

正20面体サイコロを作ろう!



個人
出展

正多面体クラブ（東京都） 関野 展寿

●どんな工作なの?

ペーパークラフトで正20面体サイコロを作ります。正20面体は正三角形が20面集まった立体です。

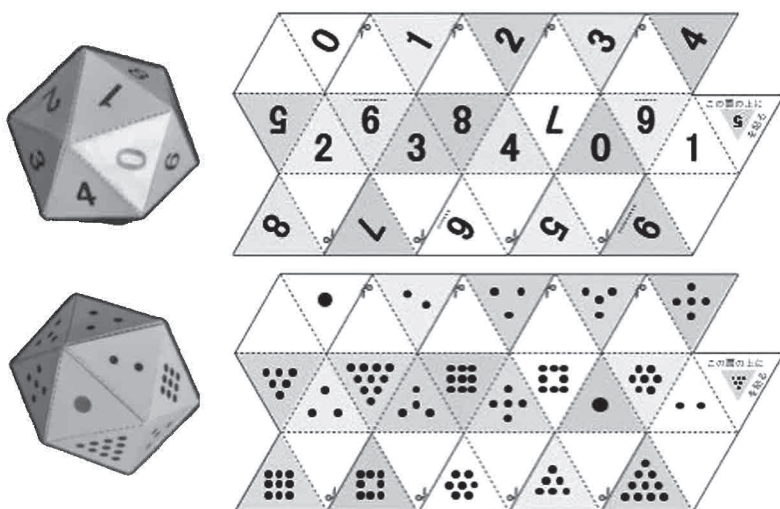
普通の立方体のサイコロは1~6の目しか出ませんが、正20面体サイコロは20種類の目が出ます!

伝えたいこと: 正20面体サイコロは「乱数(らんすう)発生器」です。

乱数は規則性のない数字の並びです。その規則性のない数「乱数」は現代社会でとても役にたっています。

規則性のない数が何の役にたつのかというと……

インターネットで安全な通信を行うために「乱数」が使われています!



「数字タイプ」か
「賽の目タイプ」
どちらかを選んで
作ります

●工作のしかたとコツ

【用意するもの】

正20面体サイコロの型紙（フォト光沢紙に印刷したもの）、「折り筋」をつけるヘラ、定規、ハサミ、木工用ボンド

【工作のしかた】

紙に「折り筋」をつける → 切る → 折る → 貼る。の順に工作します。

市販のペーパークラフトには既に「折り筋」がついていますが、自作するときは自分で「折り筋」をつけます。

厚紙を真っ直ぐ折るには「折り筋」をしっかりつけておくことが大切です。

「貼る」のは「木工用ボンド」を使います。木工用ボンドを薄く塗ると、素早く強力に接着できます。

●気をつけよう

ハサミでケガをしないように注意しましょう。

●もっとくわしく知るために

「正20面体サイコロ ペーパークラフト」で Web 検索し、正多面体クラブのページを開きます。

ペーパークラフトの型紙をダウンロードすることもできます。

<https://polyhedra.cocolog-nifty.com/blog/2017/12/20-7f37.html>