

八王子

サークル

かわらばん 72

やっぱりもの作りは楽しい

5月27日(土)に開催された東数協の「春の基礎講座」に参加しました。3年ぶりに対面で行われた集会です。参加者は多くはありませんでした(約30人)が、実際にものを作りながらの1時間30分を楽しみました。その内容の概略は次のようなものです。講師は、野町直史氏(大学非常勤講師)です。

「作って実感!多面体の性質」と題して話をされました。ものを作るのは楽しい、そちらに没頭して話を聞くことがおろそかになりがちなのですが、野町さんの穏やかな表情と語り口が集中を途切らせることなく、時間を忘れさせます。

1. ストローとモールで正多面体を作る

モールはジョイントです。多面体の頂点になります。“三つ叉”、“四つ叉”、“五つ叉”を作るのですが、簡単そうでなかなか手ごわいのです。

右の写真のような正多面体ができました。(正六面体ははいっていません。)正十二面体が少々不安定です。

それぞれの多面体でストローとモールの色を変えてあります。作業を進めるための細かなところまでの気遣いが見られます。

これらをながめながら、面、頂点、辺の間の関係を考えていきます。

2. 双対多面体を作る

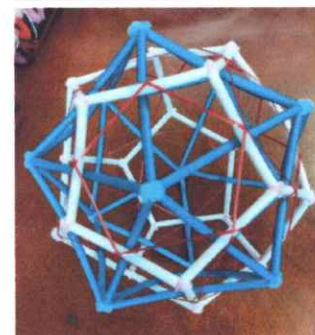
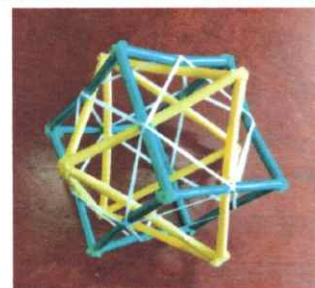
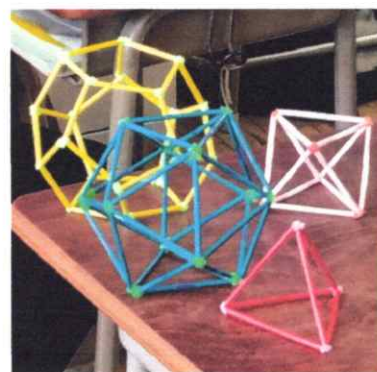
出来上がった作品を使って双対多面体を作ります。正六面体(立方体)と正八面体、正十二面体と正二十面体の組み合わせです。それぞれ二つを組み合わせると輪ゴムをかけます。

「双対多面体に辺の中点を通るように輪ゴムをかけると、輪ゴムは同じ多面体を作る」(資料より)

他にも、これらを利用したの話題が話されました。

- ・双対多面体を重ねて星形多面体を作る
- ・正多面体は5つである
- ・正十二面体の体積を求める

などでした。



●6月は前回お送りした日程と日時が異なっています。変更させていただきます。ご注意ください。

今度は 6月23日(金) 18:30~20:30

八王子クリエイイトホール(10階) 第3学習室

(内容) おもちゃ箱(教具作り)と実践報告

※事前の参加申し込みは不要です。近くの人をさそって、当日、直接会場においでください。

※会場費 100円

※問い合わせ先: 市橋公生 〒193-0803 八王子市檜原町 980-145

TEL・FAX: 042-625-2286 Mail アドレス: kimio184@nifty.com

次回は、7月28日(金) 18:30~20:30 八王子クリエイイトホール(10階) 第4学習室