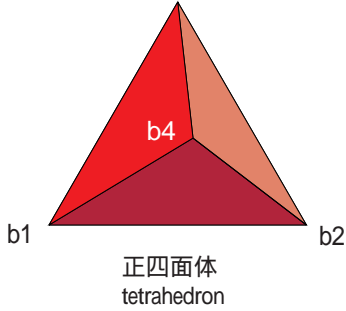


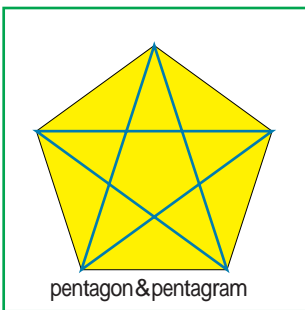
正三角形
b3



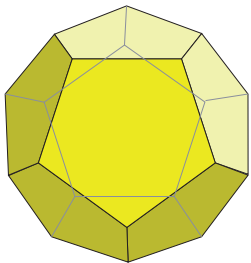
正四面体
tetrahedron

最小の3次元形態を持つ
正立体 < 正四面体 >

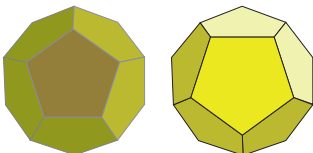
正四面体は、立方体と正8面体を空間的に結びつける正四面体は、3次元空間を最も効率良く分解、連結出来る性質を持った多面体です。



正五角形
12 polyhedron



正12面体

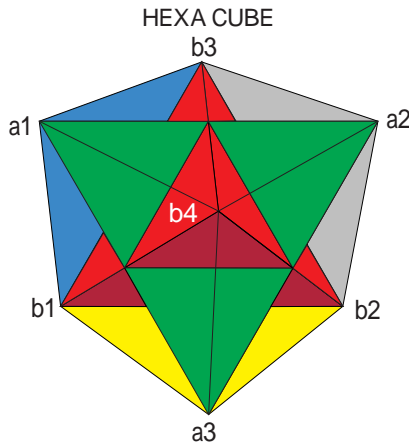


内の6面 外の6面

ヘキサ立体は、3つの正多面体を統合します。

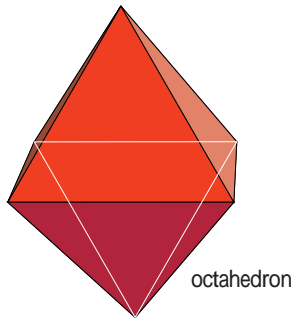
2つの正四面体からなるヘキサ立体は、正8面体を核とし、立方体に内接する、星形立体で、立方体、正4面体、正8面体のそれぞれの空間構造に相対しています。ヘキサ立体の12本の稜線は、外接する立方体の6面の対角線であり、2つの正四面体の交差部の正三角形は、正8面体の稜線となっています。又、又、外接する立方体の体積を1とすると、ヘキサ立体は1/2、正四面体は1/3、正8面体は1/6となり、完全数 < 6 > の約数 1/2/3を体積比とする関係が成り立ちます。

3つの正多面体+ヘキサ立体がつくる完全数6の体積比
ヘキサ立体(1/2)+正四面体(1/3)+正8面体(1/6)=立方体(1)



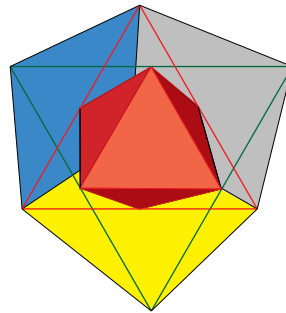
立方体に内接するヘキサ立体

正8面体



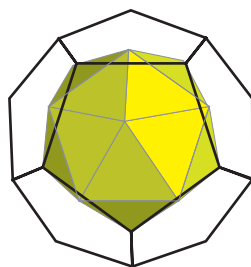
octahedron

立方体に内接する正8面体

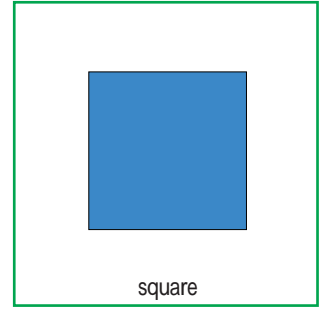


< 相対立体 >

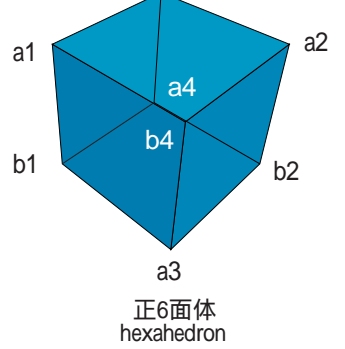
正四面体と立方体、正8面体は、それぞれが、内、外接し合う相対立体であり、正12面体と、正20面体も同じ関係にあり、異質に見える5つの正立体は、2つの性質に集約される事になります。



正12面体に内接する正20面体



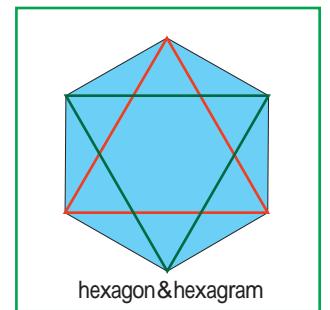
正方形
b3



正6面体
hexahedron

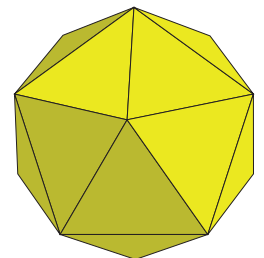
3次元の象徴図形
< ヘキサグラム >

ヘキサ立体の平面図形であるヘキサグラムは、正三角形と、正六角形の2つの性質を持ち正六角形は立方体を、正三角形は正四面体を表し、3次元空間を象徴しています。

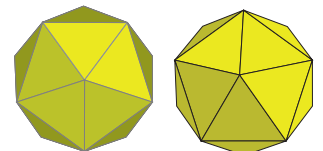


hexagon&hexagram

六線星形
20 polyhedron



正20面体



内の10面 外の10面