



# 「算数」って、おもしろい?!

みんな、算数は好き?難しいと思っている人もいるかもしれないけど  
本当は、算数は楽しくて役に立つ勉強だよ。身近なところにもある  
数や形のおもしろさ、ふしぎさを紹介しよう!

### 数と形◆クイズの小部屋◆

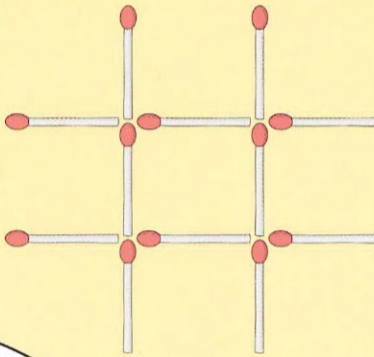
※答えはおもしろ計算の下にあるよ。

#### 算数はクイズだ!

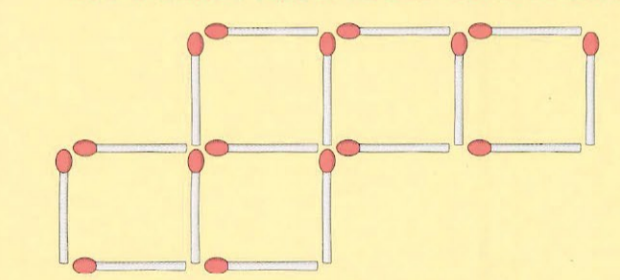
算数の基本は数と形について考えること。難しく思うことはないよ!  
頭の体そうだと思ってチャレンジしてみてね。

#### マッチぼうクイズ

①マッチぼうを3本動かして同じ大きさの正方形を3つ作ってね。



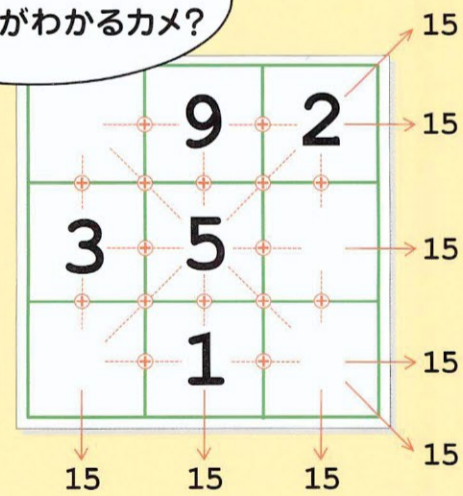
②次の問題。マッチぼうを2本動かして同じ大きさの正方形を4つにしよう。  
マッチぼうは必ず正方形の辺になるようにしてね!



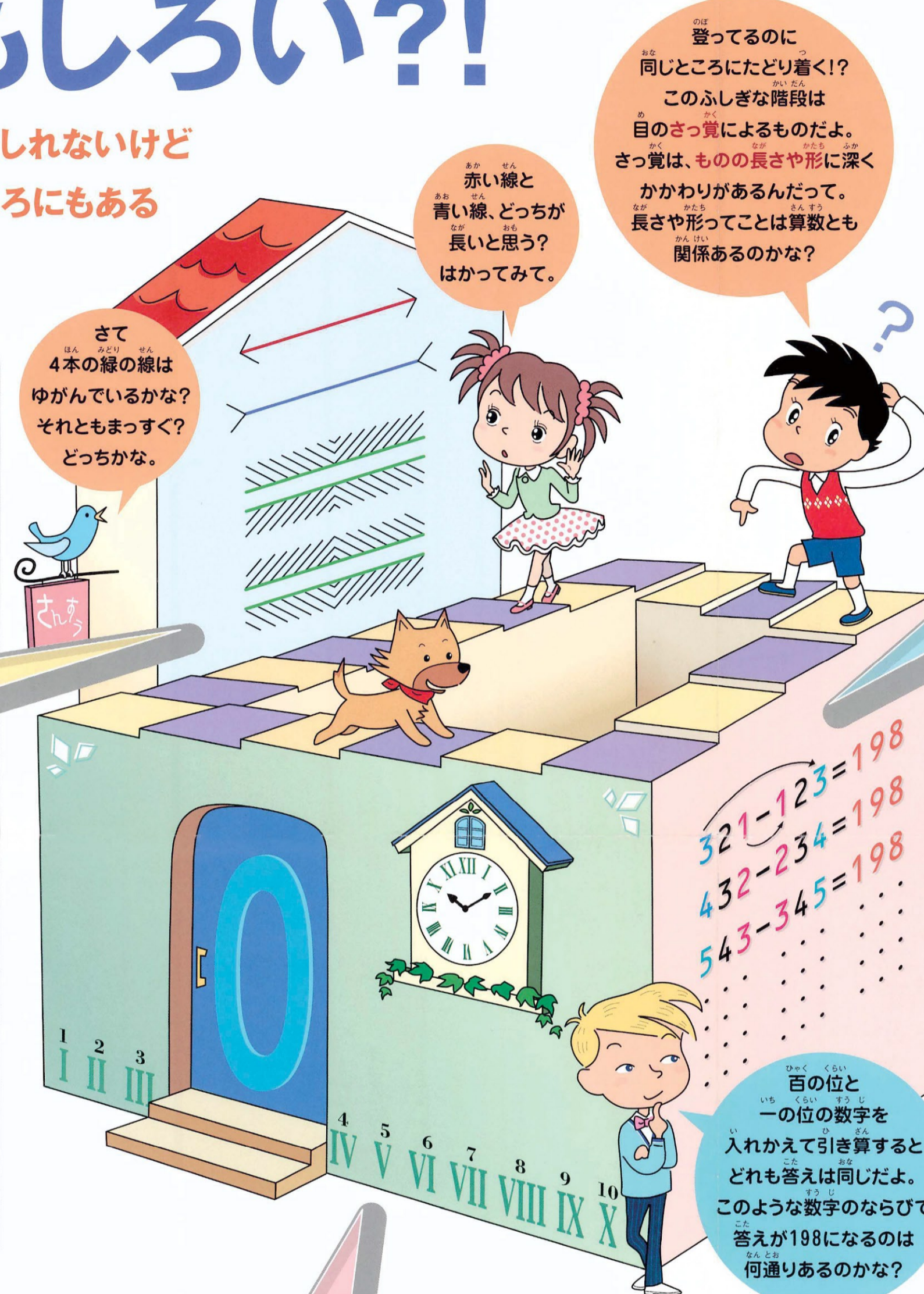
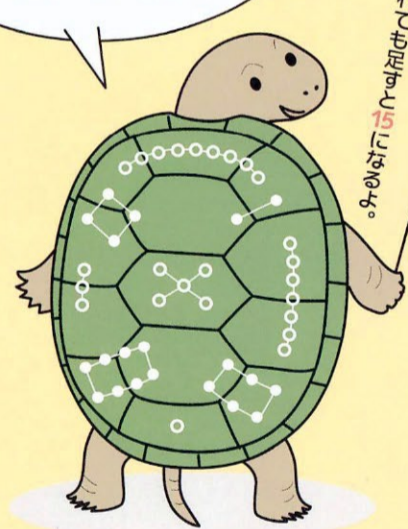
#### まほうじん

たて、横、ななめ。どの方向も、1列を足した答えが同じ数になるように数字を入れます目を「まほうじん」というよ。

空いたまじりに入る数字がわかるカメ?



今から4000年ほど前中国で、背中のごおらにもようのあるカメが見つかったよ。このもようを数字におきかえたものがまほうじんの始まりといわれているよ。



赤い線と青い線、どっちが長いと思う?はかってみて。

登ってるのに同じところにたどり着く!?このふしぎな階段は目のさっ覚によるものだよ。さっ覚は、ものの長さや形に深くかかわりがあるんだって。長さや形ってことは算数とも関係あるのかな?

さて4本の線の線はゆがんでいるかな?それともまっすぐ?どっちかな。

### 数のビックリ◆おもしろ計算の小部屋◆

数字がならんで、びっくり!  
足し算、引き算、かけ算、わり算。やってみるとおもしろい数字の  
ならびや、びっくりする答えになることがあるよ。やっぱり算数  
はおもしろいね!

9っておもしろい!  
9のかけ算の答えの十の位と一の位を足すとどれも答えが9だよ!

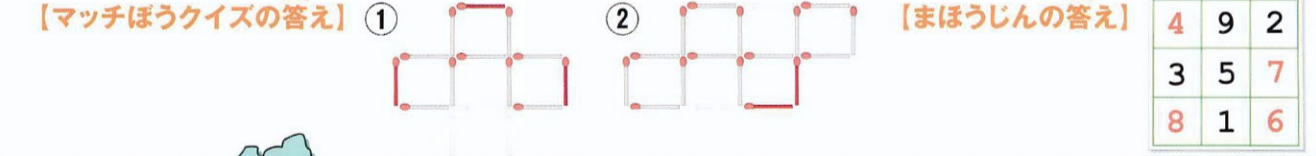
9×1=09	0+9=9
9×2=18	1+8=9
9×3=27	2+7=9
9×4=36	3+6=9

こんなのはどう?ならび方がきれいよね。

こんなこともできるよ。両手を使って9のかけ算マジック!!  
例えば9×3なら、はしから3つ目の指をおると...  
答えがすぐ出るよ!ほかの数でも試してみよう!

1×1	=	1
11×11	=	121
111×111	=	12321
1111×1111	=	1234321
11111×11111	=	123454321
111111×111111	=	12345654321
1111111×1111111	=	1234567654321

ほかにもまだまだ、おもしろ計算はいっぱいあるよ。みんなも探してみて!おもしろい発見があったら、ぜひ、おたよりで教えてほしいな。



### 数と世界◆数字の小部屋◆

#### 世界の数字いろいろ

ふだん何気なく使っている数字だけど、大昔の人びとは数字を持たずに小石をならべたり木にきざみ目をつけたりして数を記したよ。どのように数字はできたんだろう?

#### 昔の数字、今の数字

最初の数字は、1ならぼうを1本、2は2本...と、数をぼうで表したのもだったらしいよ。でも、これでは数が大きくなった時、大変だね。そこで、古代ローマ人は5をVで10をXで表したよ。このローマの数字は今でも時計などに使われているね。今使われている数字は、4000年前ごろインドで生まれたよ。アラビア数字ともいうんだ。

#### 「0」はインドで発見!

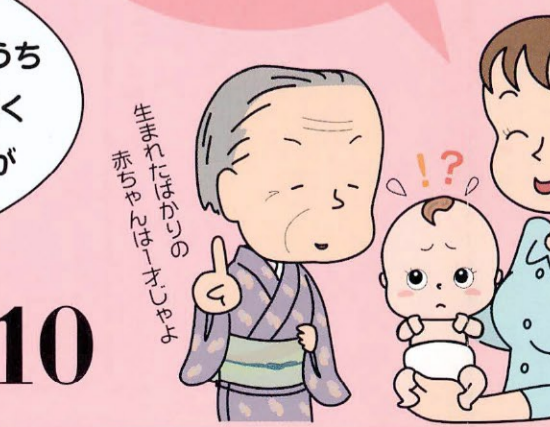
数字は数をかぞえるために生まれたんだけど、何もなければ数えようがないよね。だから最初、数字の「0」はなかったんだ。そのうちにインドの人たちが、「何もない」ことを「0」で表すようになったよ。

数が10になるとひとまとめで左に書いたよ。もし、はんばな数がある時はその数の右に書いたんだ。例えば15は、10のまとまりがひとつはんばな数が5つあることになるね。



#### 数のコラム

ものごとは0から始まる? 1から始まる?  
始まりは0からのものと1からのものとふたとおりあるよ。年れいの数え方も昔は数え年といわれて生まれるとすぐ1才と数えていたんだよ。今は0才から数えるよね。



はんばがない時は右がわをあげておいたよ。そのうちまちがえないように黒マルを書くようになったんだ。こうして0が生まれたんだよ。

### スクール探検隊

「総合的な学習の時間」を中心とした、みんなの学習活動の様子を探検します。

#### 長野県長野市立 通明小学校

5年4組のみんなは、9月に民話にわくわくしい地域の先生から、学校の近くにあるほごらにまつわる話などを聞きました。今まで知らなかった話にびっくり。家の人に話すと、ほとんどどれも知りませんでした。



5年4組では「お年寄りや地域の人に喜ばれる何かをしたい」と考えていたので、この民話を劇にしてたくさんの人に知ってもらおうことにしました。まず、そのためにやることを考えました。脚本

を書く人、演じる人、かんとく、道具係...いろいろあります。準備は思った以上に大変!でも、力を合わせてがんばりました。そして11月末に、近くの病院で発表会をしたのです。患者さんや集まった家の人たちの前で劇をするのは緊張しましたが、2つのお話をうまく紹介できました。見た人が喜んでくれたのが何よりうれしかったし、ひとりひとりが自分の役割を果たす大切さを知りました。6年生になっても地域について考えていきたいと思っています。



「スクール探検隊」  
君たちの学校の活動を  
紹介してね。  
探検する学校をさがしています。  
ホームページがあれば  
アドレスを教えてください。

