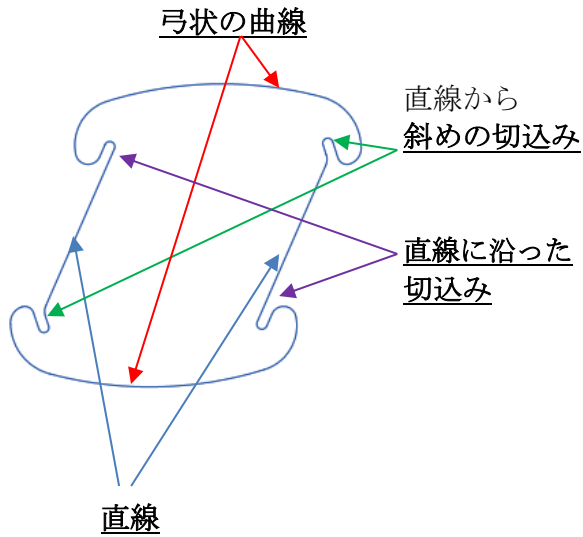


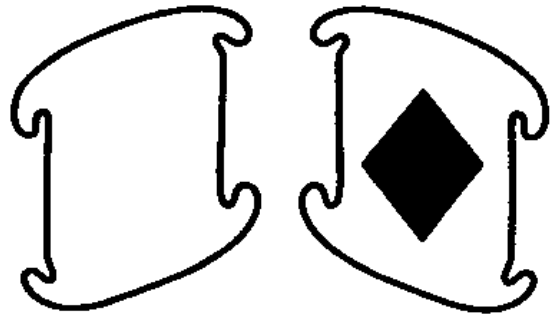
# IQ ランプシェードの組み方

1. 下図が1つのピースで、このピース30枚で組み立てます。



※1枚だけピースをハサミまたはカッターで、切り取ってください。  
切り取ったピースは、組み立ての際の最後の1枚とします。

残り29枚はカッティング済みですので安心してください。

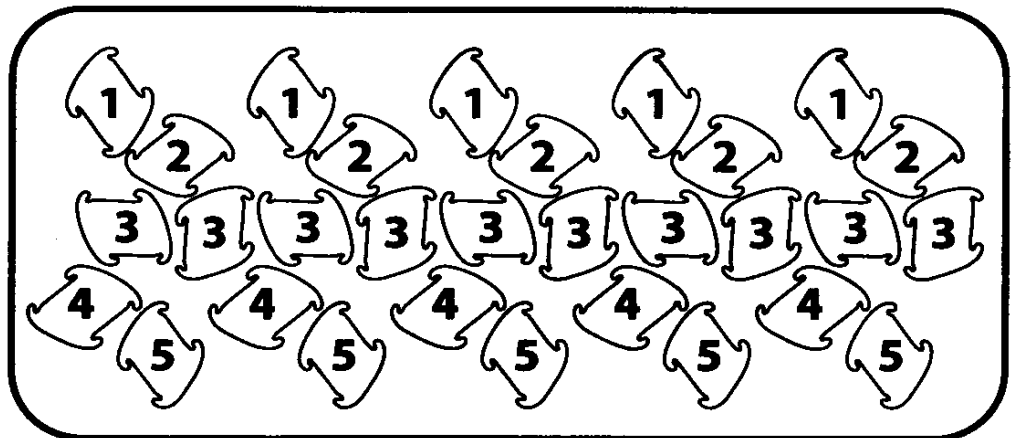


表側

裏側

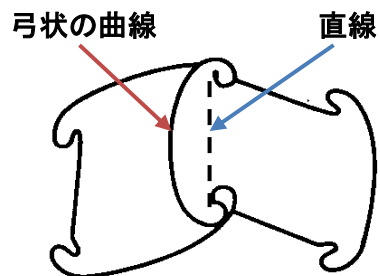
2. 30ピースを組合わせて球体を作成

- 第1列...5ピース
- 第2列...5ピース
- 第3列...10ピース
- 第4列...5ピース
- 第5列...5ピース



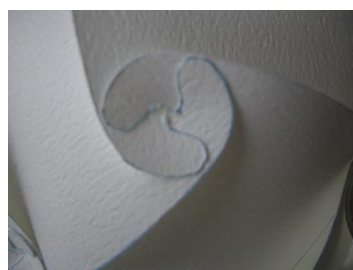
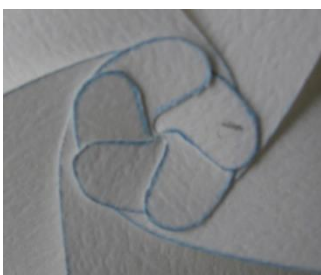
### \* 組み立てる際の確認点

(1) ピースは、2つの弓状の曲線と2つの直線からなり、右図のように必ず、直線の上に弓状の曲線が乗ります。

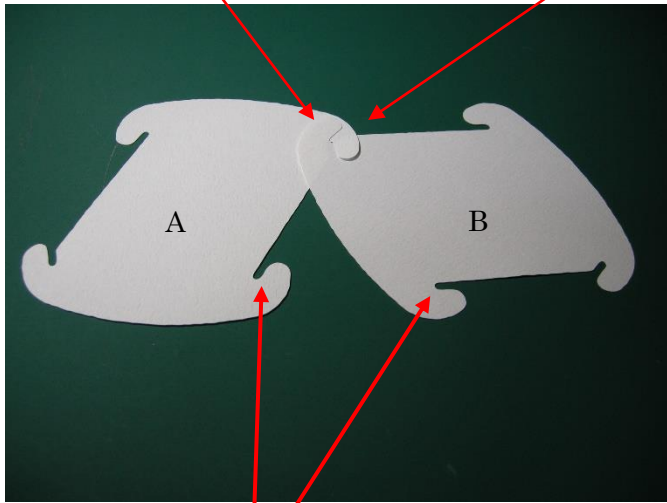


(2) 斜めの切込みは、5つのピースが重なる所に使います。

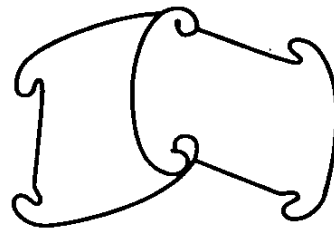
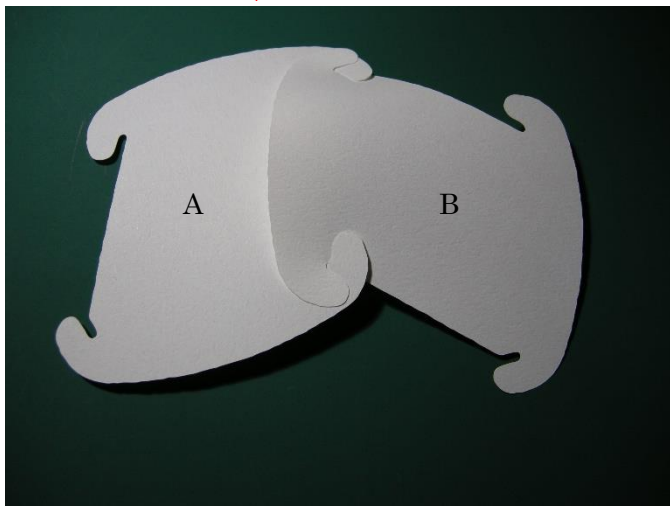
(3) 直線に沿った切込みは、3つのピースが重なる所に使います。



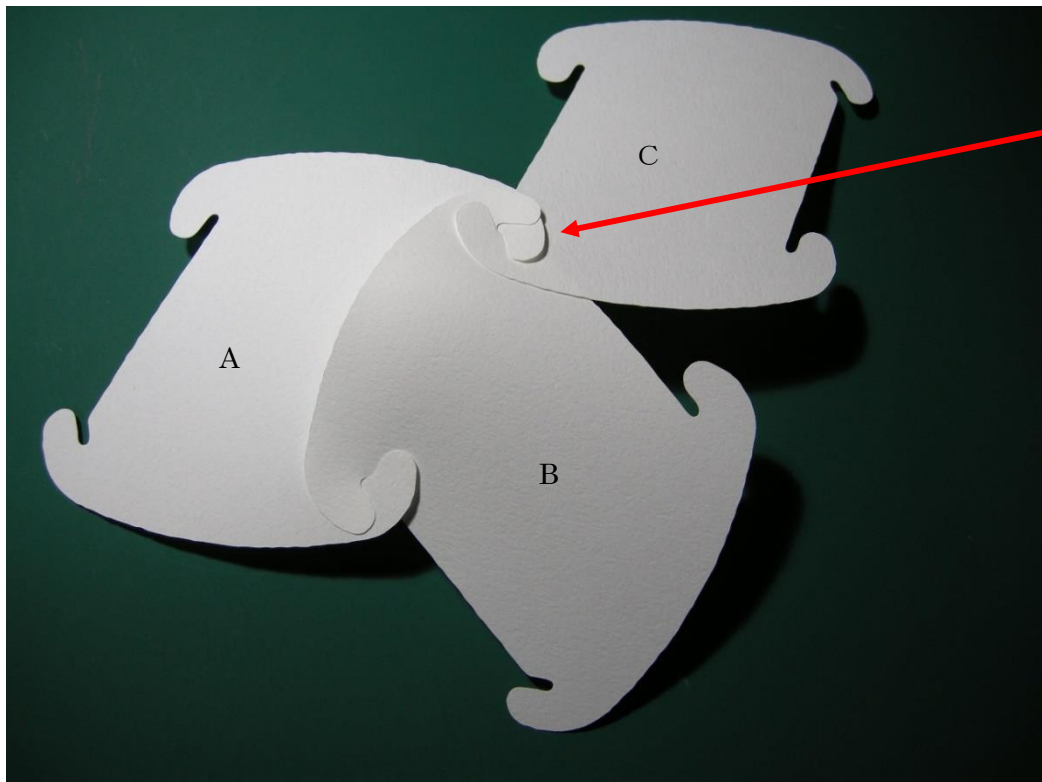
3. Aの斜めの切込みに、Aの上からBの斜めの切込みを絡ませる。



4. 次にA、Bの直線に沿った切込みを絡めると下図のようになります。

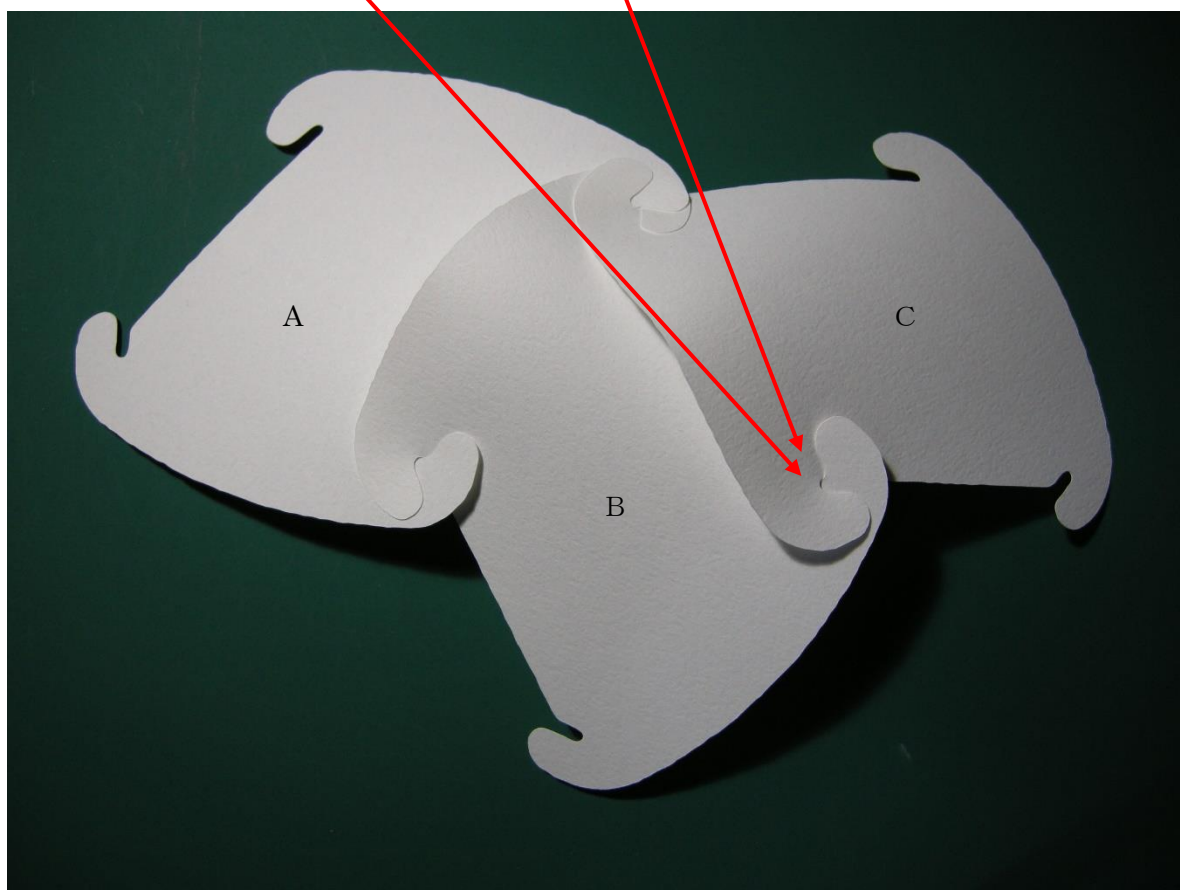


5. 同じ斜めの切込みにもう1枚のピースCの斜めの切込みをBの上から絡ませます。  
(Bの上とAの端の間から絡ませます)

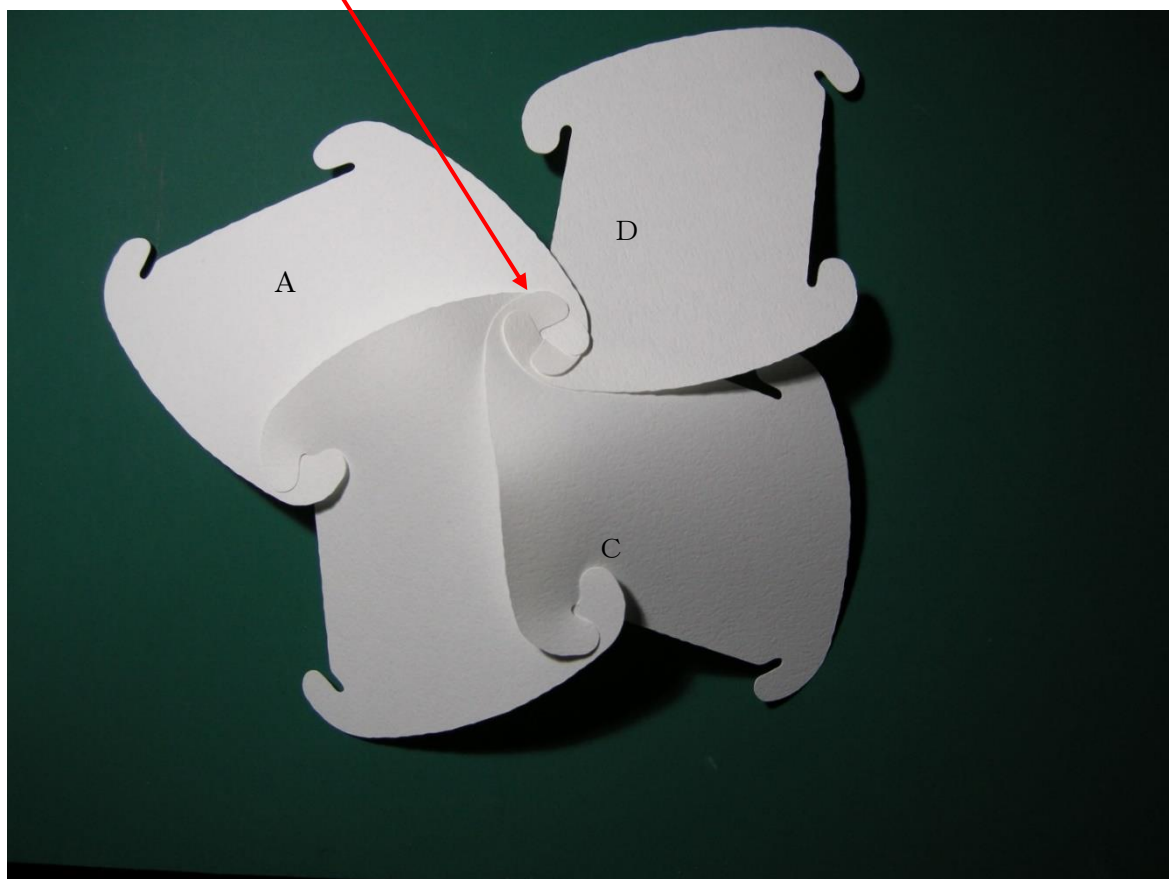


絡ませ方に注意!

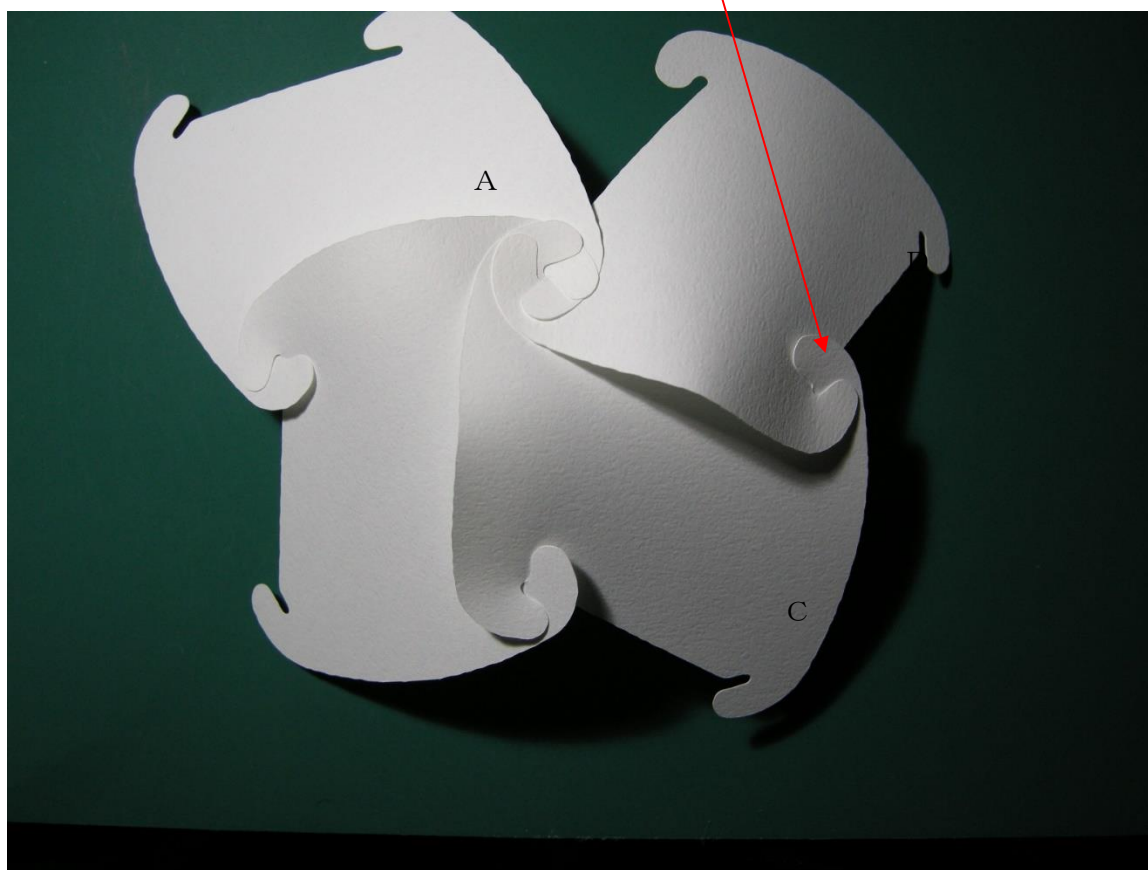
6. 次にCの直線に沿った切込みをBの直線に沿った切込みと絡ませます。



7. 同様に同じ斜めの切込みにもう1枚のピースDの斜めの切込みをCの上から絡ませます。  
(Cの上とAの端の間から絡ませます)

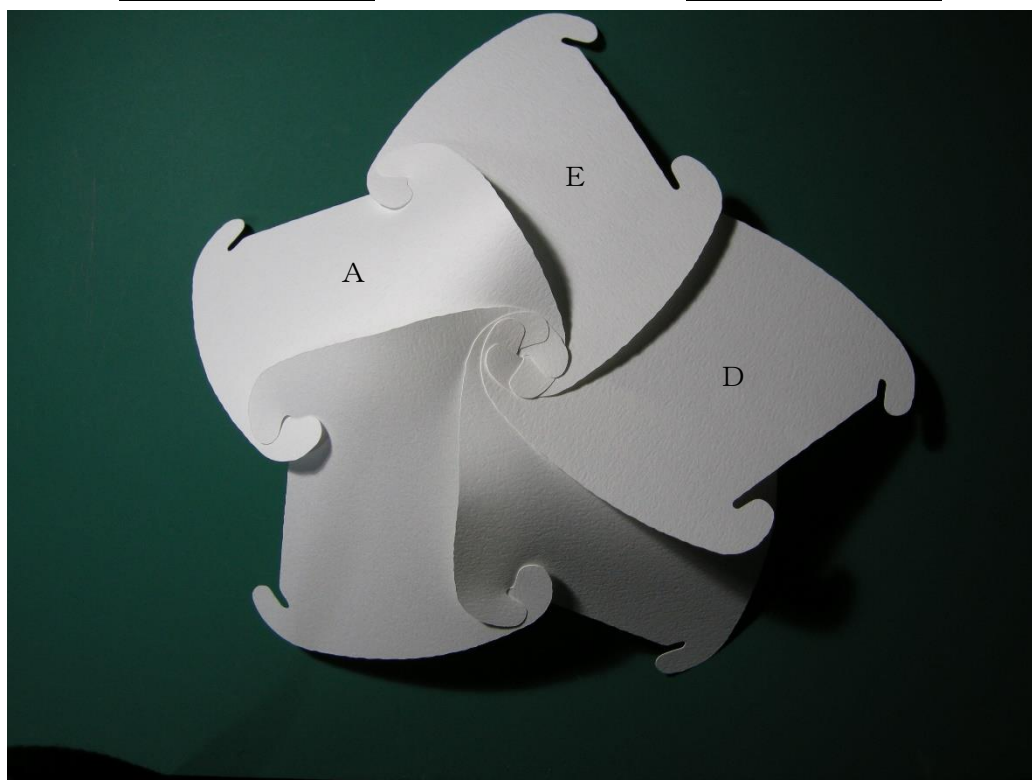


8. ピースDの直線に沿った切込みとピースCの直線に沿った切込みを絡ませます。



9. 同様に同じ斜めの切込みにもう1枚のピースEの斜めの切込みをDの上から絡ませます。  
(Dの上とAの端の間から絡ませます)

AとEの直線に沿った切込みを絡ませ、そしてDとEの直線に沿った切込みも絡ませます。



10. 下図が全部で5枚のピースを絡ませた図です。

・重なり合った直線に沿った切込み同士が絡まっているか確認します。



\*ピースの直線の上に曲線が重なっています。

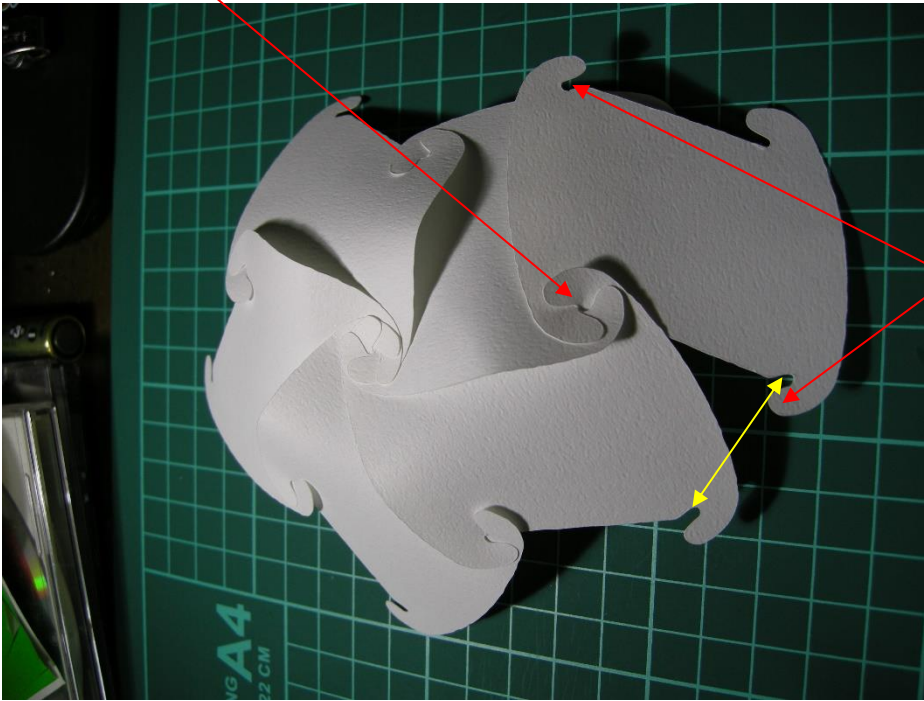


1 1. 裏返すと下図のようになります。



\* 次に、このまわりに5枚のピースを絡めていきます。

1 2. 2枚の直線に沿った切込みが絡まっているところに、1枚のピースの直線の切込みを絡ませます。

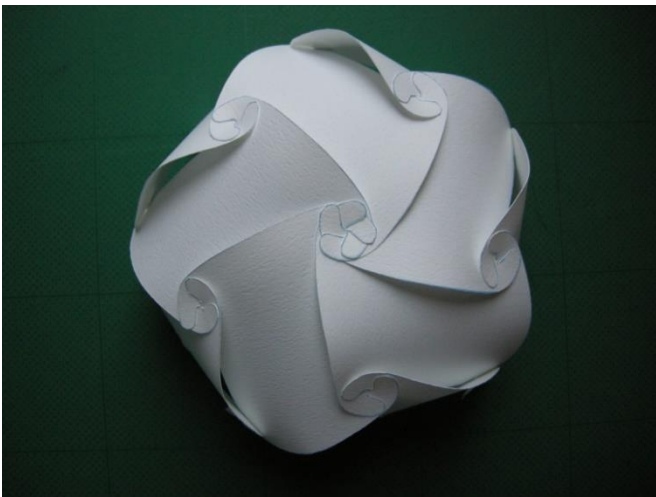


直線の切込みが3枚重なっていますので、この部分は完成です。

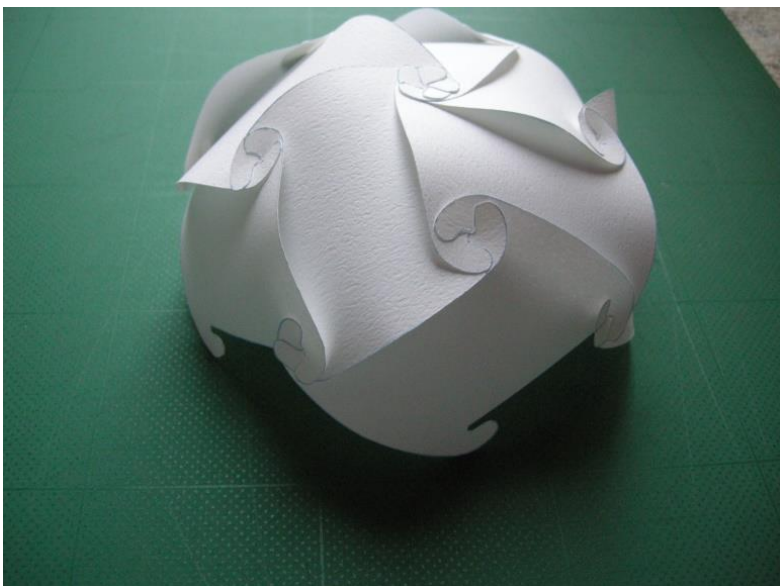
1 3. 追加したピースの斜めの切込み2か所を絡ませます。

1 4. 同様にピースを残り4枚分追加していくと、下図のようになります。  
上から見た場合

裏返した場合

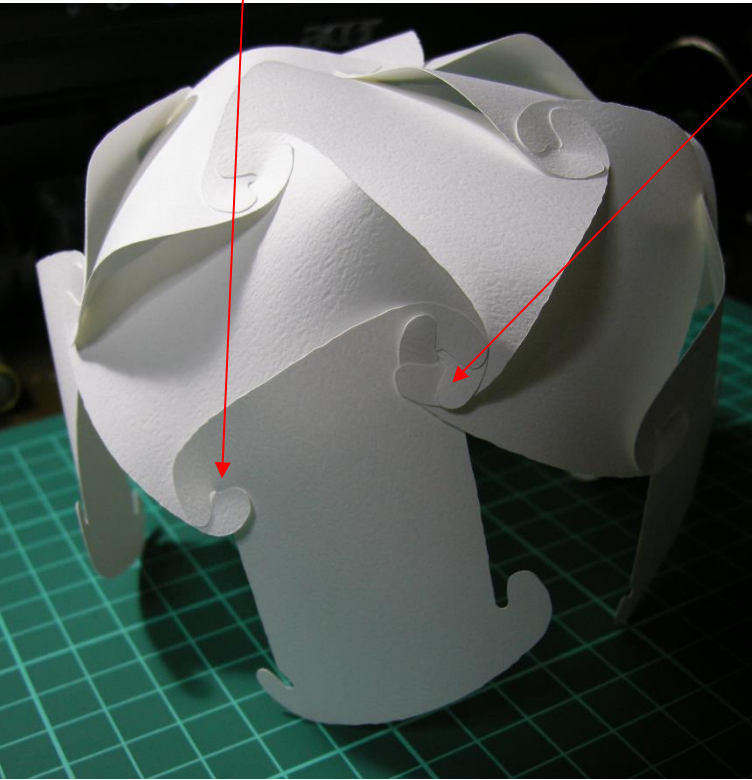


横から見た場合

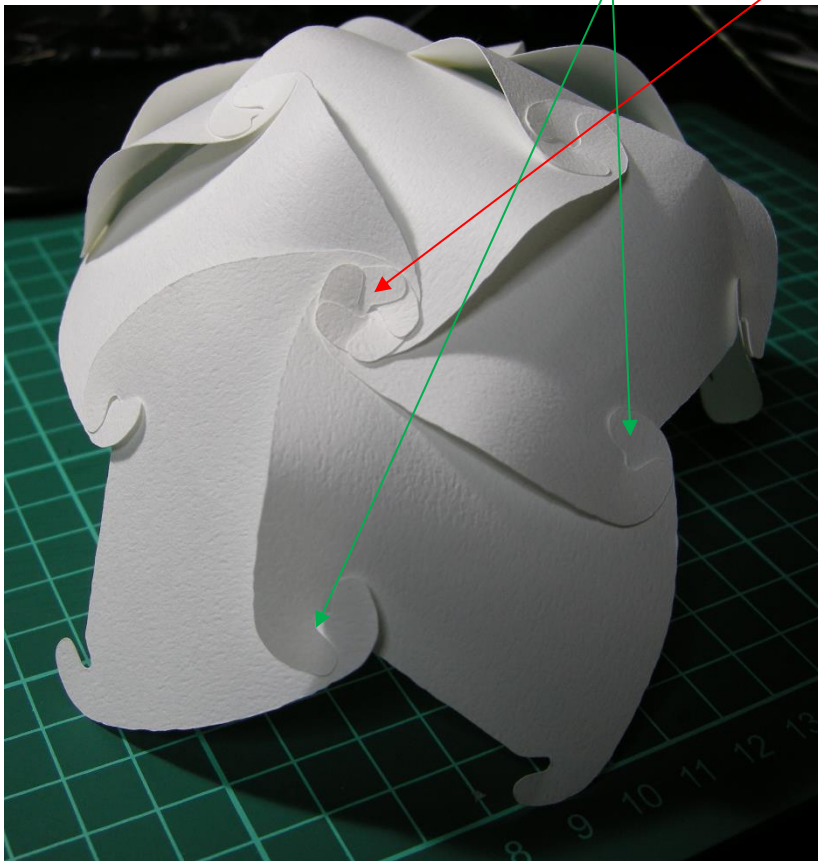


\* 次にまわりに10枚のピースを絡めていきます。

15. 斜めの切込みが3枚絡まっている部分に、1枚のピースの斜めの切込みを絡ませ（4枚の絡み）、隣の直線に沿った切込みも絡ませます。



16. 上図の4枚が絡んでいる斜めの切込みにさらにもう1枚斜めの切込みを絡めると、5枚の重なりになります。追加したピースの2か所の直線に沿った切込みも絡めます。

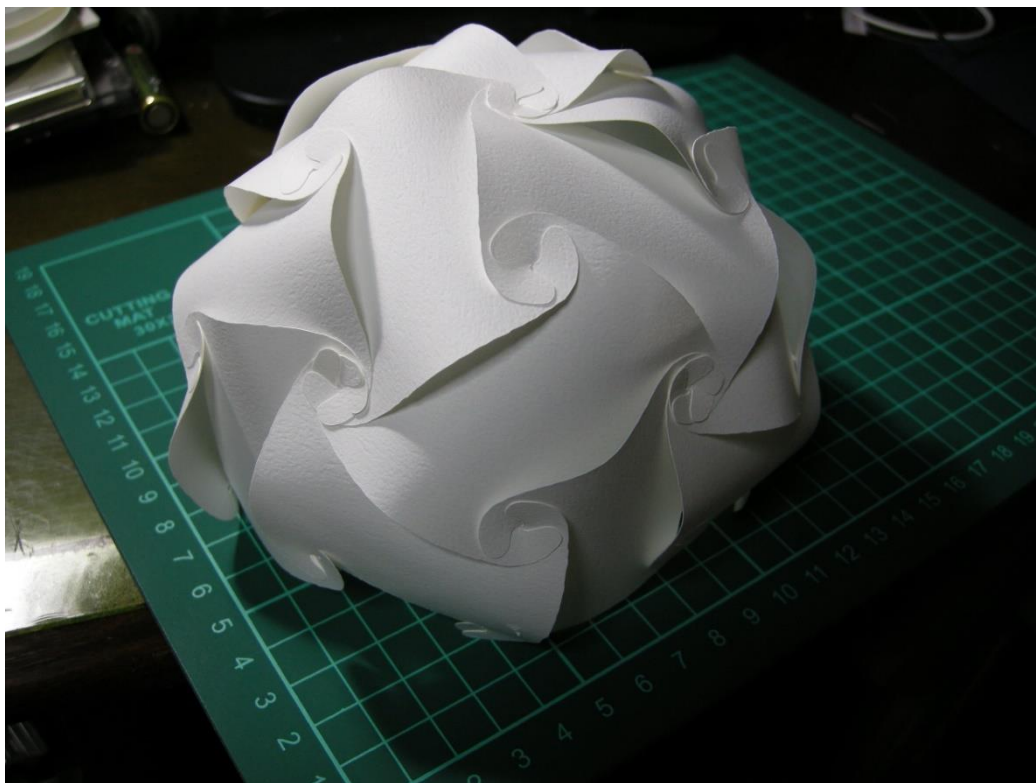


※斜めの切込みが5枚の重なりになると、その部分は完成です。



\*同様にしして残り 8 枚を絡めていきます。

17. ピース 20 枚を組み立てたことになり、下図のようになります。



ひっくり返すと下図のようになります。

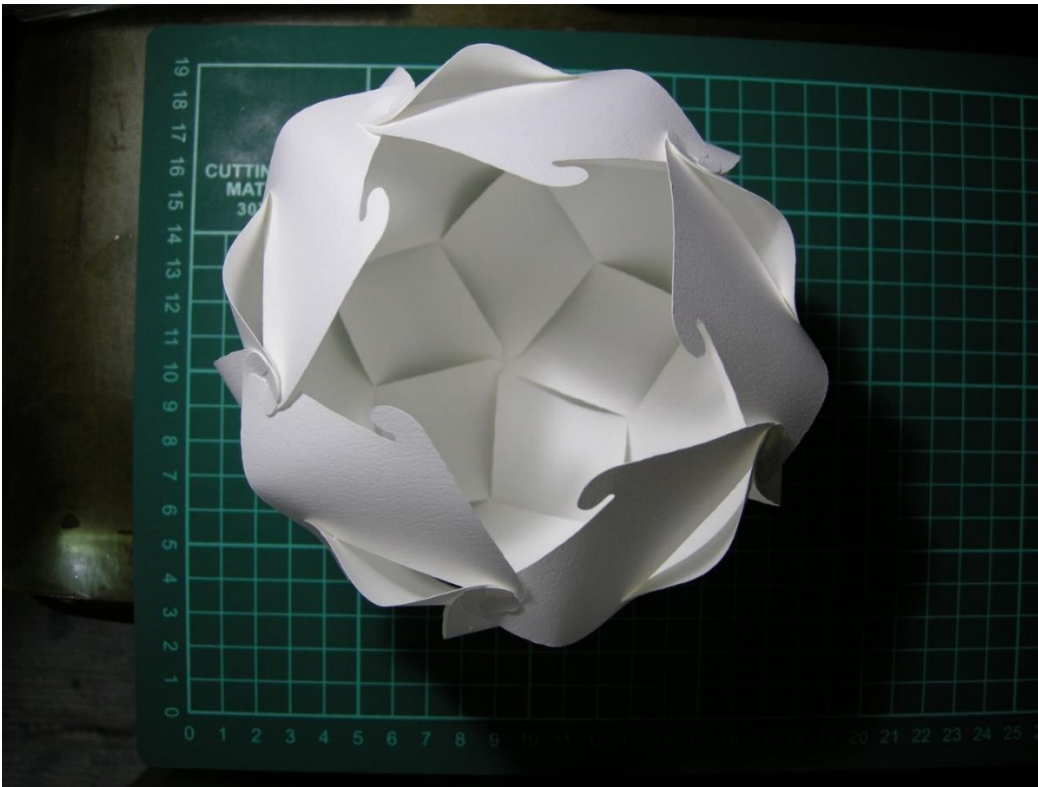




**\* 次にまわりに5枚のピースを絡めていきます。**

18. 上図で、**直線に沿った切込み**が2枚重なっている所に、1枚の追加ピースの**直線に沿った切込み**を絡めていきます。そして、その追加ピースの2つの**斜めの切込み**を絡ませます。

19. 同様に残り4枚を絡ませていきます。下図のようになります。



20. 最後に5枚のピースを同様に絡めてモジュールは完成です。

4枚が絡んでいる**斜めの切込み**にさらにもう1枚**斜めの切込み**を絡ませていきます。

**最後の1枚(最初に自分でカットしたピース)は絡ませるのが大変ですが、球の中に入れ込んでからゆっくり丁寧に絡ませてください。**

**※途中で分からなくなったときは、最初に記した確認を再確認してください。**

**\* 組み立てる際の確認点**

(1) ピースは、2つの弓状の曲線と2つの直線からなり、**必ず、直線の上に曲線が乗ります。**

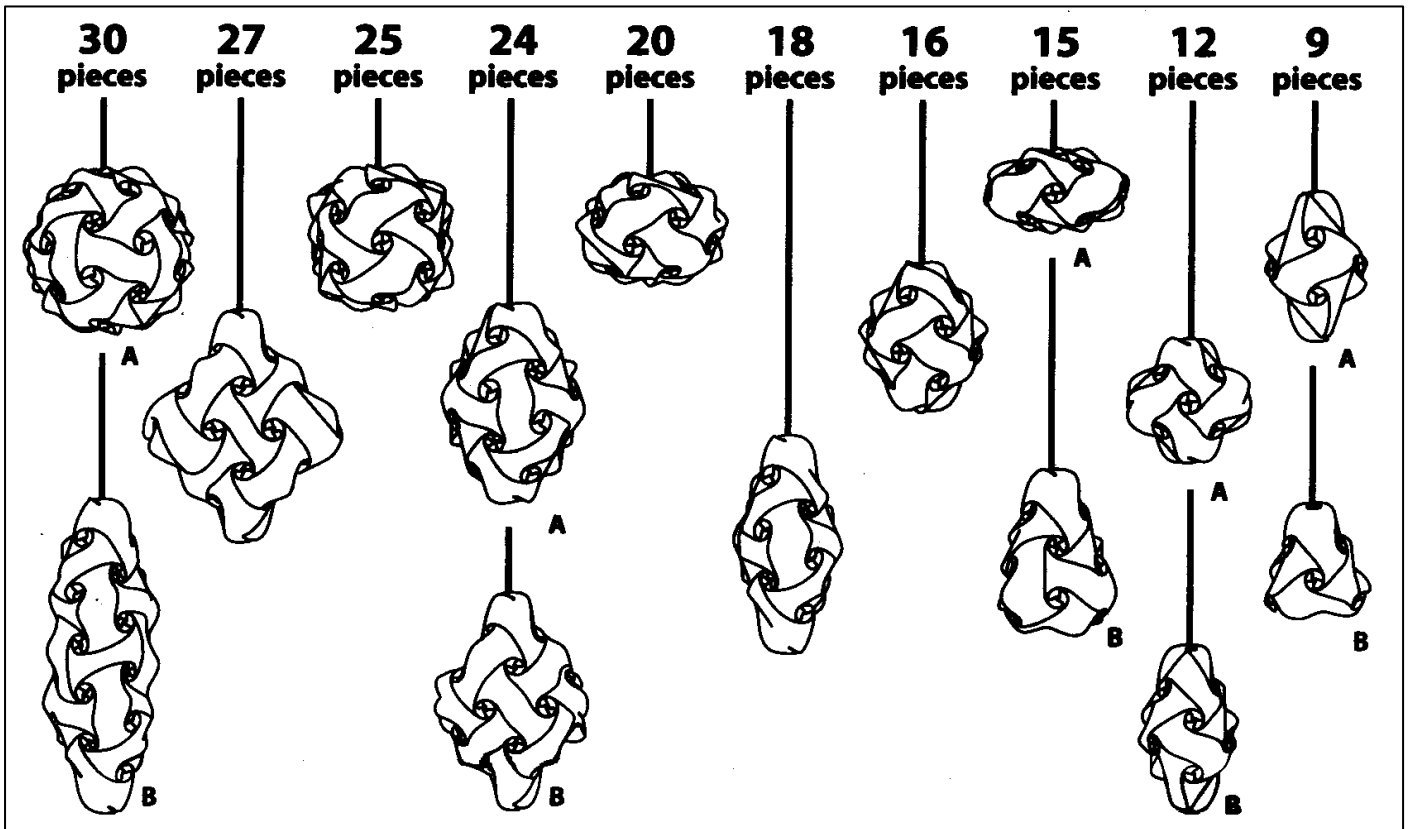
(2) **斜めの切込みは、5つのピースが**  
重なる所に使います。

(3) **直線に沿った切込みは、3つのピースが**  
重なる所に使います。

21. 完成したら、**斜めの切込み**が5枚重なっている1か所で、絡まっている1枚1枚の裏にボンドを塗り固定します。(穴を開けるため、絡まっているピースがばらばらにならないように接着します。)

22. ボンドが乾いたら、5枚重なっている中心にキリで穴をあけ、先の尖ったハサミで少しずつ切り、**約9mmの円形の穴を開けます。**そこにLEDのついた支柱を差し込んで完成です。

23. 最後に、次のようにピースの枚数と組み方によっていろいろな形にすることができます。これがパズルランプと言われる所為です。



24. いろいろな作品例を掲載しておきます。

