



ビーズボール(丸ビーズ 30 個)のレシピ

ビーズボール(丸ビーズ 30 個) は構造的には正 12 面体です。

正 12 面体は正五角形が 12 面で構成されます。

ですから、丸ビーズ 5 個を輪にして正五角形を作り、正五角形を 12 個作ります。

①~⑫は 12 面の番号で、この順に正五角形を作っていきます。

最後の⑫は図の外側にありますが、これは丸い立体を平面に展開して書いているからです。

△の矢印は、そこまでが一回の操作であることを示します。毎回△矢印のところまでビーズにテグスを通します。

テグスがクロスしたあとは、左右のテグスを引き絞っておきましょう。全てのビーズには 2 回ずつテグスが通ります。

※出来上がったビーズボールは、正五角形 12 面の他に、正三角形が 20 面できています。

正三角形 20 面で構成されるのは正 20 面体です。

このビーズボールは、正 12 面体と正 20 面体のあいこので、幾何学的には 20・12 面体という準正多面体です。

※ビーズボールを「レシピ」で示すと非常に複雑に見えます。こんなもの覚えられませんよね(^^;

ビーズボールを「正多面体」として理解すると、作り方はたった 2 つのルールに抽象化されます。これなら「レシピ」など見なくてもビーズボールを作れるようになります。しかも他のビーズボールへの応用もききます。詳細は Web で…

