

# 立体万華鏡づくり

個人出展

倉敷市立連島南中学校 稲田 修一

## ●どんな工作・実験なの？

台形の塩化ビニル製ミラー（以下、塩ビミラーと記します）で、先を切った三角錐を組み合わせて万華鏡をつくりましょう。

## ●工作・実験のしかたとコツ

### 【用意するもの】

塩ビミラー、セロハンテープ、シール

### 【工作・実験のしかた】

- (1)図1のように塩ビミラーをカッターやはさみでカットします。
- (2)図2のように、カットしたものを3枚セロハンテープで合わせます。
- (3)鏡の表面の保護フィルムを手の指紋をつけないようにしてはがします。
- (4)図2の表面にシールなどで飾りつけます。完成した鏡をのぞき映る様子を観察します。
- (5)図3のように、6個の万華鏡を組み合わせたとしてもきれいです。

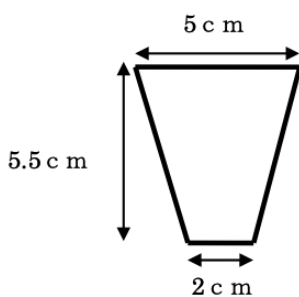


図1

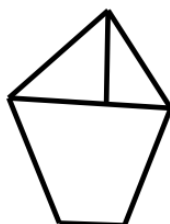


図2

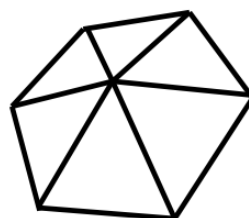


図3



## ●気をつけよう

- ・塩ビミラーをカットするときに手をケガをしないように注意しましょう。
- ・できあがった万華鏡で、太陽を直接見てはいけません。

## ●もっとくわしく知るために

滝川洋二著 「ガリレオ工房の科学あそび エコ CO<sub>2</sub> 編」 p.124 実教出版（2012）