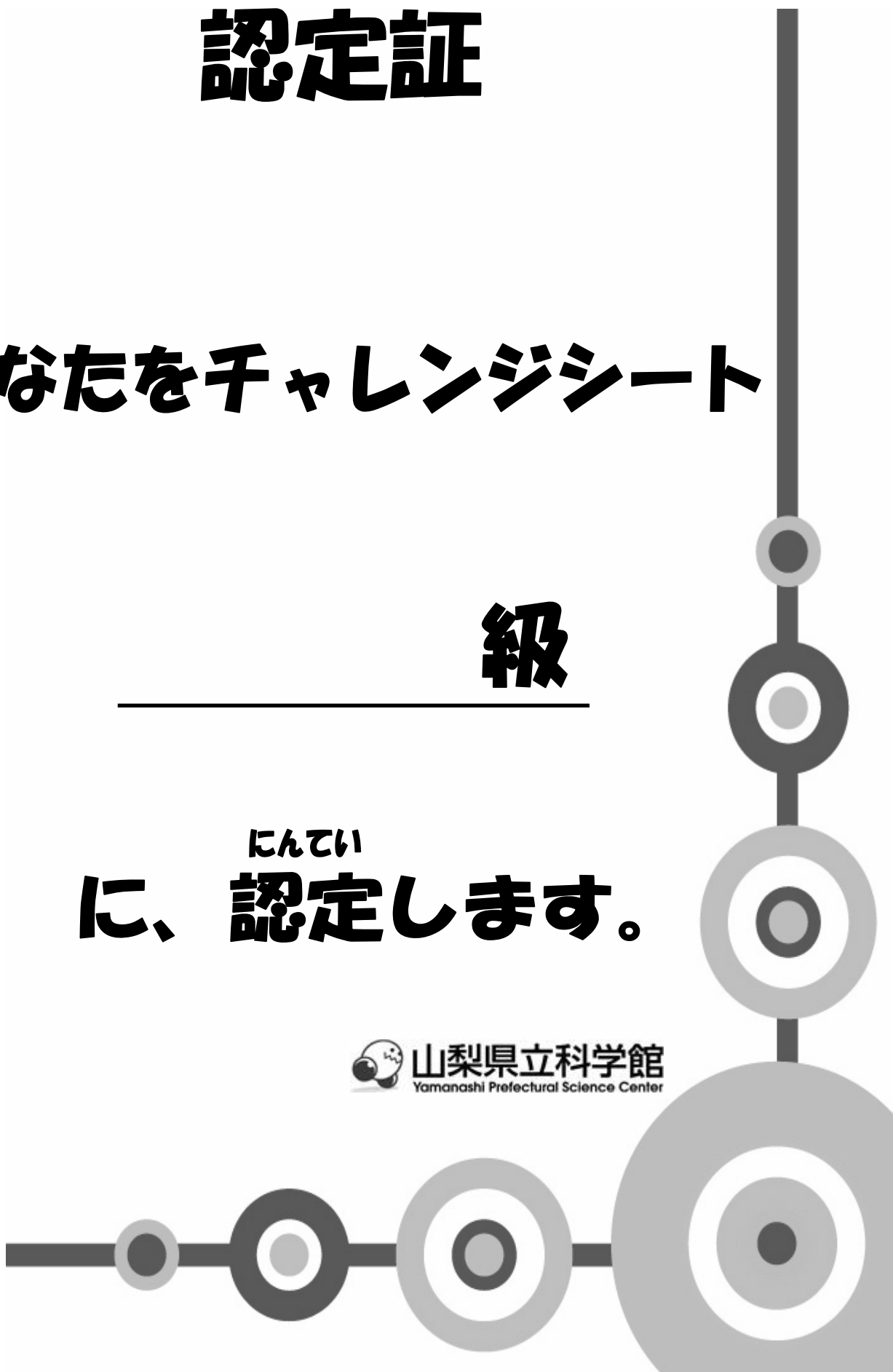
1・2問 **3** 級 「こんどこそ…！」

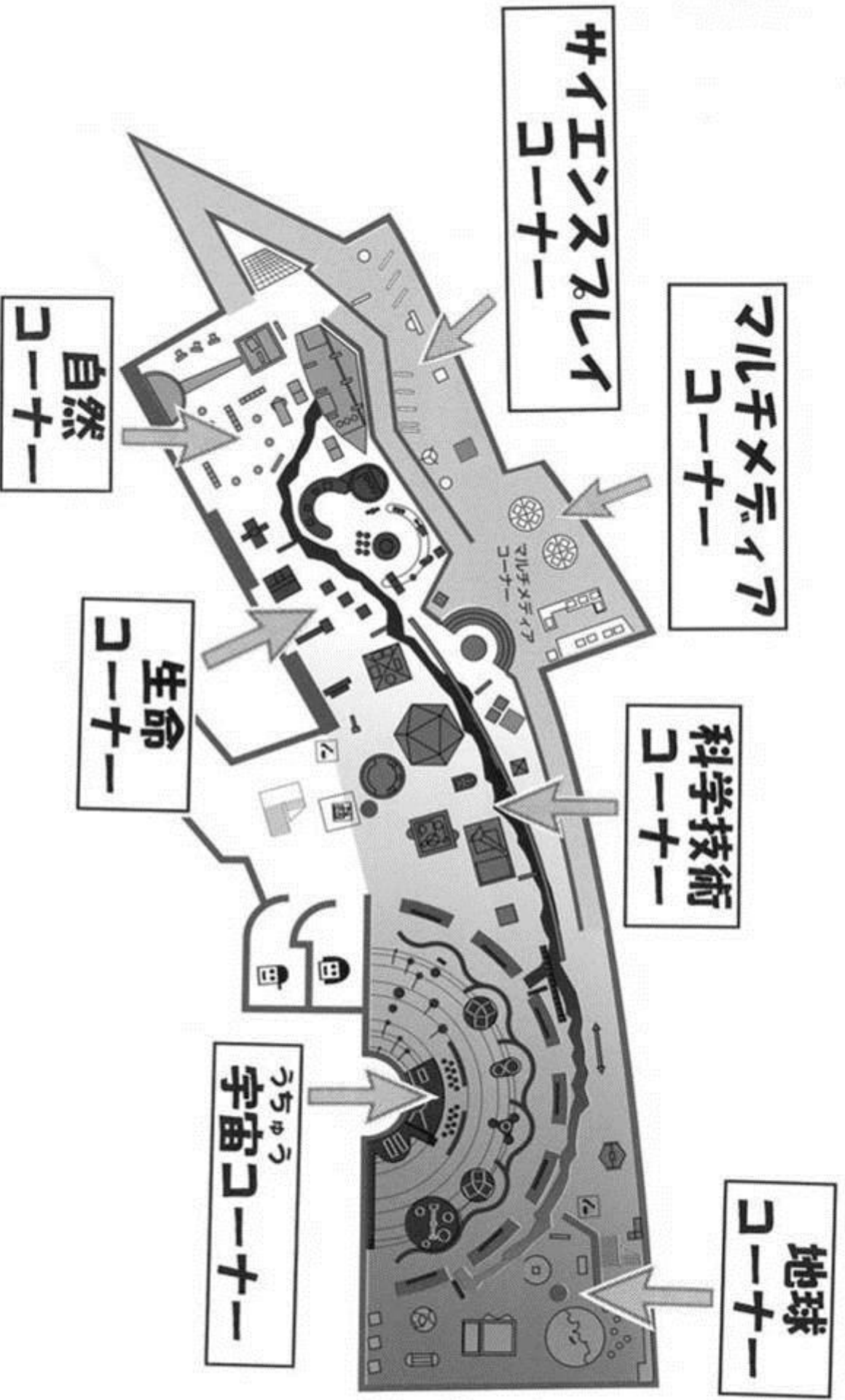
にんていしょう
認定証

あなたをチャレンジシート

級

にんてい
に、認定します。





ちゅう
展示室マップ