

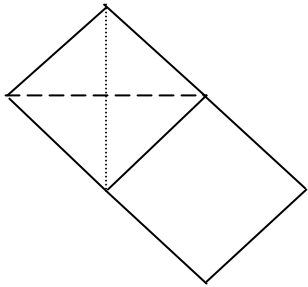
<菱形8面+正方形4面=12面体 その菱形によって変化する回転体のラティオ>

2012.4.4 千々松 健

等面ベクトル平衡体

$\langle 1:1:\sqrt{2} \rangle *$

* <菱形の短い対角線:長い対角線:正方形の1辺の長さの比を表わす>
正六面体に相当

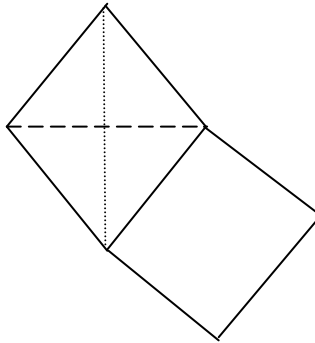


【回転体 長軸体:短軸体の体積比】 【1:1】

(ただし、長軸と短軸の長さの比は逆比となる)

等比ベクトル平衡体

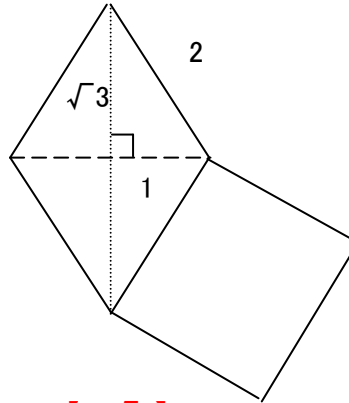
$\langle 1:\sqrt{2}:\sqrt{3} \rangle$



白銀比ベクトル平衡体

$\langle 1:\sqrt{3}:2 \rangle$

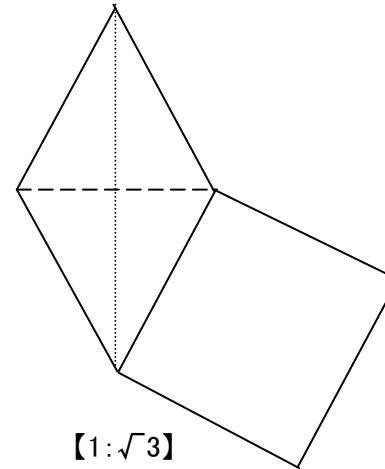
立方八面体から



【1:√2】

√3ベクトル平衡体

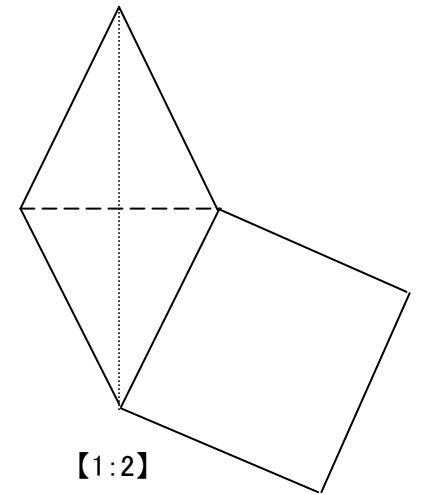
$\langle 1:2:\sqrt{5} \rangle$



【1:√3】

倍比ベクトル平衡体

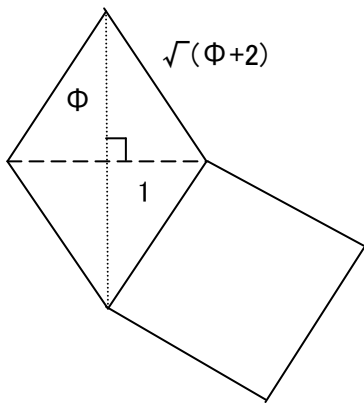
$\langle 1:\sqrt{5}:\sqrt{6} \rangle$



【1:2】

黄金比ベクトル平衡体

$\langle 1:\Phi:\sqrt{\Phi+2} \rangle$

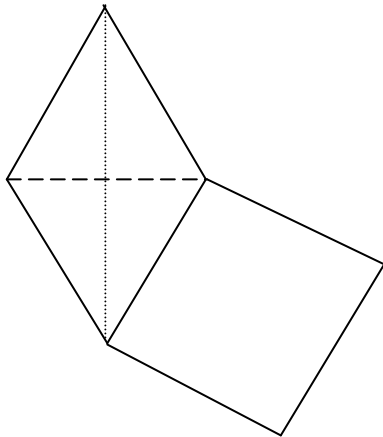


【回転体 長軸体:短軸体の体積比】

【1:√Φ】

神聖ベクトル平衡体

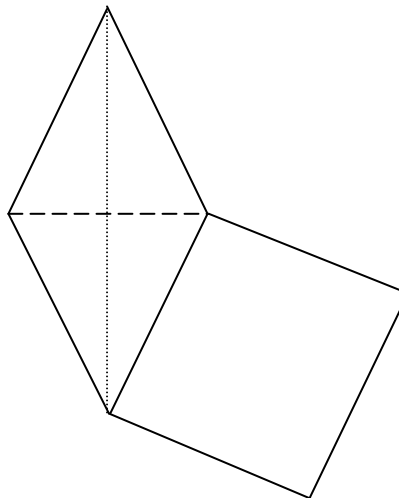
$\langle 1:\sqrt{\Phi+2}:\sqrt{\Phi+3} \rangle$



【1:Φ】

黄金比ベクトル平衡体Ⅱ

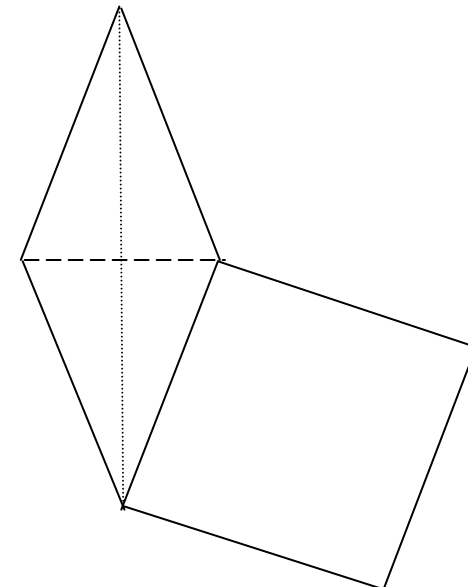
$\langle 1:\sqrt{\Phi+3}:\sqrt{\Phi+4} \rangle$



【1:√(Φ+2)】

黄金比ベクトル平衡体Ⅲ

$\langle 1:\sqrt{\Phi+4}:\sqrt{\Phi+5} \rangle$



【1:√(Φ+3)】