

# 夏休みにチャレンジ！算数自由研究

7月21日からは、楽しい夏休みですね。時間はたっぷりあります。今しかできないことにチャレンジし、夏の思い出を作りましょう。夏休みの宿題もたくさん出ているでしょうが、自分がしたいことを決めて、取り組む『自由研究』もおすすめです。理科の自由研究は、よく聞きますね。理科以外の『算数自由研究』も面白いですよ。興味がある人はやってみてください。

## サイコロをふって、全部1になるのは何回目？

テレビ番組でも、以前放送されていましたね。サイコロ3個（または5個）をふって、全部が1の目になるのは何回目かを調べてみましょう。1回だけでなく、毎日1回ずつ10日くらいすると、決まりが見えてくるかも…



## 三角形をあわせて、きれいな形づくり



←三角形をあわせたこんな形見た事ありませんか？ストローを同じ長さ（5cmくらい）に切って、モールを通して組み立ててみると…きれいなこの形ができます。名前は『正四面体』です。面が4つありますね。他にも正八面体や正二十面体もできるようです。正二十面体になると、ストロ

ーは何本使うのかな？

## モビールづくり

モビールとは、少しの風にも反応して動くおもちゃです。ただの工作のようですが、きれいな形にするためには、バランスが大事です。作る時には、けっこう頭を使いますよ。どの材料がうまくできるのか、何を下げるとバランスよく釣りあうのか…調べてみるのも面白そうです。



## 数字はどうやってできたの？

私達がいつも使っている「1, 2, 3…」の数字。名前を『算用数字（アラビア数字）』といいます。この数字はどこの国で生まれたのでしょうか。また、この形になるまでは、どんな歴史があったのでしょうか。0～9の中で、一番最後にできた数字はどれでしょうね。日頃、何も考えずに使っている数字を詳しくしらべると、また違った数字のよさに気付くかもしれません。

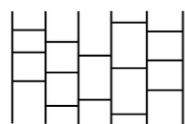
## 数字じゃない数字で計算

算用数字ではない数字を見たことはありませんか？昔使われていた数字や外国の数字など、世界にはまだまだ知らない数字があるようです。それらの数字を使って、筆算ってできるのかしら？やってみる価値ありそうですよ。



## あみだくじの攻略法

### あみだくじ



あみだくじって知っていますか？このくじは公平そうに見えて、実は違うようです。場所さえ知っていれば、当たる確率が高くなる？とかならない？とか…調べてみてください。

## 時計の時刻・時間を意識して1日生活

1～3年生の算数の学習の中で、一番難しいのが『時計』です。時計の理解度は個人差が大きく、授業でもかなり苦戦します。夏休みのこの時期を利用して、1日時計を見ながら生活してみましょう。「いただきます」を7:10にして「ごちそうさま」を7:30にしたから、朝ご飯の時間は20分間だとか、「時刻」と「時間」の意味の違いも覚えられますよ。



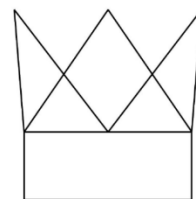
## サッカーボールをつくってみよう



サッカーボールの1つの形は、正五角形です。この形は、円を基準にかくことができます。さて、正五角形が何枚あれば、サッカーボールになるのでしょうか。厚めの用紙や布などでつくってみるとよさそうですね。

## 一筆書きで模様づくり

一筆書きって知っていますか。鉛筆を紙からはなさずにいっしょに書くことができる図のことです。右の王かんのような図は、一筆書きで書くことができます。その他にも一筆書きできる図形やできない図形を見つけて、仲間分けにしてみましょう。何か決まりが見えてくるかも…。



## お家の中のかさ調べ

2年生で学習する「かさ」。かさの単位（L、mL、dL）は、高学年でもよく忘れていきます。お家の中にもたくさん、LやmLがかくれていますので、お家の中の「かさ」調べをしてみましょう。見つけたら大きい順にランキングしてもいいですね。特に、台所にはたくさんあります。いろいろ探してみましょう。



## コンパスですてきな模様づくり



3年生で学習する「円」。円をかく道具のコンパスを使って、きれいな模様を書いてみましょう。色もぬるとさらに素敵になりますよ。

他にも、ネットで検索して面白そうなものに取り組んでみたり、算数・数学の自由研究コンクールに応募してみたりするのもいいですね。有意義な夏休みにしてください。