

れいわ ねんど こうしゅう し うちゅうきょうしつ  
令和2年度 甲州市「宇宙教室」

つうしん つうさん  
通信vol.3 (通算vol.28)



日 時：令和2年12月6日（日）午前10時～午前11時40分  
場 所：甲州市民文化会館 大会議室  
講 師：中村直人さん（指導者ボランティア）  
参加者：市内小学1～6年生親子26組（45名）  
協力者：一般ボランティア（3名）  
内 容：実験「紙筒ロケットを飛ばそう」/中村さん  
閉会式（修了証授与）



じっけんまえ あたま たいそう  
実験前にクイズで頭の体操だよ！



ちきゅう み たいよう つき かく げんしょう  
地球から見て太陽が月に隠されてしまう現象はなんでしょう??

- ① 月食 ② 日食 ③ 新月 ④ ブラックホール

せいがい つぎ  
正解は次のページにあるよ♪



こんねんどさいご うちゅうきょうしつ  
今年度最後の宇宙教室  
は、学校の授業のよう  
に、机とイスを並べて  
開催♪  
ほさかきょういくちょう みまも  
保坂教育長が見守る  
中、宇宙教室スタート！



かみつつ とば  
紙筒ロケットを飛ばそう

こんかい じっけん こうし いじりしょう なかむらな おとぎょうとうせんせい  
今回の実験の講師は、井尻小の中村直人教頭先生。

かみつつ じっけん まえ  
紙筒ロケットの実験をする前にフィルムケース

ロケットの**じっけん**や、日本の**にほん**宇宙飛行士の**うちゅうひ**ニュース

についてお**はなし**してくれました。

フィルムケースロケットが、**と**飛んだ

ときはみんな**おどろ**いていました(\*^^\*)



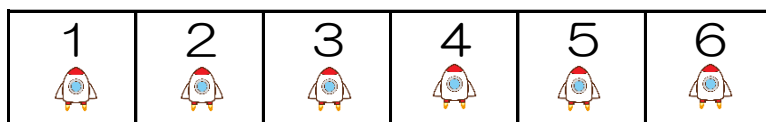
チヨキ



チヨキ



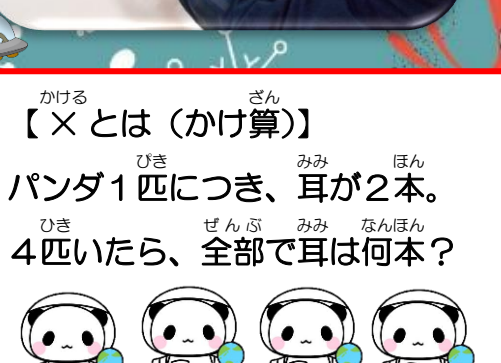
ようし せん ひ め も ことば ねんせい さんすう なら  
用紙に線が引いてあって、目盛りという言葉ができましたね。3年生くらいに算数で習う  
ものなので、1、2年生には難しかったかもしれませんが、学校で習う前にこのような実験  
の**こうさく**の中で**な**くと**ま**な予習にもなって**よしゅう**授業がより**じゅぎょう**楽しく感じる**たの**かもしれませんね。



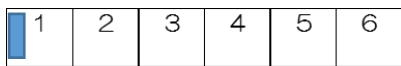
かみつつ つく かた  
【紙筒ロケット作り方】

①目盛りの書かれた用紙を4目盛り×6目盛りで切ります。切った用紙を1目盛り×6  
目盛りと3目盛り×6目盛りになるように切ります。【×とは?→2ページ】

こた にっしょく げっしょく ちきゅう かげ かく つぎ か み げんしょう  
クイズの答え ②日食 ①の月食は、地球の影に隠されることによって月が欠けて見える現象。



②切った用紙に図のように両面テープを貼ります。

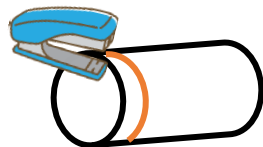


③筒を使って巻き、両面テープで止めます。

外側は、セロハンテープで止めます。

④輪ゴムを巻いて、

ホチキスで2か所



※1か所止めたら、その対面も止める

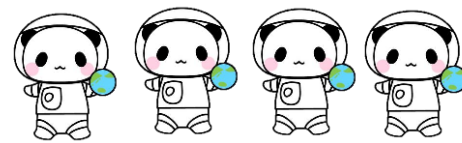
止めます。基本の紙筒ロケットは完成です。短いもの

と長いものでどちらが飛ばか試してみよう。

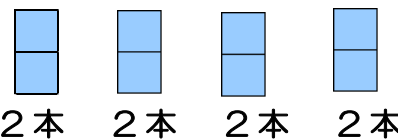
【×とは(かけ算)】

パンダ1匹につき、耳が2本。

4匹いたら、全部で耳は何本？

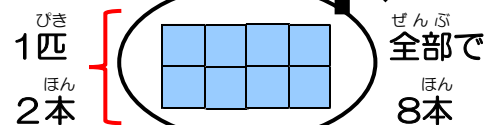


これをタイルで表すと・・・



全部の数で見ると・・・

1あたり



いくつ分 4匹

$$2本 \times 4匹 = 8本$$

1あたり いくつ分 全部の数

ロケット  
はっしゃ  
発射！！



きほん かみつ  
基本の紙筒ロケットだと  
あまり飛ばなかったね(´▽`)  
つぎ おも  
次は、ビニールテープで重りを  
つけて実験してみよう！  
じっけん



あ  
ぼくたちを当てられるかな？



ひと む と  
人に向けて飛ば  
すのは絶対ダメ  
だよ！！  
ぜったい



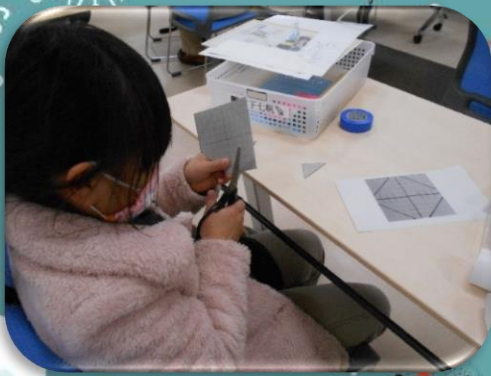
うちゅう  
宇宙クイズ  
2！！

たいよう かく にっしょく  
太陽すべてを隠される日食をなんというでしょう??

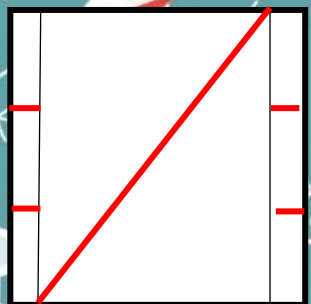
- ①部分日食 ②金環日食 ③皆既日食 ④半影日食

こた  
答えは5ページにあるよ♪





つぎ  
ビニールテープの次は、  
びよく<sup>つ</sup>をつけて飛ばして  
みよう♪



きほん<sup>かたち</sup>  
基本の形、ビニールテー  
プ<sup>は</sup>を貼ったもの、<sup>びよく</sup>尾翼を  
つけたものでは、どれが  
いちばん<sup>と</sup>飛んだかな？

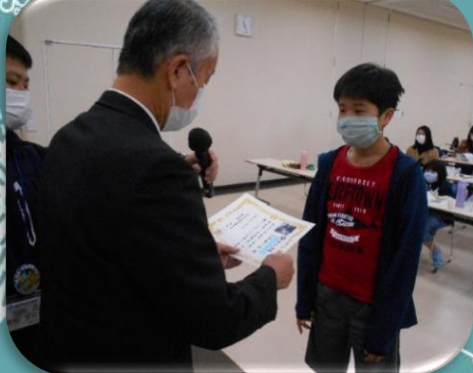
びよく<sup>あか</sup> せん  
尾翼は赤い線を  
き  
切ります





へいかいしき  
閉会式

しゅうりょうしょう  
修了証



ほさかきょういくちよう とうひょう  
保坂教育長より講評



へいかいしき ほさかきょういくちよう かくがくねん だいひょうしゃ  
閉会式では、保坂教育長より各学年の代表者へ  
しゅうりょうしょうじゅよ おこな こんねんど かいぎんしょう  
修了証授与が行われました。今年度も皆勤賞の  
こ  
子どもたちがたくさんいました♪

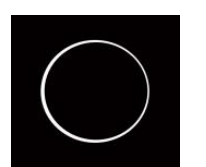
ほさかきょういくちよう か おお ちゅうし  
保坂教育長は、「コロナ禍で多くのイベントが中止  
になる中、宇宙教室に多くの方に参加していただ  
き、感謝しています。今年にははやぶさ2や宇宙飛行士  
かんしゃ ことし うちゅうひこうし  
募集など宇宙に関するニュースが多いですが、宇宙  
ほしゅう うちゅう かん おお うちゅう  
飛行士は勉強だけではなれません。みなさんも、  
べんきょう べんきょう うんどう りょうりつ がんば  
勉強だけでなく運動もできるよう両立して頑張り  
ましよう。」と講評の  
こうひょう  
で述べられました。

うちゅう こた  
宇宙クイズ2の答え  
かいきにっしょく  
③皆既日食

きんかんにっしょく つき み  
②金環日食は、月の見かけの  
おお たいよう ちい ばあい  
大きさが太陽より小さい場合  
にリング状に見えること。

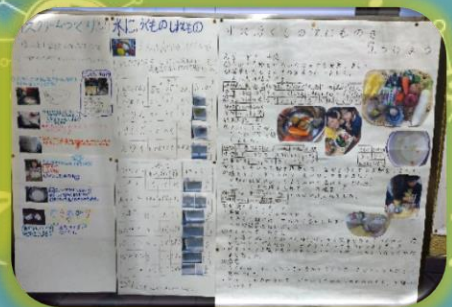
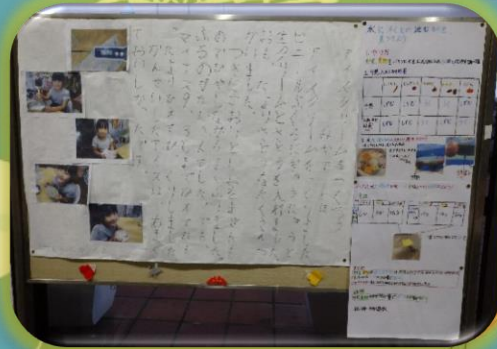


皆既日食



金環日食

かていがくしゅう てんじ  
家庭学習レポート展示



今年度は、コロナ対策のため、例年4回開催のところ、3回となり、みんなで作る熱気球や家庭学習レポートの発表も中止となりました。その中でも、宇宙教室では、家族の絆を深めることを大切にしているので、家庭でも実験や工作を通して絆を深めてもらおうと家庭学習レポートのお願いをさせていただきました。慣れない生活の中で、たくさんの素晴らしいレポートを提出していただきありがとうございます。レポートは、甲州市民文化会館ロビーに展示させていただきました。1月いっぱいまで展示いたしますので、機会がありましたら、ぜひご覧ください。来年度は、コロナが終息し、たくさんの実験とJAXAツアーができることを願い、みなさんとまた笑顔で会えるのを楽しみにしています。1年間お疲れさまでした。ボランティアのみなさんご協力ありがとうございました。

みんな元気でね♪  
また会おう!!

令和2年度  
甲州市  
「宇宙教室」

