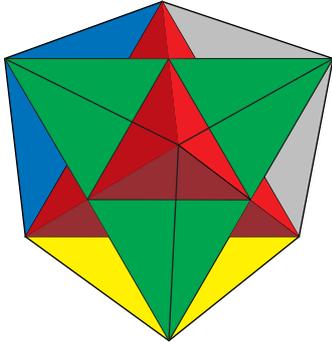


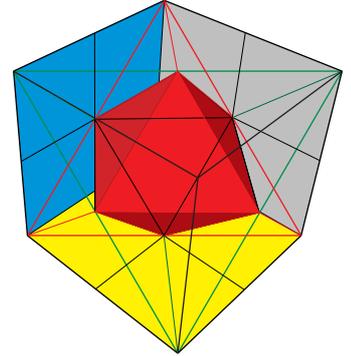
立方体、ヘキサ立体、正四面体、正八面体の関係

立方体に内接する2つの正四面体からなるヘキサ立体

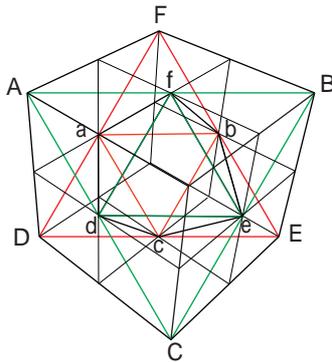


立方体には、貫入する2つの正四面体が入り、2つの正四面体の中心には、正8面体が存在します。ヘキサ立体は、正8面体の8面に乗った8つの正四面体からなる形でもあります。この空間構造を比例で表すと、立方体の体積を6としたとき、ヘキサ立体は3、正四面体は2、正8面体は1となり、正8面体の一面に乗る正四面体は正8面体の1/4となります。

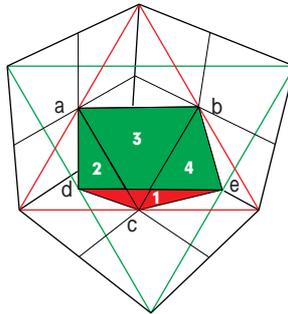
ヘキサ立体の中心にある正8面体と立方体の関係



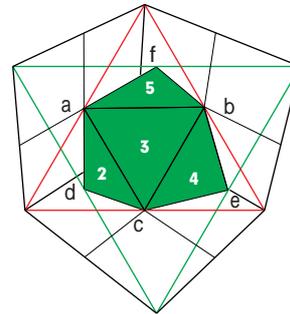
立方体の体積を1とすると、ヘキサ立体は1/2
正四面体は1/3、正8面体は1/6となります。



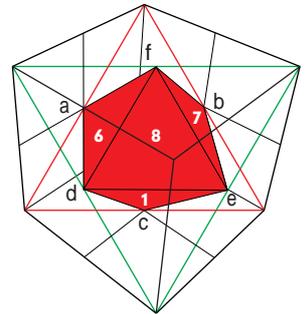
正8面体の12本の稜線と2つのヘキサグラム



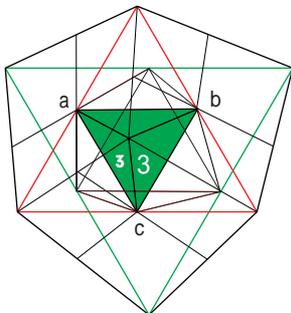
1/2の正8面体の内の3面と外の1面



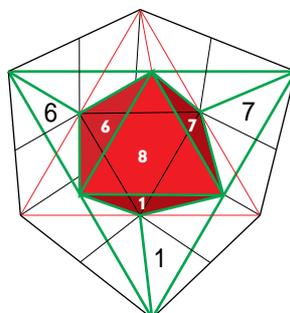
正8面体の内の4面



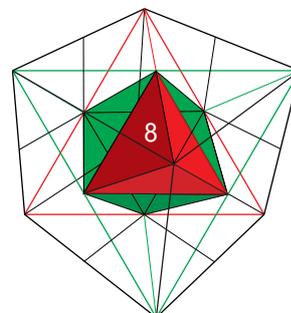
正8面体の外の4面



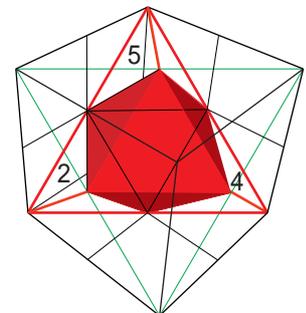
正8面体の3の面に乗る奥に向かう1つの正四面体



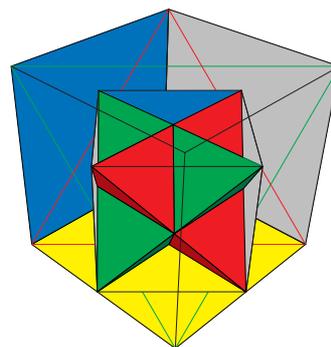
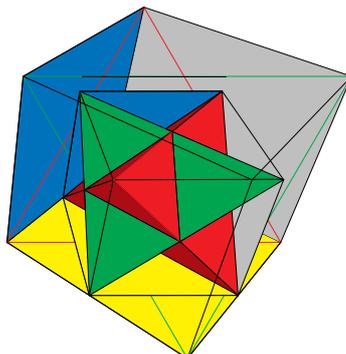
正8面体の1.6.7の面に乗る3つの正四面体



正8面体の8の面に乗る手前に向かう1つの正四面体



正8面体の2.4.5の面に乗る3つの正四面体



アングルを変えて見たヘキサ立体