

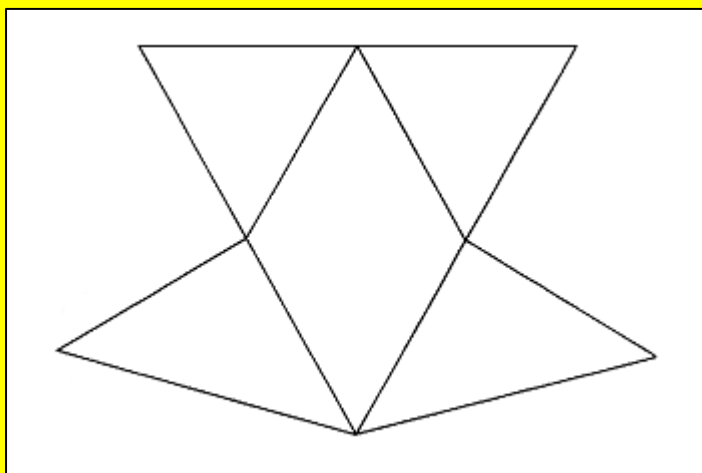
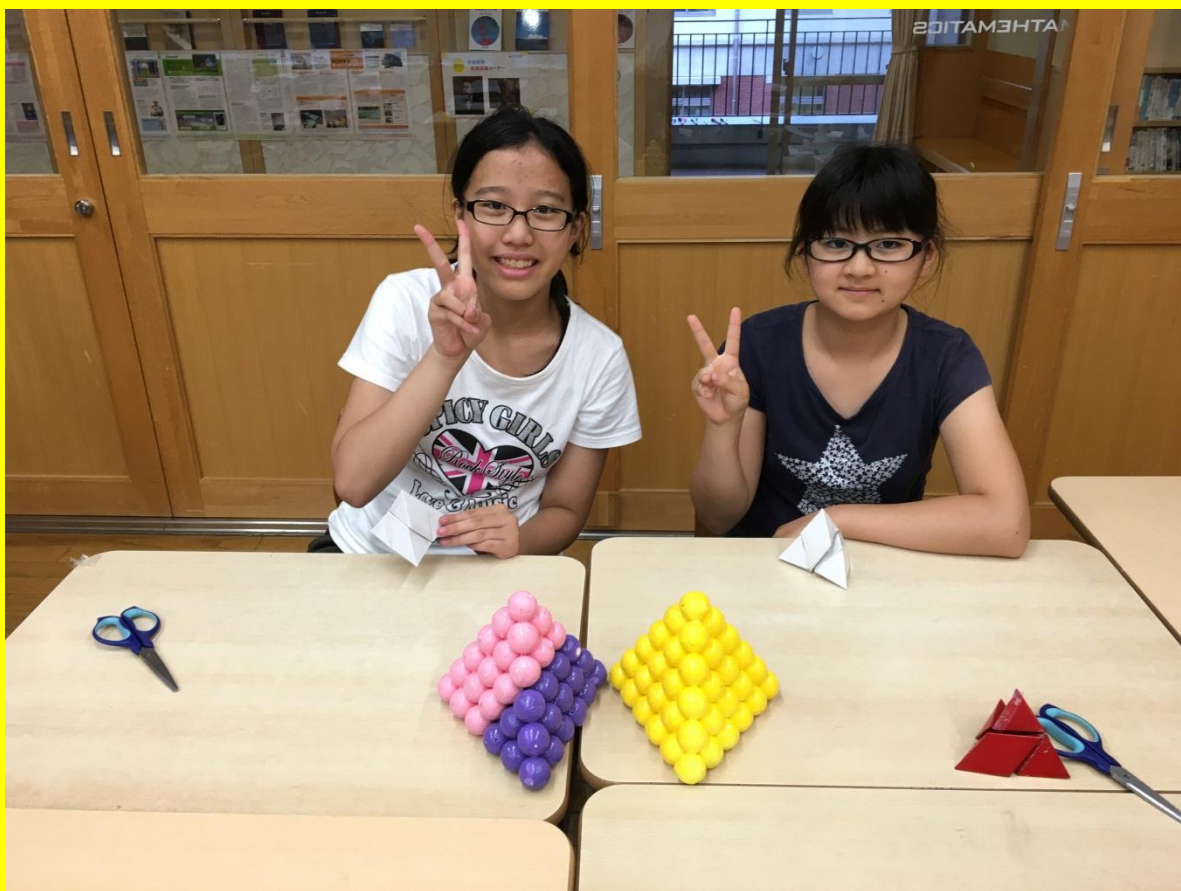
マスマス発展講座(数学科)

正四面体パズルを作ろう！

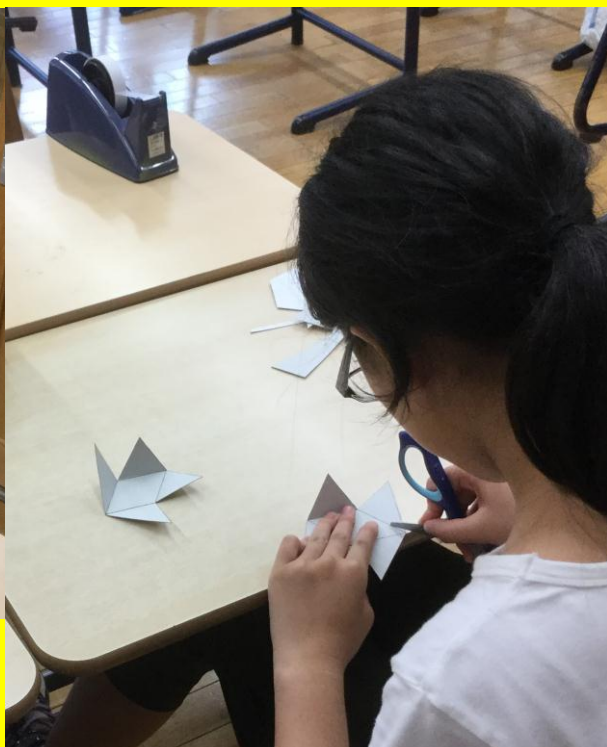
2016年9月16日(金)放課後、今回は、工作用紙を使って4つの合同な立体を作り、それを組み合わせて1つの正四面体を完成しようという体験です。

参加者の手元にある白い正四面体が完成作品です。試行錯誤の末、無事に完成しました！

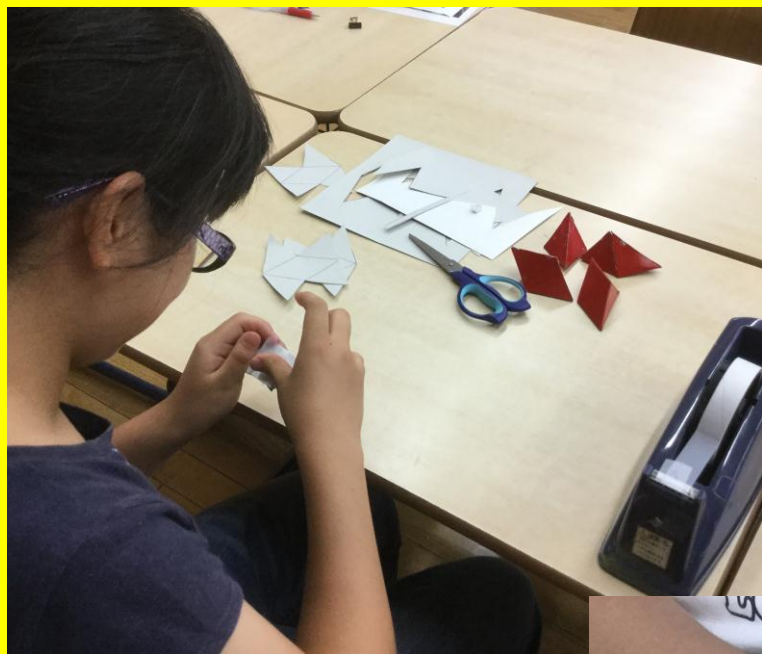
パーツを作るのは簡単だったけど、組み立てが難しかったね！



工作用紙から左の立体の展開図を切り取ります。工作用紙は固いので、写真(次ページ 上右)のように、はさみやカッターで少し切れ目を入れたり、ものさしをあてて折り目をしっかりつけると、立体がきれいにできあがります。パーツとなるこの立体を4つ作ります。



セロテープでしっかり止めて、パーツの立体が完成します。(写真 下)



ここからがたいへんです。
4つのパーツを2つずつ使って2つの合同な立体を作るのがコツなのですが、仮にそれができていても、初めての人にはその形が正解に近づいたと思えないのがこのパズルの難しさであり、おもしろさです。

完成！（写真 右）
ぜひ皆さんも、お家でチャレンジしてみてください。右の写真は大ヒントですが、これを見ながらやってもなかなか難しいと思います。できたときの爽快感は最高！
Let us try!

