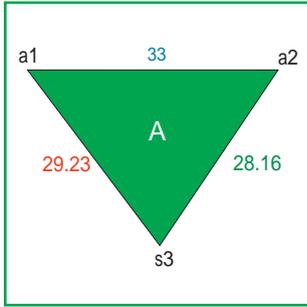


2つの相似三角形によるヘキサグラムとプロニティー

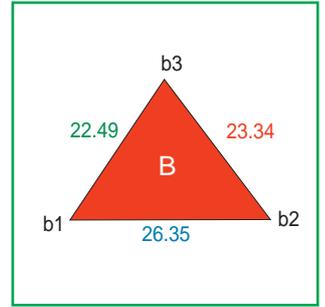
ヘキサグラムを構成する三角形の性質による、直方体の
変化と、プロニティーの対応を相似三角形に見る。

大きさの違う相似三角形をヘキサ型に置くと、6つの頂点を
結ぶ六角形の対辺を延長して出来る3つの交点ABCは、もとの
三角形と相似である。ABCの各辺の数値は、3つの対辺の組に
よるプロニティーの公式から求められる。



TRIANGLE.1

< 三角形Aの3辺の数値 >
28.16+29.23+33=90.39

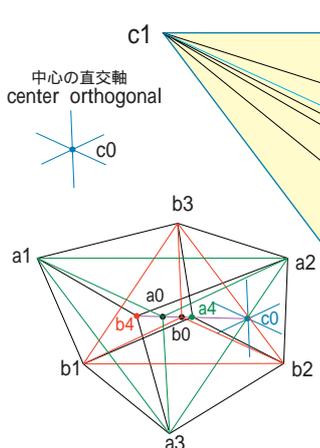


TRIANGLE.2

< 三角形Bの3辺の数値 >
22.49+23.34+26.35=72.18

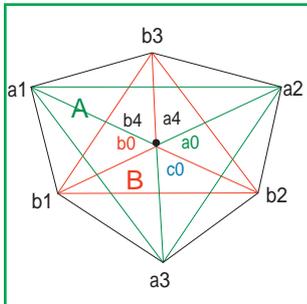
< 三角形Cの3辺の数値 >
111.69+115.82+130.75=358.26

3つの相似三角形によるヘキサグラムと焦点



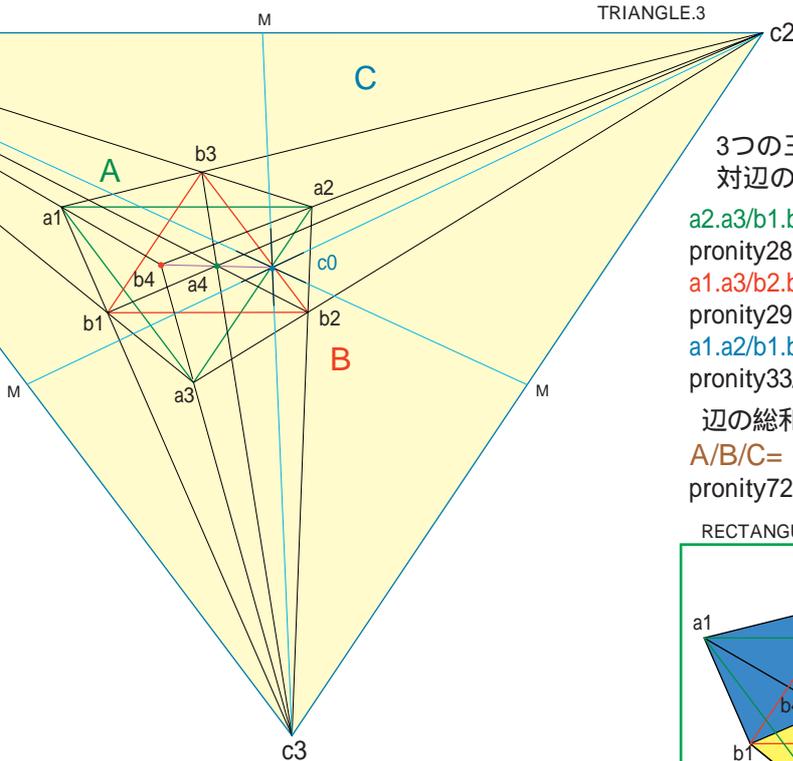
a0.b0.c0は3つの三角形の重心
a4.b4は三角形A.Bを底面とする四面体の頂点

SIMILAR HEXAGRAM



三角形A.Bの位置と重心

正三角形A.Bの重心が重なった時2つの四面体の頂点も重なり、Cの重心と合わせて5つの点が1点に重なる。A.Bの重心が離れたとき、Cの重心と2つの四面体の頂点も移動する。



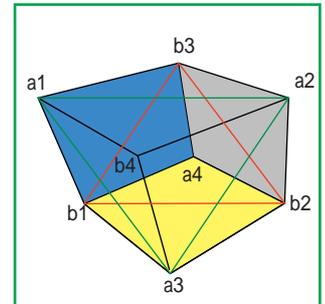
TRIANGLE.3

3つの三角形の
対辺のプロニティー

$$\begin{aligned} a2.a3/b1.b3/c2.c3 &= \text{pronty}28.16/22.49/111.69 \\ a1.a3/b2.b3/c2.c3 &= \text{pronty}29.23/23.34/115.82 \\ a1.a2/b1.b2/c1.c2 &= \text{pronty}33/26.35/130.75 \end{aligned}$$

辺の総和とプロニティー
A/B/C=
pronty72.18/90.39/358.26

RECTANGULAR PARALLEPIPED



相似三角形と直方体

2つの相似三角形によるヘキサグラムは、縦、横、高さに相似三角形の3辺の比を持つ直方体となる

2つの相似形三角形によるヘキサグラムがつくる
比例の法則性

大きさの違う相似形の2つの三角形が平行なヘキサグラム型に置かれる時、ヘキサグラムの頂点を結ぶ6本の線分の延長線は、2本ずつ3点に収束し、この3つの焦点 c1.c2.c3 は、もう一つの相似三角形の頂点となる。

相似三角形AとBの大きさの比率が、三角形Cの大きさを決定する。

2つの相似三角形(A.B)の相対的な位置関係が、三角形Cの位置を決める。

3つの相似形三角形の平行する辺の3本3組は、それぞれプロニティーの関係にあり、3つの三角形(A.B.C)の辺周の比例関係に対応する。