

あるいて

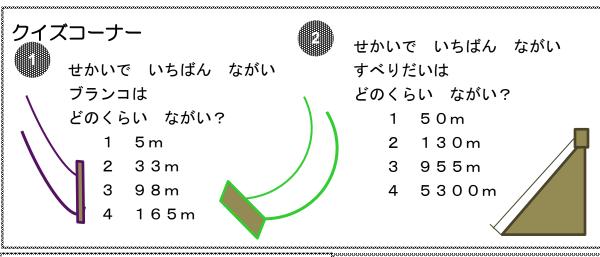
は、あるいて いた くまたろうはかせが ようちえんに おまねきされて と、どっちが ちかいかな?」 ブランコと、こっちのすべりだい ていは みどりが さかりです。 ふたりが あそんでいる しえてくださいました。 なじくらいに みえるね。」 「どっちがちかいか、くらべるに 「えーっ?どっちかなあ。 おん 「あんおねえちゃん、 あっちの 『ほすう』を えん お

まで なんほ あるか かぞえそれで、ブランコや すべりだい かたほうを ふみだすと 2ほ。 ふみだすと1っぽ、さらに もう ぞえてみては どうかな?」 たのが『ほすう』じゃよ。」 「まっすぐたって、かたあしを 「ほすう?」

5月号

せかいじゅうの ひとで はなしあによって ながさが ちがうから って、もとになる ながさを きめ ちかいってことね。」 10が 5こ ちょうど。」 が 3こと 8、すべりだいまでは わかった! ブランコまでは ぼくがかぞえるね。いち、に・・・。 えたら ゆびを おって、また られないよ。おおいみたい・・・。」 て、できたものじゃよ。」 たことが あるかな?1ぽは、ひと っこうで つかう ものさしを み から かぞえましょう。」 えるようになりたいなあ。」 「ブランコのほうが すくないから 「だいじょうぶよ。 10まで 「そのとおり。 ところで、しょうが 「じゃあ、あんちゃん(あるいて、 「でも、ぼく、10までしか **゙なるほど、はやく、ものさしがつか** かぞ

かんたん? いがい? ためしてみよう! ほすうを かぞえよう! ながさを しらべてみよう! あるいて、ちかいか とおいかくらべてみよう。 ようちえんまで、こうえんまで、いつもいく おみせまで、 おうちの ひとといっしょに、「ほすう」を かぞえてね。





みんなが みつけた ふしぎ

さんかくの おなべが ないのは なんで?



(Matsuri5歳)



みんなも みつけた おしえてね

うはなあ供

てみることはできま

並べらな

べら ŋ を聞 します。

公園で、

話

11

れぞれ

距通

を 持

たとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本されている数学を作ったところで、どのような意味があるでしょうか。「りんご関連の何かが八ある」ことはでしょうか。「りんご関連の何かが八ある」ことはではわかりません。この場合、個と本は日本語の助数詞ですが、外国の方が日本語を勉強するとき、この助数に本で、消しゴムは一個なのか判別のよって鉛筆は一本で、消しゴムは一個なのか判別のよりな鉛筆は主に形状によりますが、必ずしもそれでよりないである。ことはでしょうか。「りんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたとえばりんごの実が三個とりんごの木が五本ではかいたというないが、といったというないが、というないにはいいたが三人はいるというないますが一つよった。 もありますが、いこやりんごの木のよれであるな物と結び付えれる。 話を戻して、この基準は主となる。 けでもなく、 ろな人が のような なす。あんちゃん いような個別の宝 いような個別の宝 のることもあります。 あんちゃん でれがまたのカーファイスを されがまたのカーファイスを この木のように実在の物体であること おで、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、消しゴムは一個なのか判別の 本で、治しゴムは一個なのか判別の 本で、治しゴムは一個なのか判別の 本で、治しゴムは一個なのか判別の 本であるこ 言雅や質量、時間と行った概念のように実在の物体でします。 が難しくないろいろな立場ので、

あったとし、 た味思います。 のの近く である。 ののが今回の たたなたない。 くとき /ワク り味り 、のですが、決ませんか?刊 では、では、では、このでは、このでは、このでは、では、では、このこ人は二箇所でする時間に代わるものはありません。かんちゃんとルカくんも歩数を数えているが、気ない解決法で知ることもできますが、やっぱ、ない解決法で知ることもできますが、やっぱ、気ない解決法で知ることもできますが、やっぱによいでは、こともできますが、やっぱいないのにはないのとて推定するなどといった、およそ遊び心のとで推定するなどといった、およそ遊び心のとで推定するなどといった、およそ遊び心の の回あ す 7 \mathcal{O} い気 い解決法で知ることもで定するなどといった、おっ合であれば距離と子ど 今であれば! ・・」と自分の足で数えていたといった、およそ遊び心の一に、何歩くらいあったのでした。何歩くらいあったのでした。何歩くらいあったのでした。一次まで集中力が続いたことといった、およそ遊び心の一に、三百歩くらいまでは余一、三百歩くらいまでは余一、一歩でいけるカサン 11 歩所い ワいやのらし

は水素の原子核の坐 を基準に長さを測り のはフェルミ(f) のはフェルミ(f) のはフェルミ(f) のはフェルミ(f) のはフェルミ(f) のはフェルミ(f) のと を基準に長さを測り す。そのたと行ったな ところでは、 ⟨ cm ⟨ cm い)もよくお目にか うm世世 半 径 やユカワ (义)。どちらもます。小さい方で面白いの世界や天文界ではそれの世界や天文界ではそれの世界や天文界ではそれの世界や天文界ではそれの世界の正が必要になって面倒でいるといちいいま準にしているといちいいが、宇宙の莫大な距離もや、宇宙の莫大な距離もや、宇宙の莫大な距離もや、宇宙の東では十のマイナス十何乗

は、メジィーで 単純に歩数だけの比較は 単純に歩数だけの比較は ででである。 ではり、中学生のり ではり、中学生のり ではり、中学生のり ではり、中学生のり cm くらい) らやんでもに





子供が見つけた不思議・ミニ解説

三角の積み木をおままごとのお鍋にしようとして、変だとお友達に 言われての発言だそうです。確かに三角や四角のお鍋があってもと 思うのは自然かもしれません。大人の目から見れば、洗いにくいと か、場所をとるとか、色々理由は考えつきます。しかし子どもにとっ て一番納得がいくかもしれない説明は、粘土で器を作ってみること かもしれません。ボウル状の丸底の器は比較的簡単に作れますが、三 角や四角の器は意外に作りにくくありませんか?鍋や器はもとをた だせば、人類が調理を始めた頃から登場してきた物。もともと作りや すく, 壊れにくく, 使いやすいものが残ってきたと感じられるのでは ないでしょうか。ちなみに金属製の鍋は熱伝導がよく、土鍋は温まり にくい代わりに保温力があります。また、土鍋やホーロー鍋は表面を 覆っているのがガラス質の釉薬です。これは遠赤外線を吸収しやす く、放出しやすいので、鍋の中の素材を美味しく仕上げてくれます。

暑い5月になりそうな

今年は桜こそ足踏みして開花が遅れま したが、全体に様々な花が半月は早く 盛りになった気がします。夏前に夏並 みに暑さが訪れる予報もあります。動 植物も人間も、心や体がどう対処して いけばよいか混乱しています。「例年」 を過信せず、どうぞお体大切に!! ふしぎ新聞は皆様の不思議でできてお ります。親子で発見した日々のふしぎ のご報告お待ちします。HPより無料 でダウンロード可。紙面でお読みにな りたい場合は、年間(11回)の1100円 を小額切手で。(3部同封可)

URL: science-with-mama.com

発行:ママとサイエンス 代表者:田中幸・結城千代子 問合わせ先:〒182-0012 東京都調布市深大寺東町

爽やかな季節となりました。 お散歩で発見!雑草日記「ツツジかな?サツキかな?」 五月とは思えな い暑

· 属 の

花の

似

開花時に

の植

ポイント

が す

V

が、

の大きさ:ツツジが6

を迎えている、 は皐月(さつき)とい 眩い しく、 日もあります いと思います が 綺麗な花を咲かせています。 お散歩も が、 といいますが、植物の楽しい季節です。 でが、心地良いそよ風に と「サツキ」を紹 植物でも。 五月は旧暦で風に新緑が目に 今回は見ごろ サツ 介し ① 花 きにく

斗 型 バラエティーがあり、庭木咲かせる低木です。紅色、 植 Rhododendron 物です。 (先端が五 (躑 (躍) かあり、Eでっ、です。紅色、薄紅色、白色とでです。紅色、薄紅色、白色とで五裂している)の形が特徴的なー / ス ヒ ニ ト 月の初夏にかけ ツツジ 庭木や公園などにも人気 科 ツ ý ジ 白色と花 属 n な け て 漏 : 色も の

以西の本州から九州(屋久島をいたと言われています。常緑の月頃)頃に一斉に呼ぎれ 和名 Rhododendron indicum ています。 + 「サツキ」 拿 <u>月</u> ら九州(屋久島をふくむ)に分布しています。常緑の低木で、関東地方に咲き揃うところからその名が付の由来は、旧暦の五月(現在の六の由来は、旧暦の五月(現在の六 の ツツ 別 ジ 名: 科 サツキツ ッ ジ 属 ツ ジ 花を見り

す。

ツジ, では、 に区別するために、四月から開花するものを、ツ品種が作り出されたそうです。これらをおおまか江戸中期にツツジのブームがあり、数多くの園芸 7 かし、 لح 四月下旬よりサツキも るのが見られました。 開花時期の違い 温 遅 暖化が進む近 れて六月上旬に開花するもの で区別したとのことです。 年、 今年の V 同じように開花を始 ず でもツ 東京のお散歩 ツジ科ツ を サツ ださいね。 花はツツジ 右下の白い

? サ

んは下欄ッツキ?

ツツジ (9本)

葉の表面に柔らかい毛

葉の観察、

たら、

0

L

ベ

れています。サッキはパラパラと ③以② らい 葉は艶 この他にもツツジは一斉に に柔らかい毛があり、 ③葉の特徴:ツ以上に対して、 で、 おし (m) 大き うべ。 の 8 ツツジの葉は表面 い方がツツジです。 サツキは5本です。 があります。 数:ツツジが5本 サツキの

に思いまう き方も変わが、私は咲 の数、 で サツキ (5本)





3つあるので紹介します。 朔以外の cm く ら いることから V 見分け サツ 丰 方 万があり ひ別がつ が 4 cmŧ

-マー社会的責任に、 -マー社会的責任に、 これからしばらくお 科学を語る④ る上 ハイ 一で避 7 1 け て、 ばは お \mathcal{O} 7

に言及しました。 りにアインシュ

ついてお話して、

おわ

タ

イ

ン

学

を

語

口

ま

らでに

質量と時

間

方で、

いろいろ

物

議

を

本で公開されています。

」という映画が最近日 した「オッペンハイマ

れら

のことを受け、

オ

ツ

ペン

呼

のれ 学者です。 ことで公職を追わ て、 時代から原爆開発を までを 水 ツ ペン リー ア \mathcal{O} ゙゙メリ ハイ ダー 開 次 発に 、カの原爆開 世界大戦 映画 だっ 7] 反対し では、 た物 \mathcal{O} 学 後 たは経生オ理 発

がない な 続きは次回 を終結さ いか て描 いことは 議 この になっ 思 لح カコ こいう懸念でなれているので V 映 せ 、ます。 断言 たヒー 以 画はそうでは た 降を 0 は L Ī お 口 したは] き غ

今月の話題より ちょっと変わった絵本の楽しみ方

届かない程遠いところにある物までの長さは簡単に測れません。 も重ねていってそこまで届けば、重ねた物を基準に測ることもでき ます。この絵本は別に測ろうとしているわけではありません。でも、 こうやってお月さまにまで届いたら素敵だなと思う作品「お月さま ってどんなあじ?」(セーラー出版) 亀の背中にゾウが、その背中 にキリンが、月まで届くには何匹の協力がいるのでしょうか。ちな みに、亀の上のゾウの絵が古代の宇宙像を思わせると感じるのは私 だけ?「すういのとんくにゃり」(福音館) 長さの基準に最適な虫 がいます。その名もシャクトリムシ!木に擬態されるとなかなか見 つけ出せませんが、動いてくれれば個性的な姿は忘れようもありま せん。「とらのながしっぽ」(同) まなぶはおとうさんに強くてかっ こいいトラを描いてとせがみますが、出来上がりはヘビのように長 い尻尾の絵。ジャングルに探検に行くと、この尻尾はとても役に立

ちました。トラの縞模様の尻尾が長く自在に丸まるのでなんだかメジ -に見えてきます。 「おばあさんのうちへ」 (同) おばあさんの家に 遊びに行くメイは毛糸玉を持っています。毛糸玉はほどくと長く伸び るので、いろいろな動物たちの役に立ちますね。 「ぶたぶたくんのおか いもの」(同)これは距離の面白さを見ることのできる絵本。歩き方で ブタくんの家からの距離はずいぶん変わります。 行きはぐるっと歩い たからものすごく遠い旅でしたが、帰りは存外近くて嬉しかったブタ くんです。「こかげにごろり」(同)意地悪地主が木陰で休もうとした 百姓たちに、木陰を買い取るなら入れてやるといいます。百姓たちは お米や家畜を捧げて大樹が作る木陰を買い取ります。夕方になるとも ちろん季節が代わると影が伸びて、地主はとんでもないめに…。 長さ の変化が面白い教訓昔話。「ひみつのひきだしあけた?」(PHP 研究所) チイばあちゃんは毛糸を編もうとかぎ針を探して引き出しを引っ張 ると、いろいろなものが入っていて(小さな定規もあります)どこま でも出てくる長い引き出し。 ついに庭にまで伸びていって…。

1) 4 ギネス認定で北九州グリーンパークにある。100 台が環になってつながっている スペインとフラ 2) 4 ンスの間にあるアンドラ公国のすべり台は5.3km。おとなが歩いて1時間以上の距離 <お散歩日記の答え>おしべが5本以上あるので、答えは「ツツジ」です。