

紙はシナシナ、ホリーンとしておきたい。

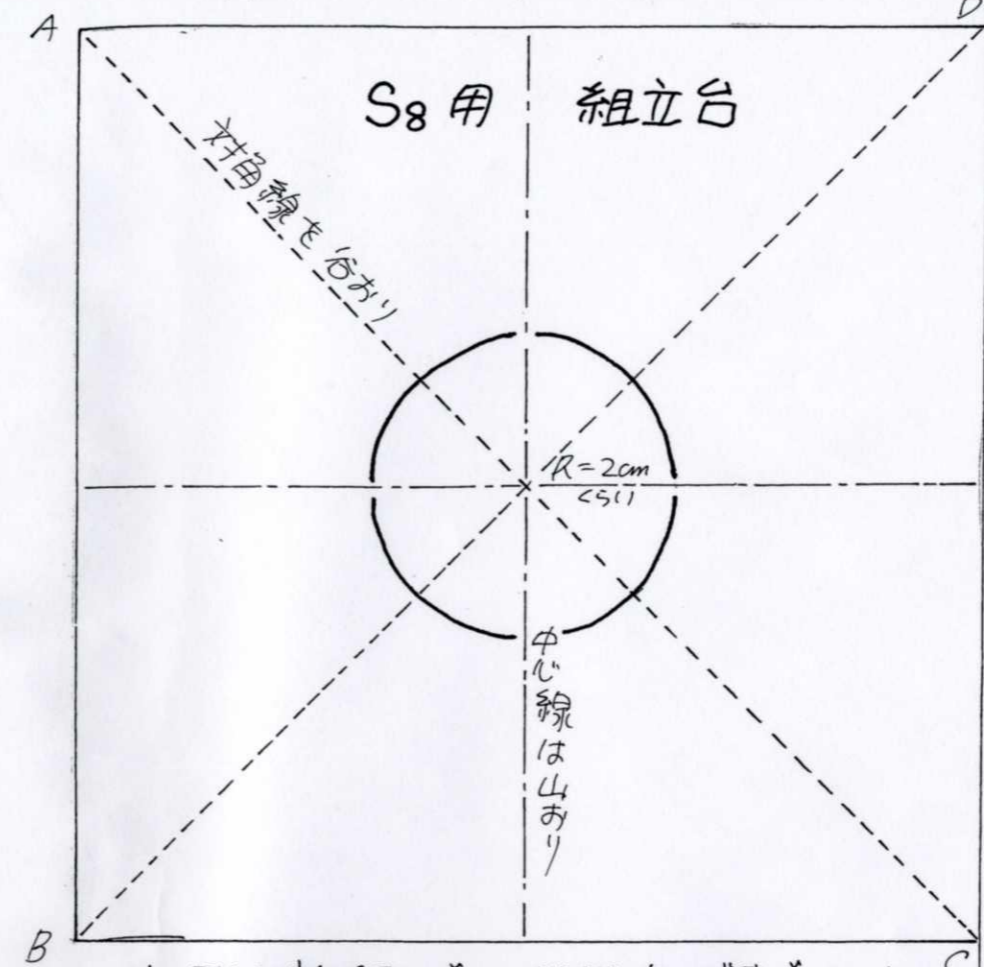
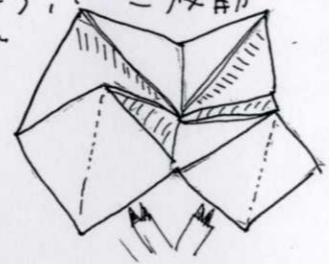
イオウS₈の紙の組立台

2007年3月28日 山田正男

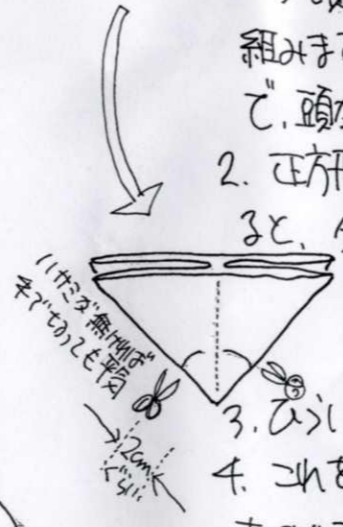
花崎の会は、新しい人が多かり、たよりに思いました。会費割引(フ
レッシュ、同僚)の効果があったのでしよう。分子模型づくりには田岡
道吉さんが参加してくれましたが、若い女の人を連れてきてくれました。
田岡さんの教え子で、4月から小学校の先生になるそうです。分子模型
づくりは初めてということでした。水→アルコール→エーテル
と教えたので、あとはテキストに作ってもらうことにしました。黄色(イ
オウ)があったので、二酸化イオウ SO₂ を教えた。 「黄(イオウ)
と白(水素)はどうつくりますか?」ときいたので、うれしくなりました。
最後に立体的なものを練習問題として、出しました。「S(35.5球
黄、φ28ミリで2面、109.5°でカット)を8つで環にしたい。どう
すればいいか?」と。

S₈ というのは平面的ではないので、2本の手で作るのにはむずかしいの
です。8本の手があれば、むずかしくはないでしょう。手も、やめ代わ
りに、木の組立台があるので、そのときは持っていないでいいです。
急ぎ、孔(定規)を2本並べて、(長さ合っていないので)ナントカ組
立しています。

そのとき、「手前にあるもので、カタンに、S₈の組立台を作れない
だろうか?」と思ったので、木の組立台と同じようなものを紙で(円
筒4本)作るのでも、そんなフケガツなことはしたくないので、
「紙で作るだけで作るのにはないか?」と尋ねたら、1-3の段階
を始めた。イメージは、子どもとき遊んだ
こんな折り紙です。このまんまスチロール球を
のせると安定しません。どうすればいいか?



1. 用紙は宣伝チラシがいいかと思っただけですが、もっと
しなやかな方がいいので、コピー用紙がいいです。B5
なら、 $\frac{1}{3}$ ぐらいを切りとって円筒を作ります。(セロテ
ープで貼ればいいのですが、無ければキレコミを入れて
組みます)この台です。台があると、両手を使うので、頭が働きます。
2. 正方形を切りとって、上図のように斜折り、山折りを
すると、タタキます。(3角形になるはずですが)先、ちま
み(直角の部分)に1サミで切りこみを入れます。
円筒で、まん中はスキマをあけて、切離しません。
3. ひいて、中心を指さつくと、平らになります。
4. これを円筒の台にのせて、完成。まず、4つのイオウ
をのせます。そのスキマに残りの4つが入ります。



(円筒にする)
S₈の組立台
B5の
 $\frac{1}{3}$ < 511

