

距離は約38万
キロなので、本
当に届くこと
がわかります。
まさに2乗の
恐しさ、数字
のふしぎです。



とっても
ふしぎな

数字の世界

ふしぎ新聞

虎杖
小学校
寺井 峻

数字の起源

数字は一体いつどこで生まれたのか。今ではあたりまえに使っている数字のなぞを少しだけ解き明かそう。

数字は約6000年
前にメソポタミア地
方のシュメール人が
発明しました。

アラビア数字とは

アラビア数字とは、
0から9までの10種類
の記号が用いられて
十進記数法の数字で
現在日本をはじめ世
界中で広く使われて
いる数字です。

0(ゼロ)の発見

何も無いことを表すのに用いられる0(ぜろ)は、6世紀ごろにインドで発見され、江戸時代に日本へ伝来しました。

数学の始まり

Figure 1 displays ten different types of arrowheads, numbered 1 through 10. The arrowheads are arranged in two rows. The top row contains five arrowheads (1-5) and the bottom row contains five arrowheads (6-10). The arrowheads vary in shape, including simple triangular, notched, and complex multi-toothed forms.

くさび形文字で
表される数字



ロー数字
には0ゼロ
がない!!?

実際どうなの？ 確率の実験

実験① コインを100回投げて表が
出る回数は何回か？

- 実驗...100円玉を100回投げて表が出る回数を数えてみた。
- 予想...確率は1/2のはずなので50回位だと思う。
- 結果...43回(裏は57回)



実験② ジャンケンをして100回して
勝つ回数は何回か？

- 実戦... お父さんとシンケンを100回して勝つ回数を教えてみた。
- 予想... 勝ち負けあいての3種類と考えると、確率はすなわち33回位だと思う。
- 結果... 38回(負けあいて共に3回)



もっと回数を増やせば
ピンタリの確率に
近づくのかなあ…？

クイズの答え

答えは 5円。
5円の消しゴムより
100円高いボールペン
105円。2つを合わせ
ると、110円になります。
なぜか 10円と鬼って
しまう数字のふしぎ!

編集後記

ばくが数字の世界に
 興味を持ったきか
 けは、数字が得意な
 お兄ちゃんが存在で
 す。数字について調
 べてみて、数字のお
 もしろさを改めて感
 じました。そして数
 字が発見された現代
 にいることができて
 本当に良かったと思
 いました。



は：10円で
よく考え
ればわか
るはず！

※答えは新聞
の最後に。

いしボ合しボ
くゴ高い。しボ合しボ
ら。い。ゴ。わ。せ。の。ペ
で。の。で。よ。て。の。ペ
し。の。は。リ。ン。110。値。ン
よ。段。、100。円。段。と
う。は。消。円。消。は。消

ミニクイズ

数学がなければ
 数学も生まれな
 いことになりま
 す。数学がなけ
 れば現代のコン
 ピュータは全て
 使えません。電
 気もテレビも冷
 ぞう庫も車もあ
 りません。ガス
 もないので、料
 理は火おこしか
 ら。水道から出
 るきれいな水も
 機械で管理され
 ているため、わ
 き水や井戸水し
 か使えなくなる
 かもしれません。
 機械で生産され

もしも
数字が
なかったら



る食品はなくな
るので、食べる
ものはその材料
から全て手作り。
人類は自給自足
まさに無人島生
活のような日々
を送ることとな
るでしょう。
この世は数学で
動いています。
もし数字が発見
されなければ、
人間は今でも原
始人のままかも
しれません。

さんすうのむかしばなし
『ひとつぶのおこめ』

1粒のお米が...
2粒4粒、そして30日後には
何と合計で10億粒ほどに!?
倍々になっていく数を楽しく
学べるおもしろい絵本です。

インドの昔話に登場
する村むすめ ラーニ

“算数父の”
ひらめきて
村を救った
とても
かしこい
女の子です。

