

こた じゅんぱん なら 答えを順番に並べると？

もんだい 問題1～5の答えを順番に並べてみよう。できたのは何だろう。

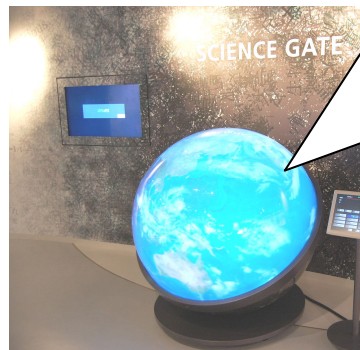
もんだい 問題1 問題2 問題3 問題4 問題5

★琵琶湖の固有種であり、みそ汁、しぐれ煮などで食べられています。縄文時代に食べられていた跡（粟津湖底遺跡の貝塚：展示ホール2Fにも展示）も見つかっています。

スタンプコーナー

年 月 日

クイズラリー



『さわれる地球』は地球の約1000万分の1のサイズで作られたデジタル地球儀だよ。宇宙から見た地球は、どのように見えるだろう。君も宇宙飛行士になったつもりで、地球を観察してみよう。

ルーペ (虫めがね) で がんせき かんさつ 岩石を観察しよう

琵琶湖の周りで見つかる岩石を、ルーペ (虫めがね) で見てみよう。まずはじめに、ルーペの正しい使い方をマスターしよう。



1. ルーペを目のそばに近づける。
 2. ルーペでのぞきながら、見たい物をよく見えるところまで動かす。
- この方法だと表面のようすがよくわかるよ。

ルーペを目のそばから、はなさない



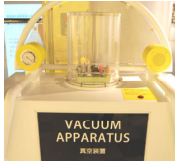
<問題1> 右の写真の岩石は次のどれでしょう？

- | | |
|-----------|--------|
| サ. 安山岩 | シ. 流紋岩 |
| ス. ダイヤモンド | セ. 花崗岩 |



真空になると...

真空装置のボタンを押すと、装置の中の空気が抜けて、真空状態になります。真空状態では、いくつもの不思議なことが起こります。



<問題2> 空気があるとき、風車は正面の扇風機からの風を受けてよく回ります。装置の中が真空になると、風車はどうなりますか？

- ア. 真空だと、風が起こらないので風車は回らず止まる
- イ. 真空だと、つむじ風が起こるので風車は舞い上がる
- ウ. 真空だと、かまいたち現象が起こり、風車はバラバラになる

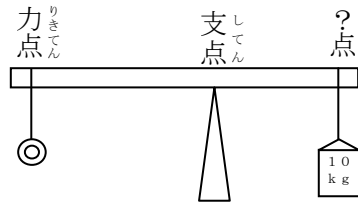
てこの実験

てこを使って、ものを持ち上げてみよう。実際の重さよりも軽い力でも持ち上がるよ。でも実際の重さよりも重くなる時もあるんだよ。



<問題3>

てこで重りを持ち上げるために、つり輪を引っ張ります。そのとき、このつり輪の力がかかる部分を「力点」といいます。てこの棒を支える部分を「支点」といいます。では、重りがぶらさがった部分を何というでしょう。



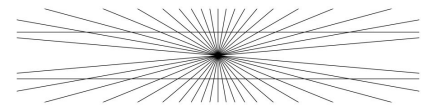
★てこのあるあたりの壁にヒントが書いてあるよ。

- ア. 重力点
- イ. 作用点
- ウ. 100点満点

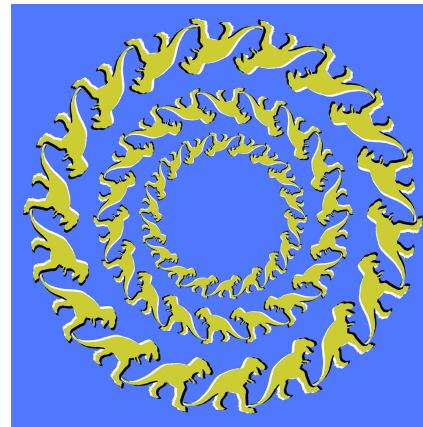
錯視の部屋・トリックアート



右の図の、2本の横線はどちらもまっすぐですが、曲がって見えます。人間は見たものを脳で認識する時、まわりのものと比べて見てしまうので間違っって認識してしまうことがあります。これを錯視といいます。



ヘリング錯視



Copyright Akiyoshi Kitaoka

<問題4> 左の図は、本当はただの絵だが、錯視によって恐竜がどのように見える？

- ア. 怒っている
- イ. 回っている
- ウ. 笑っている

(錯視は、人によって見え方が異なりますので、答えのように見えない場合もあります。)

宇宙での体重は何kg?

<問題5> 宇宙体重計で自分の体重がいちばん重くなるのはどの星のとき？

- ア. 月
- イ. 木星
- ウ. 土星



重力：その星が物を引きつけようとする力。この「重力」が地球とほかの星ではちがうから体重が変わるんだよ。

