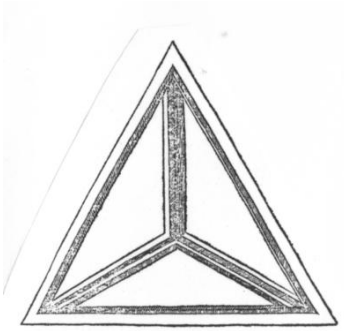
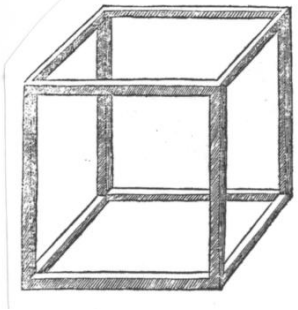
多面体宇宙の過去と未来

宮崎興二

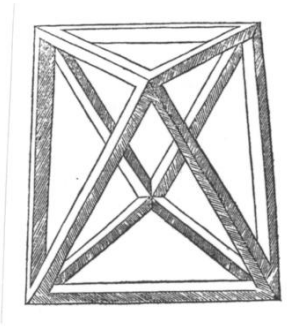
正多面体



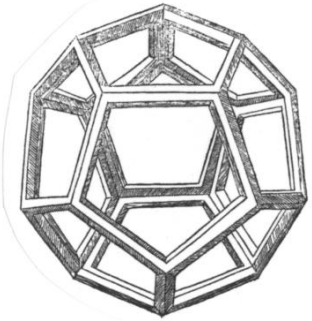
正四面体



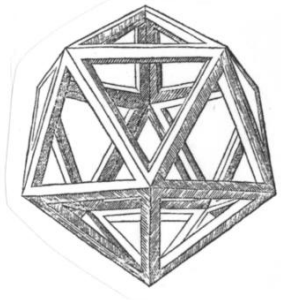
立方体



正八面体



正十二面体



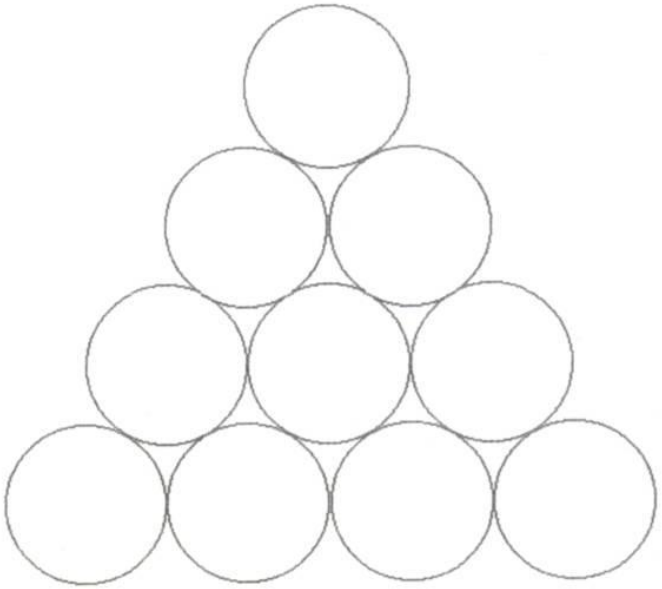
正二〇面体

ダ・ヴィンチの図

紀元前10世紀ごろの石細工（スコットランド）

ピタゴラス

正四面体、立方体、正十二面体



テトラクティス

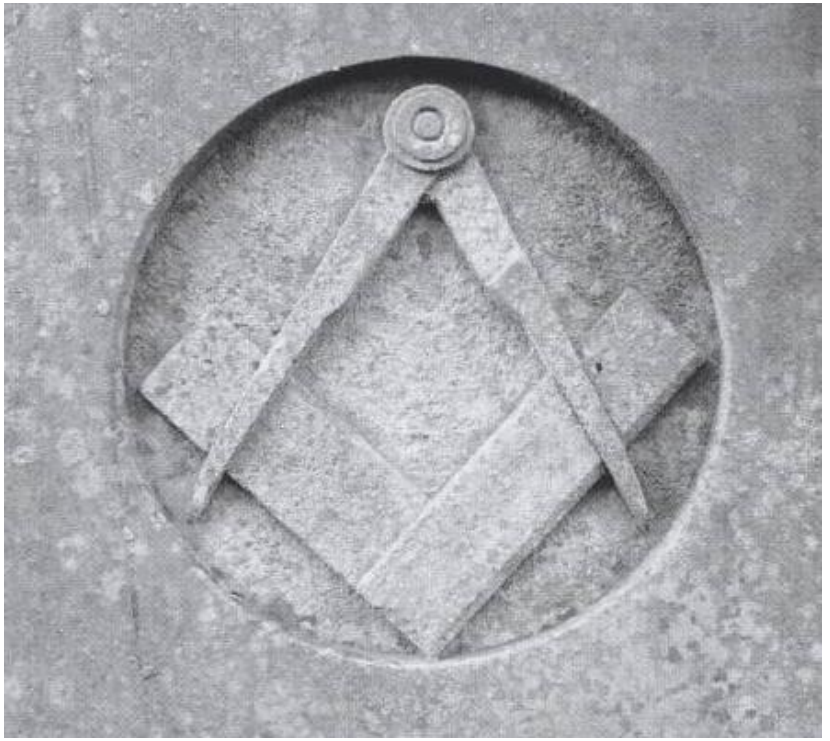
エトルリア出土品

テアイテトス

正八面体、正二〇面体

プラトン

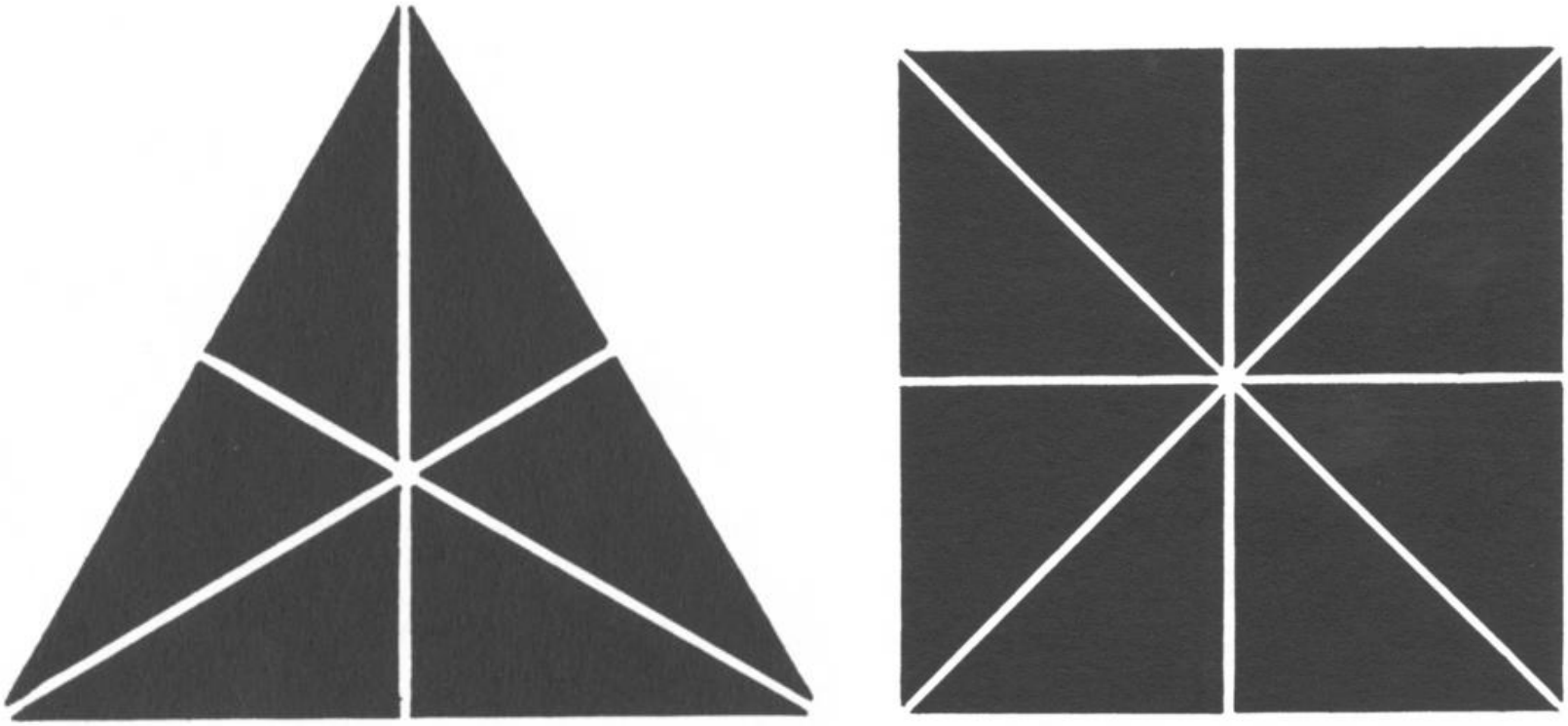
13世紀の聖書



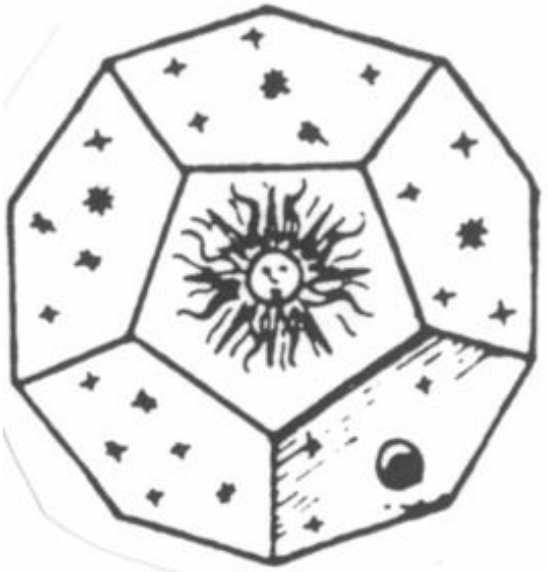
フリーメーソンのマーク

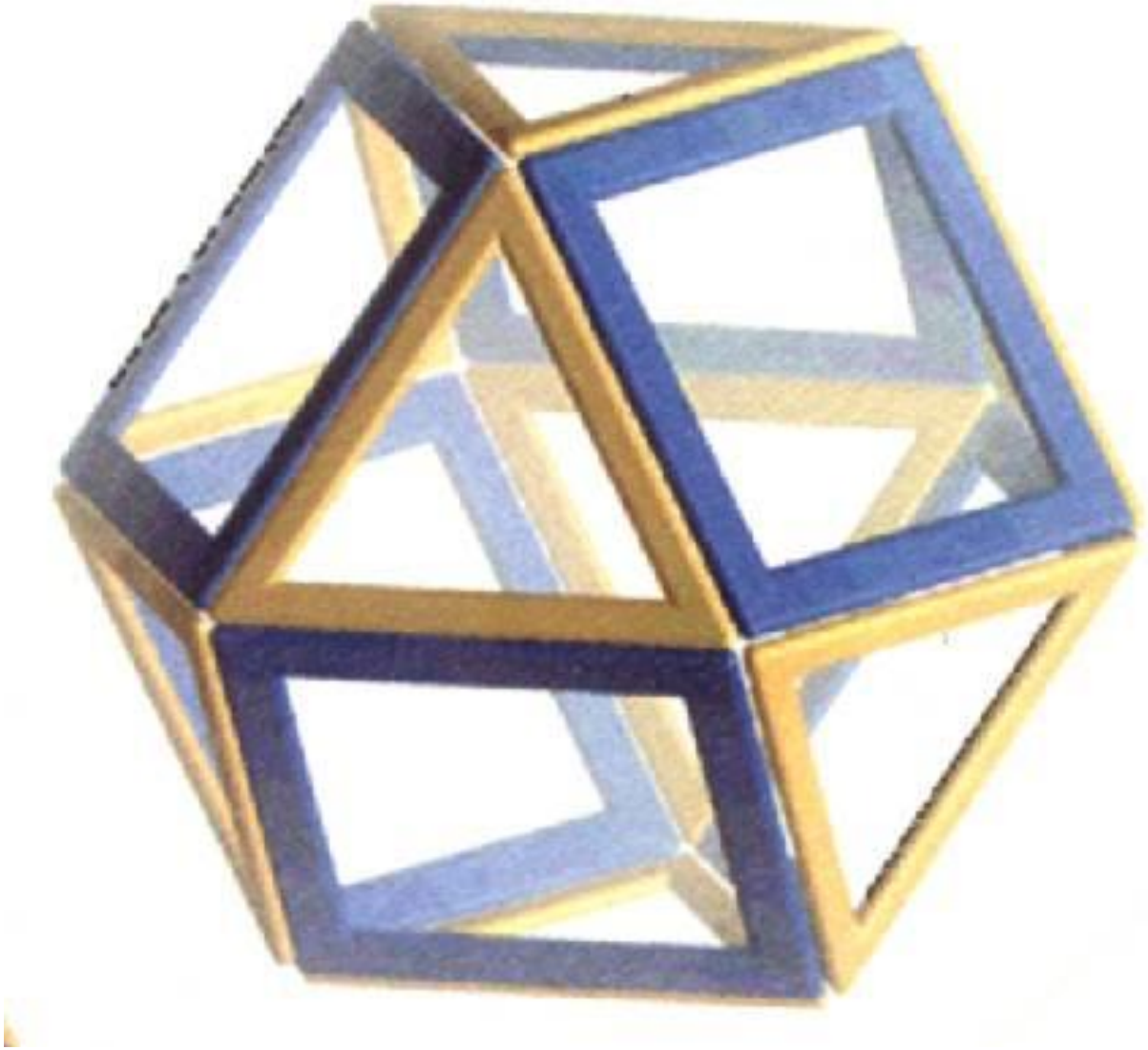
ヨセフ

聖徳太子



ストイケイア





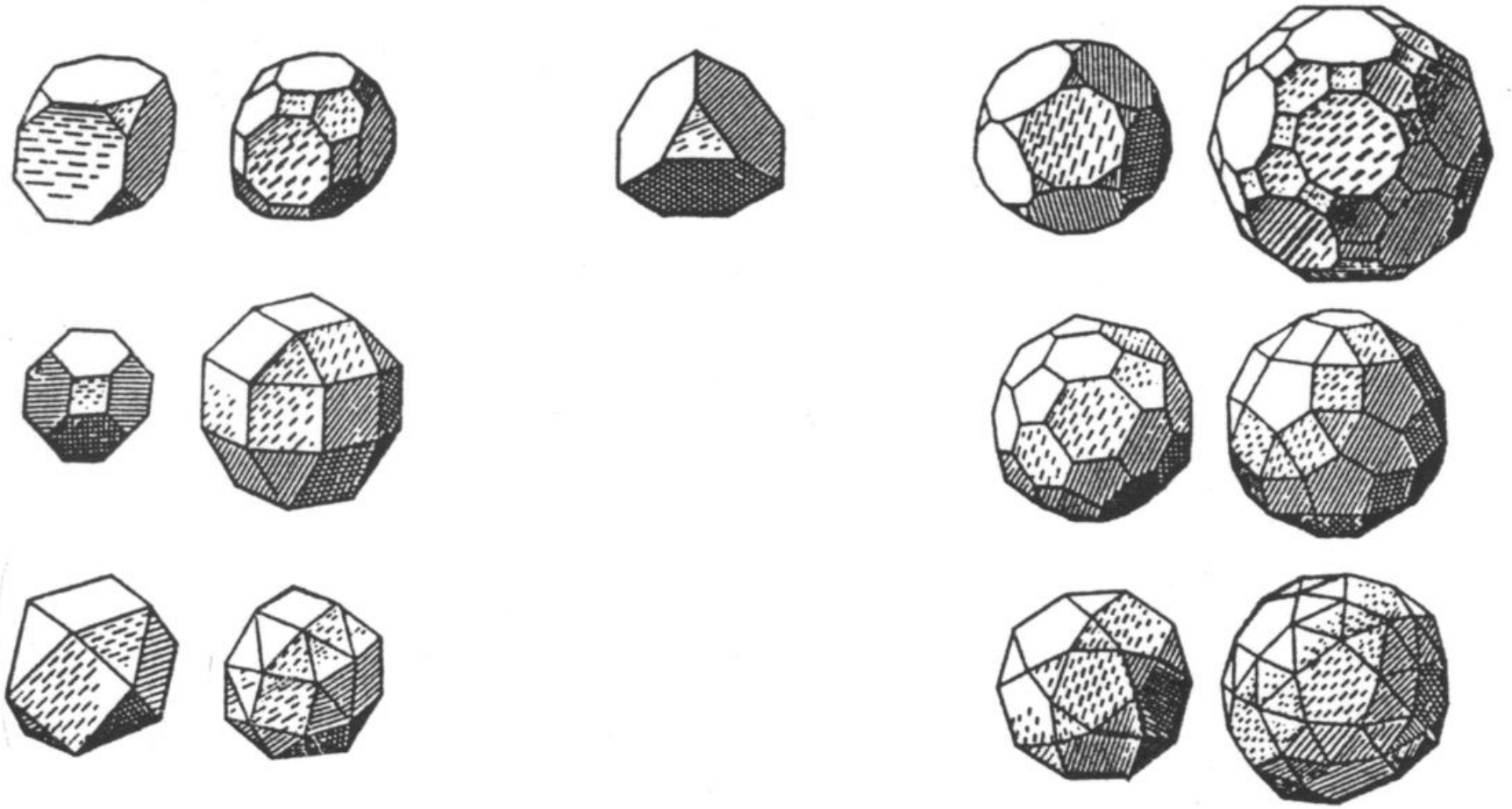
立方八面体

ユークリッド

「原論」

ストイケイア

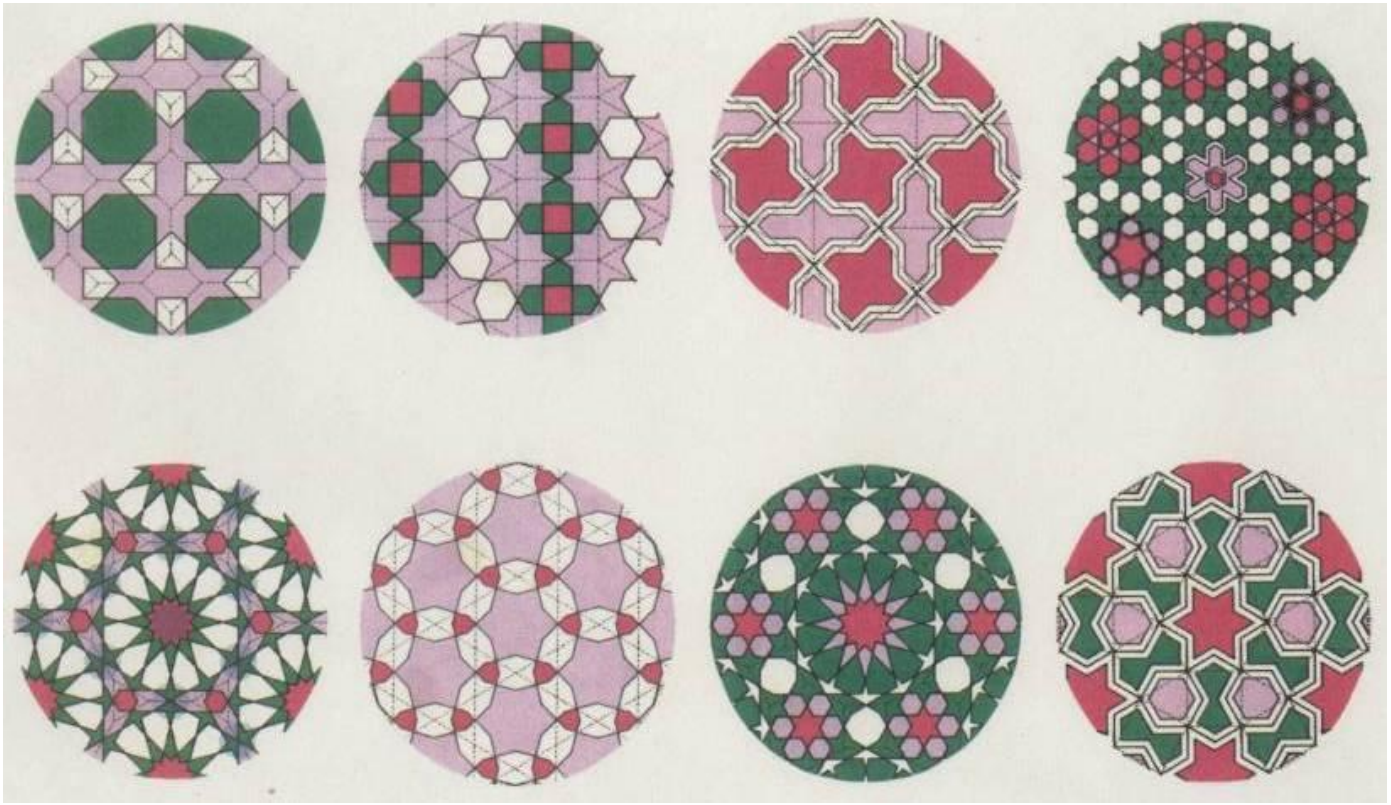
アルキメデス

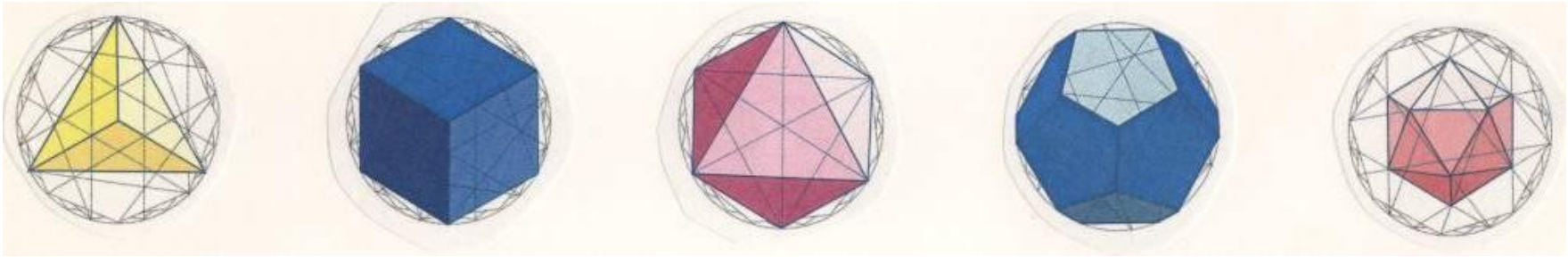


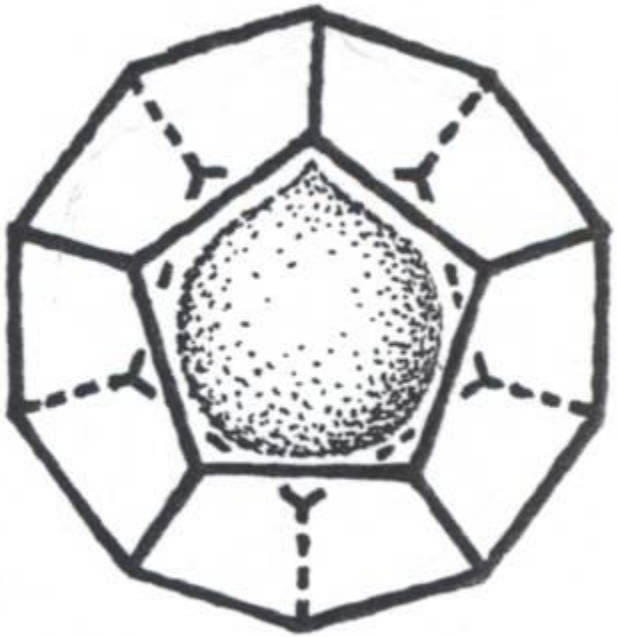
半正多面体

ダリ

アラベスク







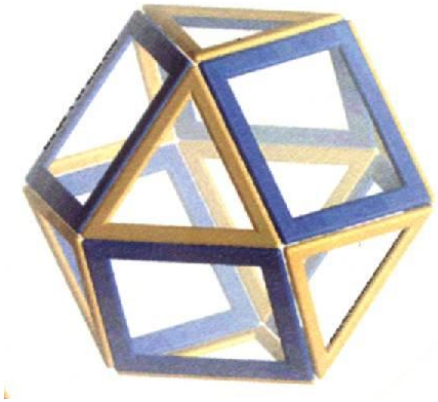
タジ・マハール

宝珠

中国西域キジル石窟壁画のマニ宝珠
5-7世紀

八木春生

切籠＝立方八面体＝多面体

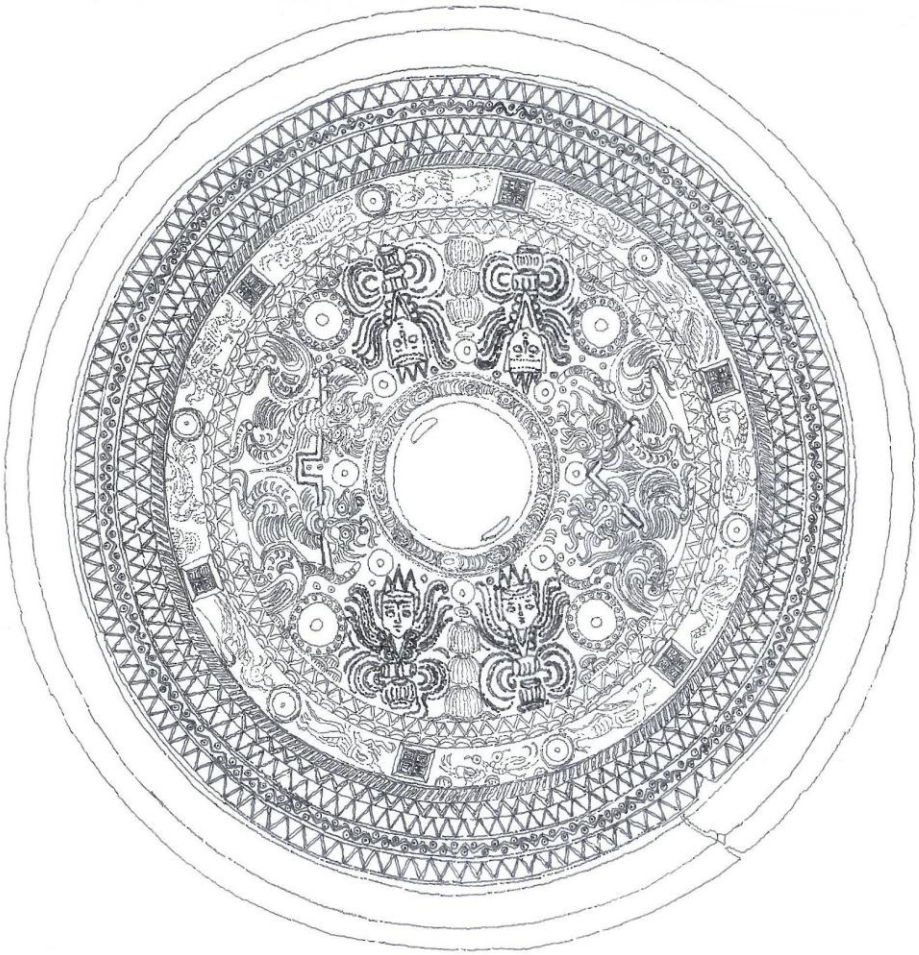


天皇・伏羲　地皇・女媧

コンパス
〇
陽
天

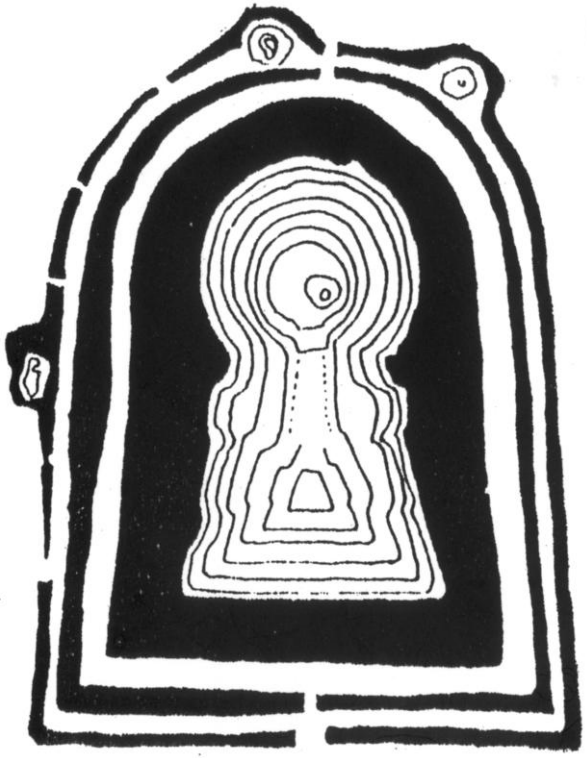
定規
□
陰
地

天円地方＝宇宙



巨　　圭

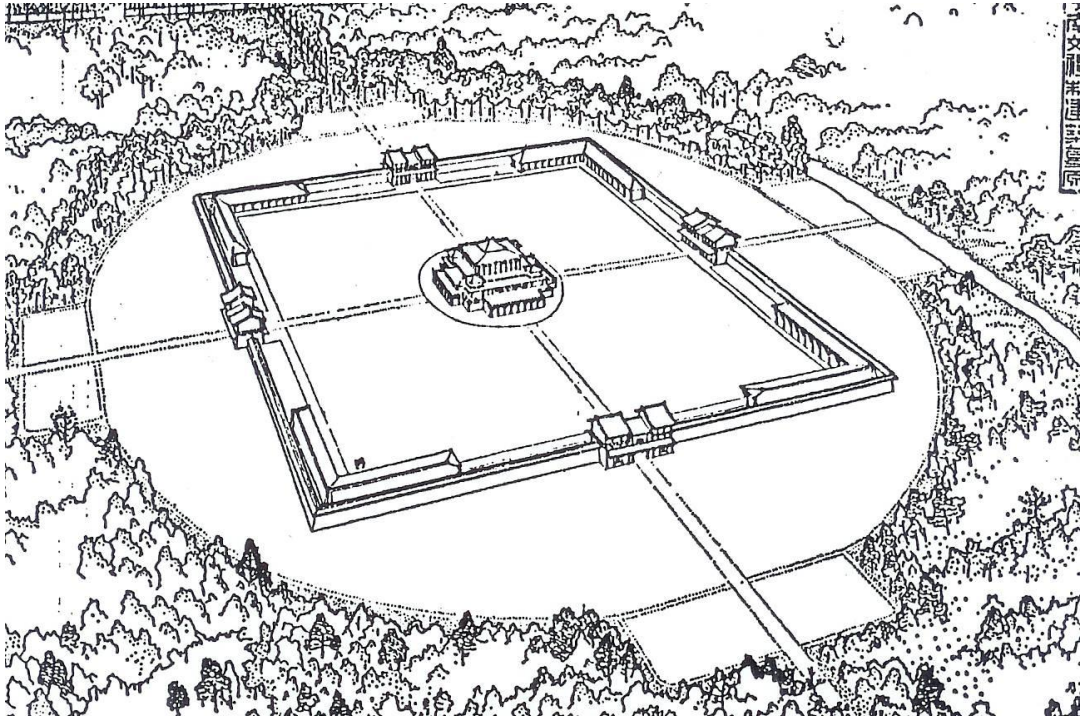
三角縁神獣鏡

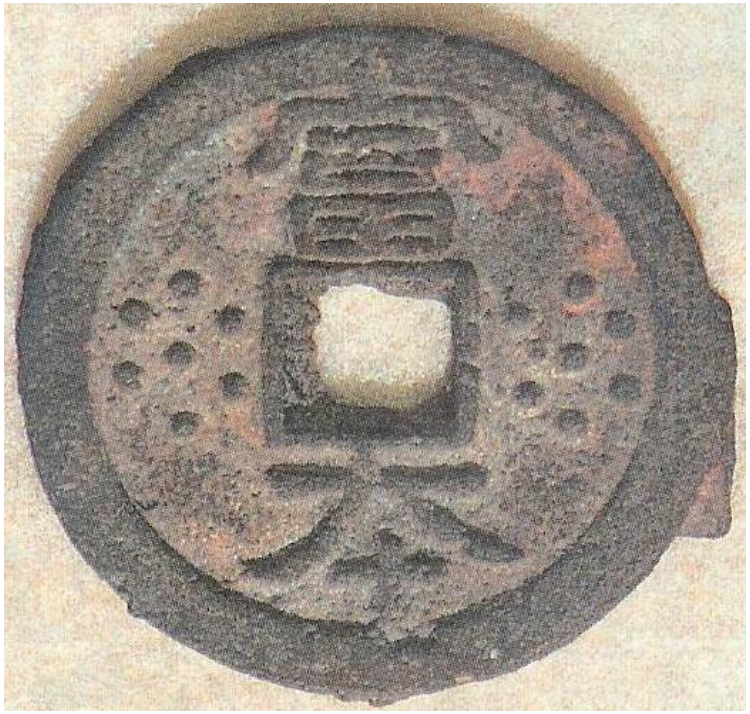


仁徳天皇陵

昭和天皇陵

多宝塔

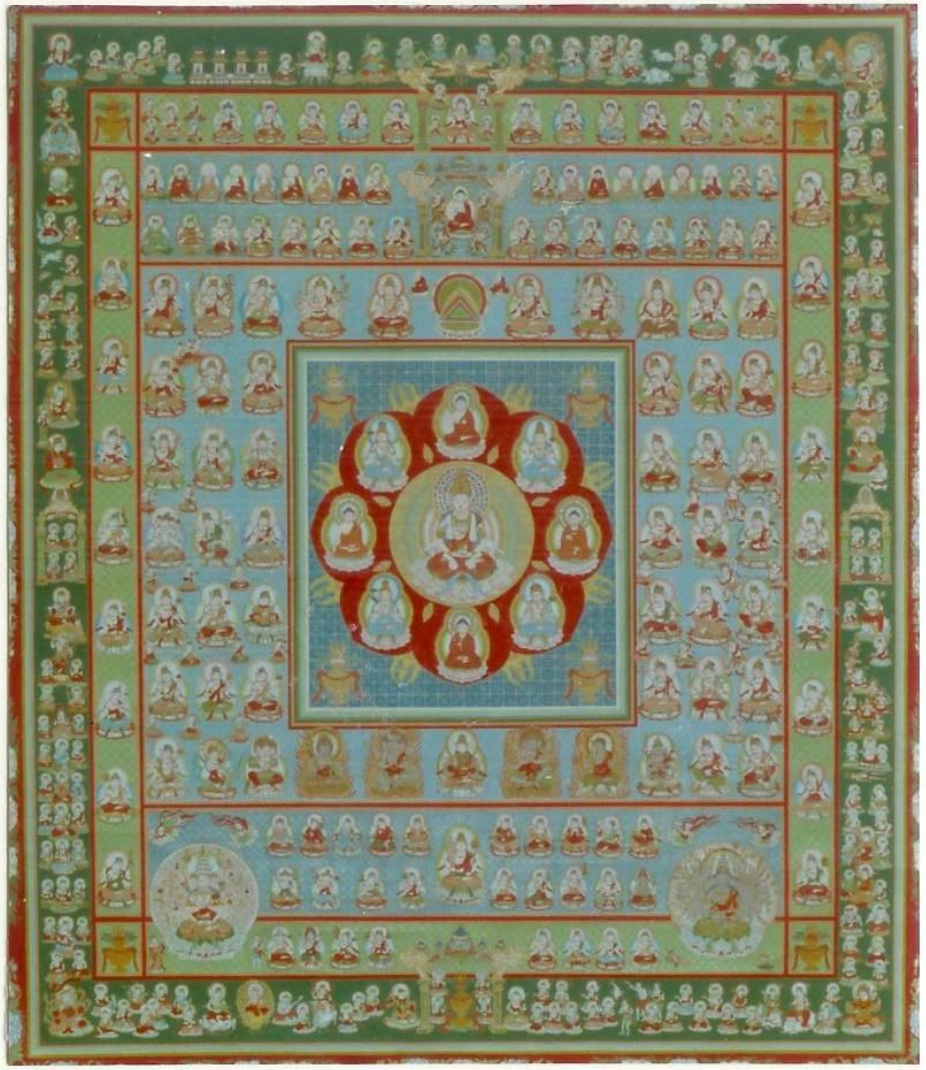




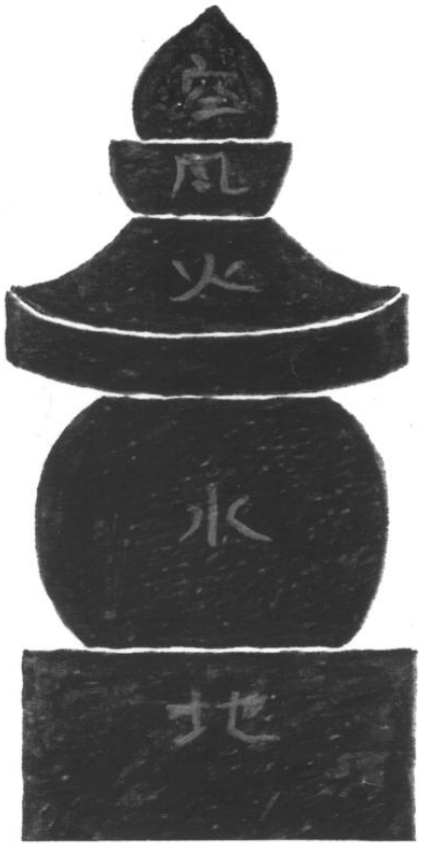
王莽の明堂

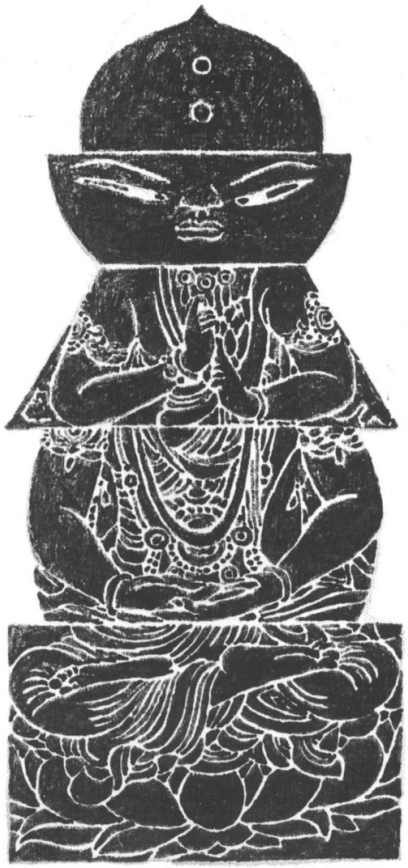
おうもう　　めいどう

金剛界曼陀羅



胎蔵界曼陀羅





五輪塔

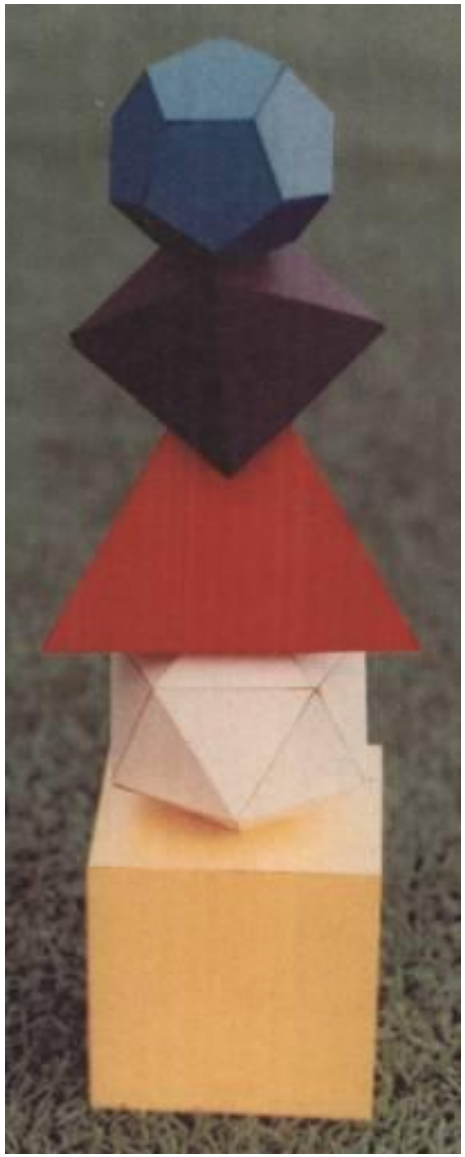
空　正十二面体

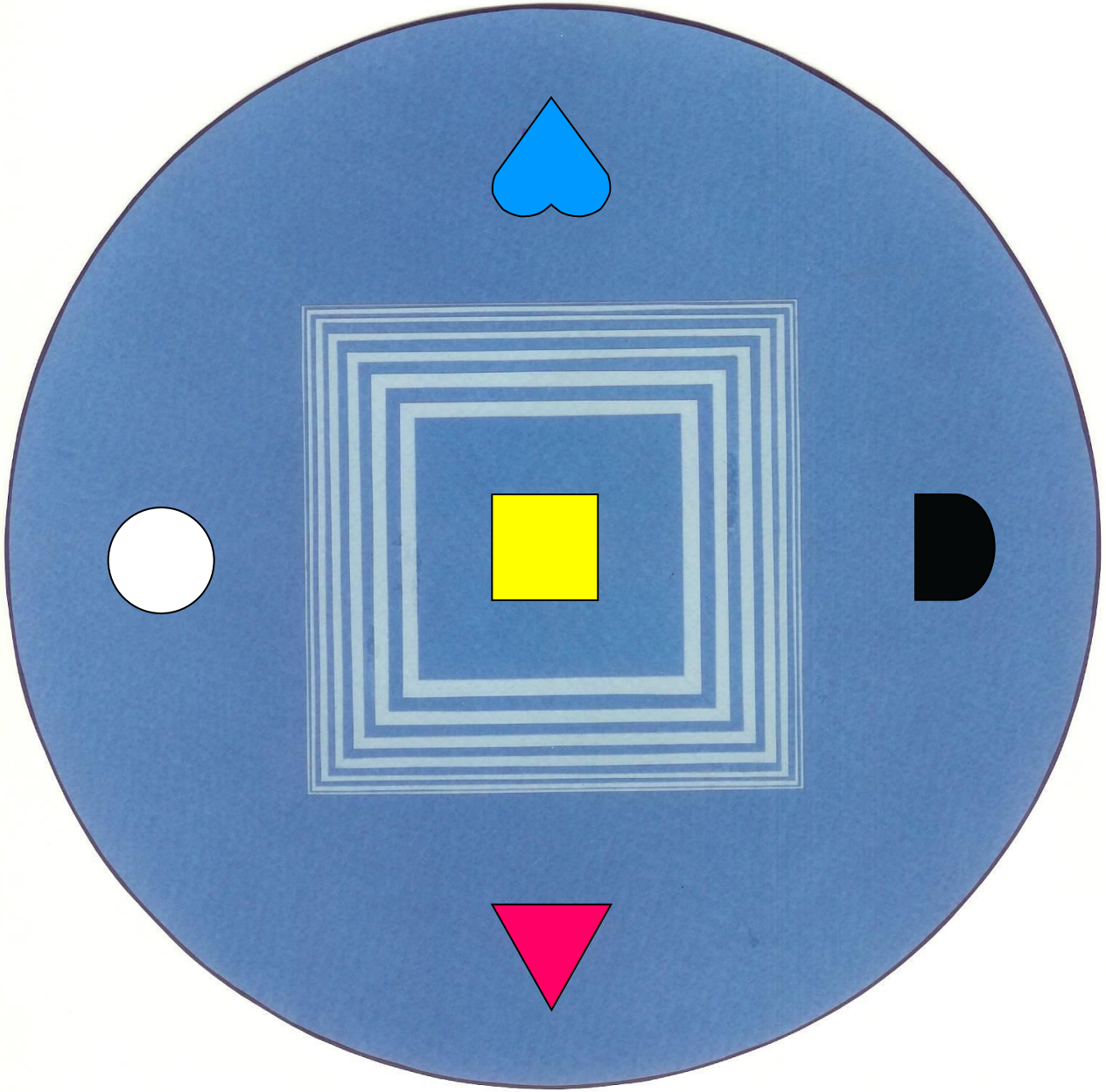
風　正八面体

火　正四面体

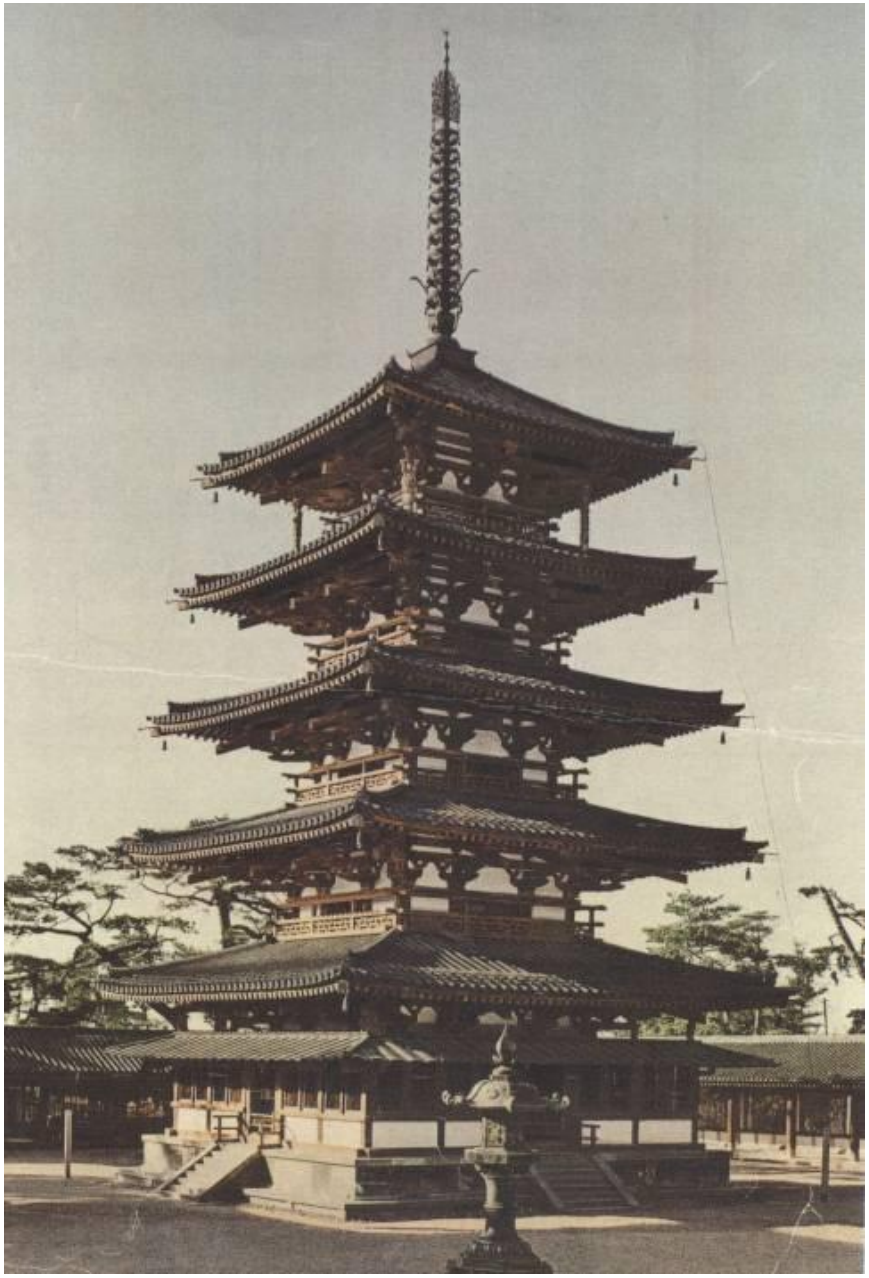
水　正二〇面体

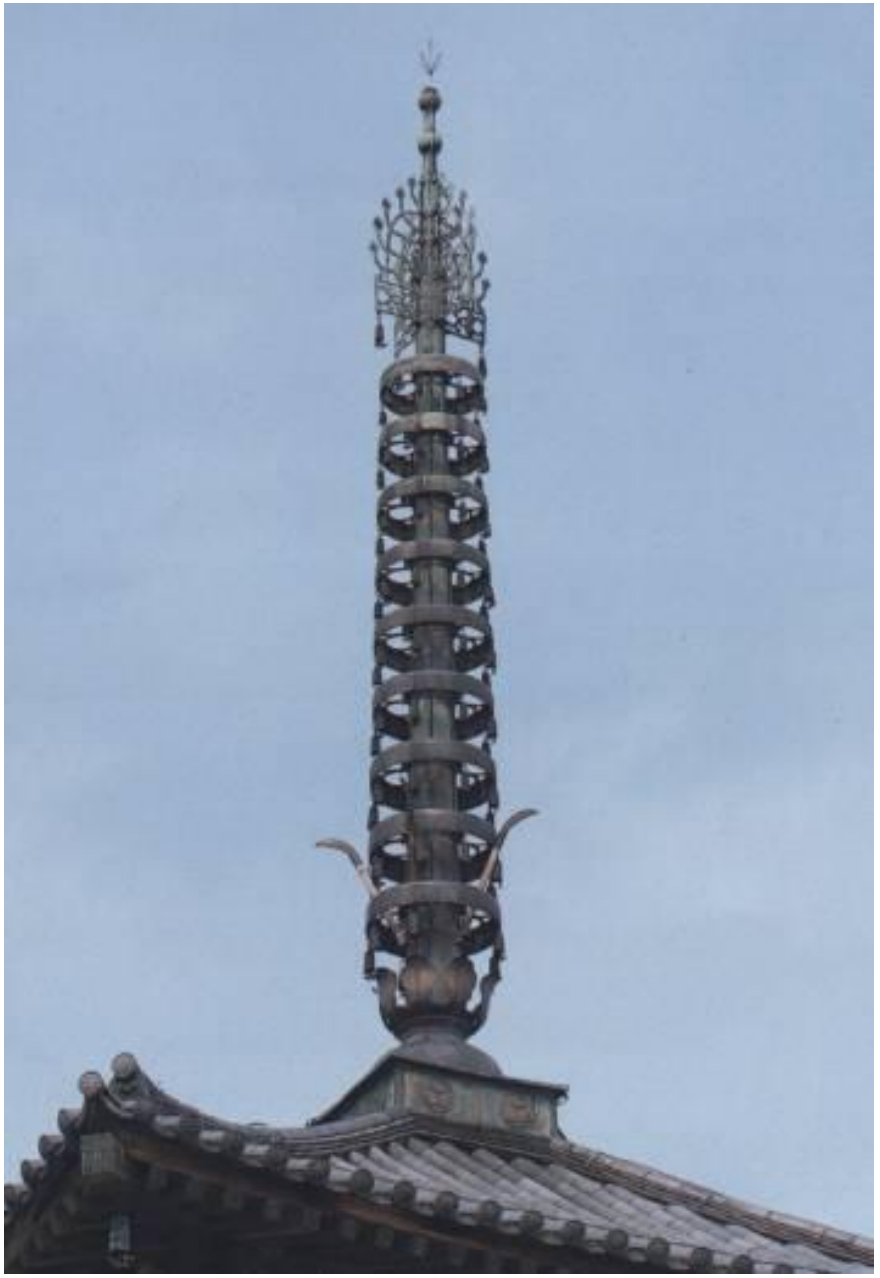
地　立方体





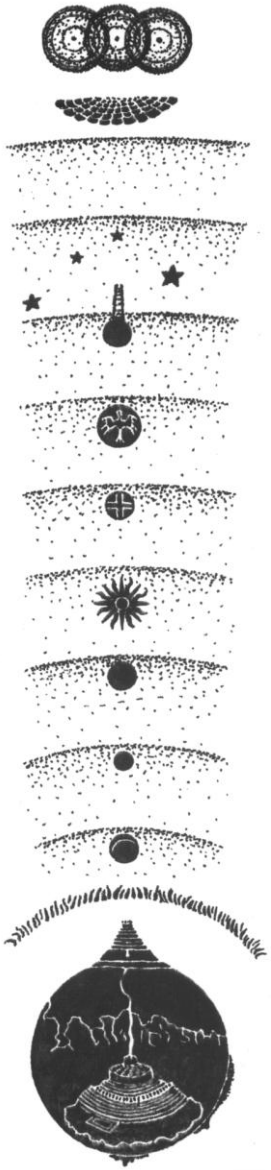
倶舎論の宇宙





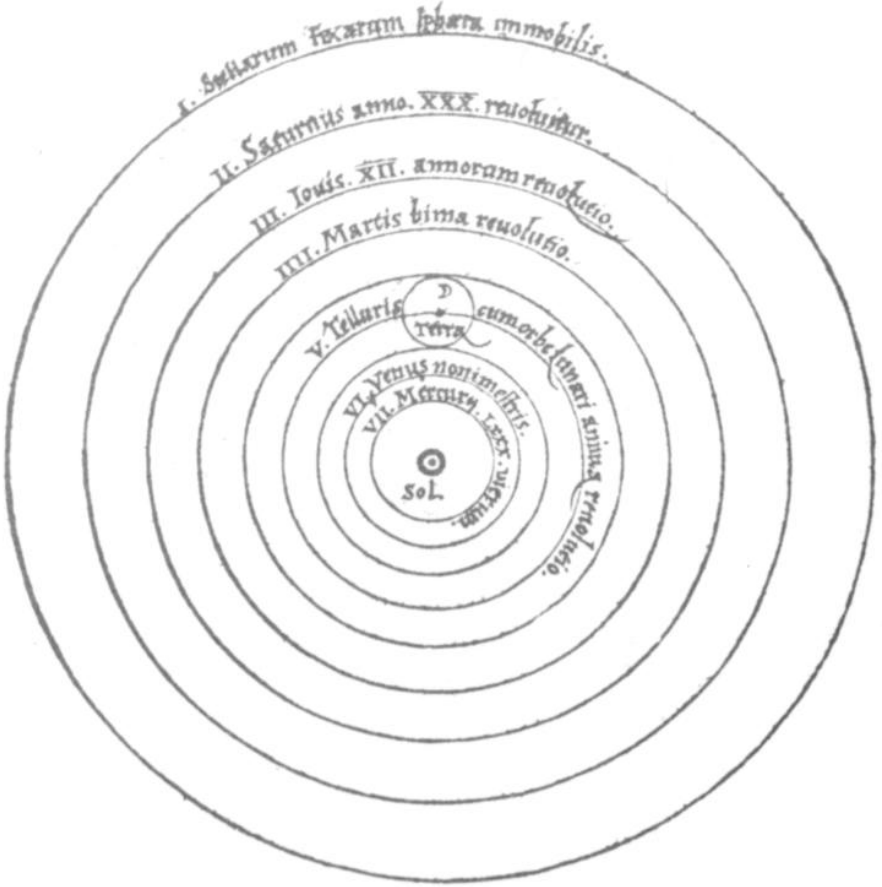
ダンテ

天動説・１４世紀初め

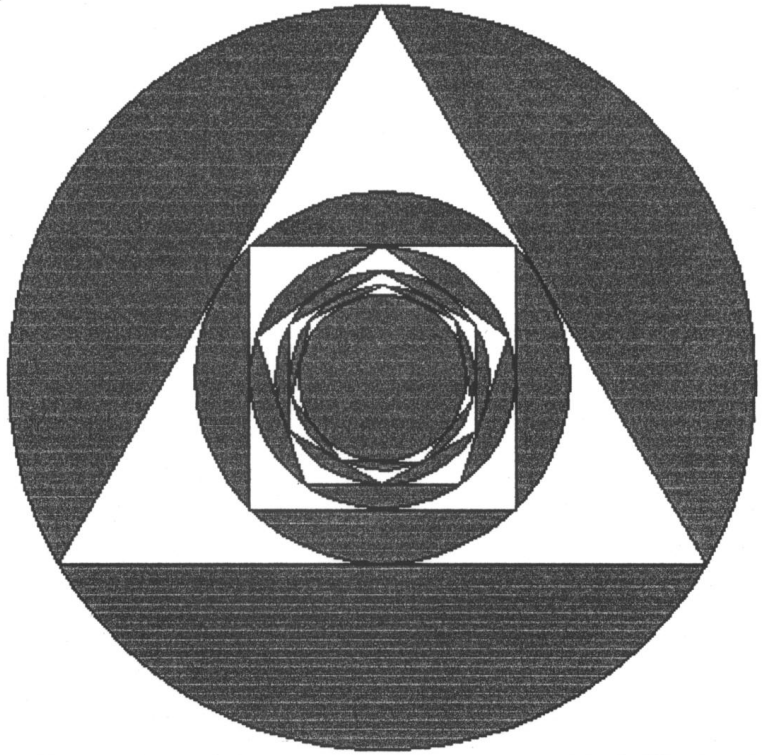


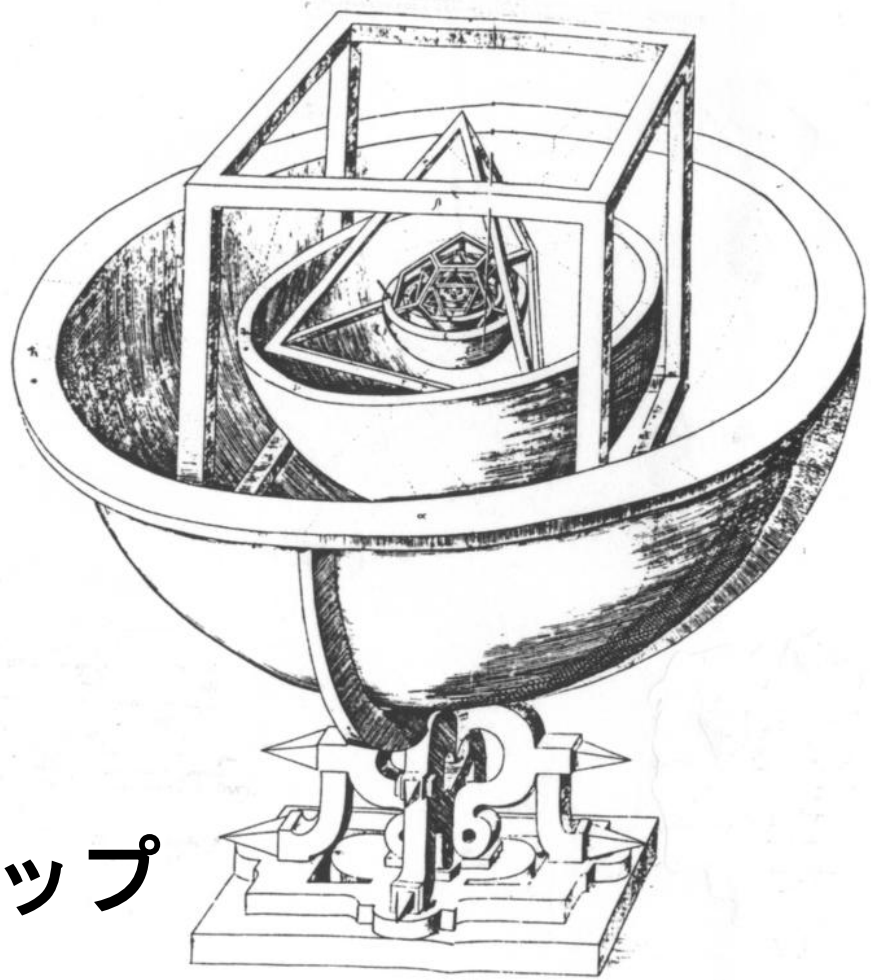
コペルニクス

地動説・１５世紀末

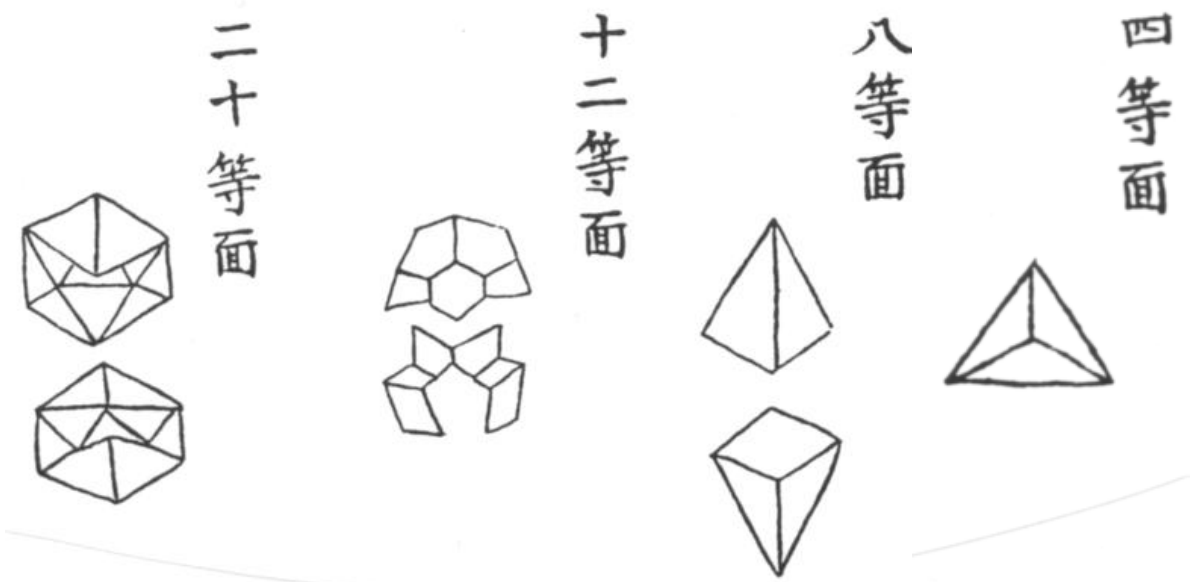


ケプラー

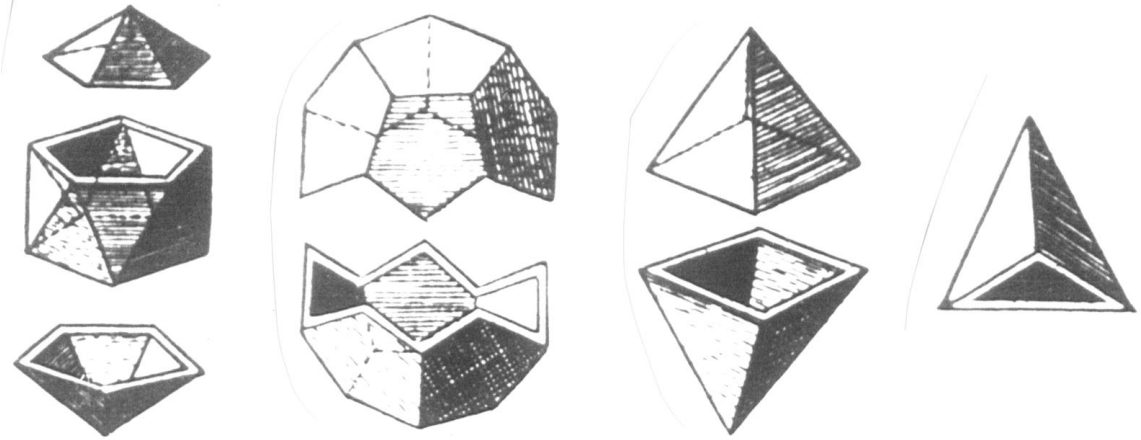




宇宙コップ

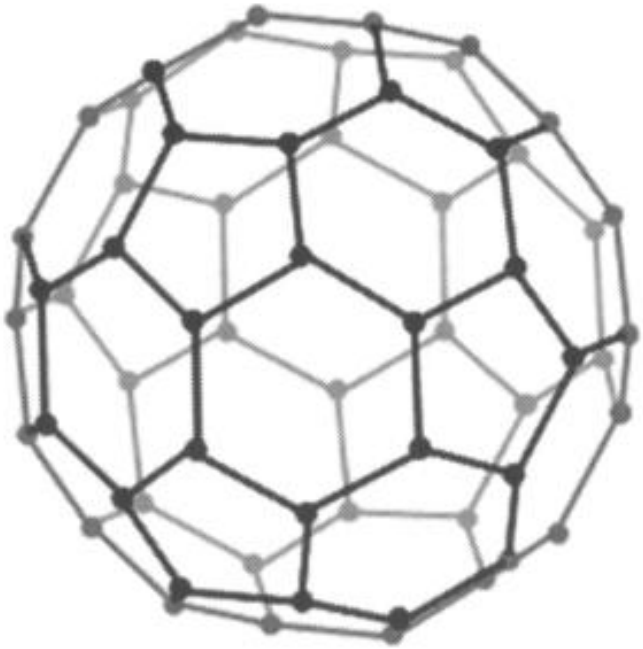


松宮俊仍「分度余術」1728

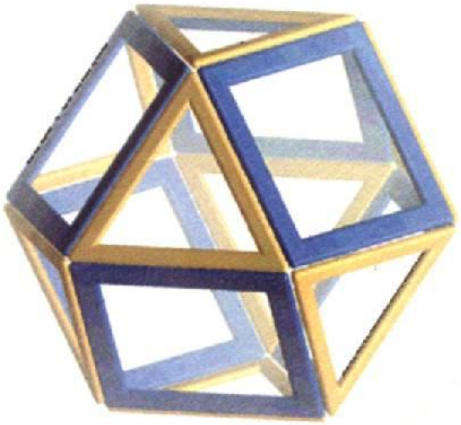


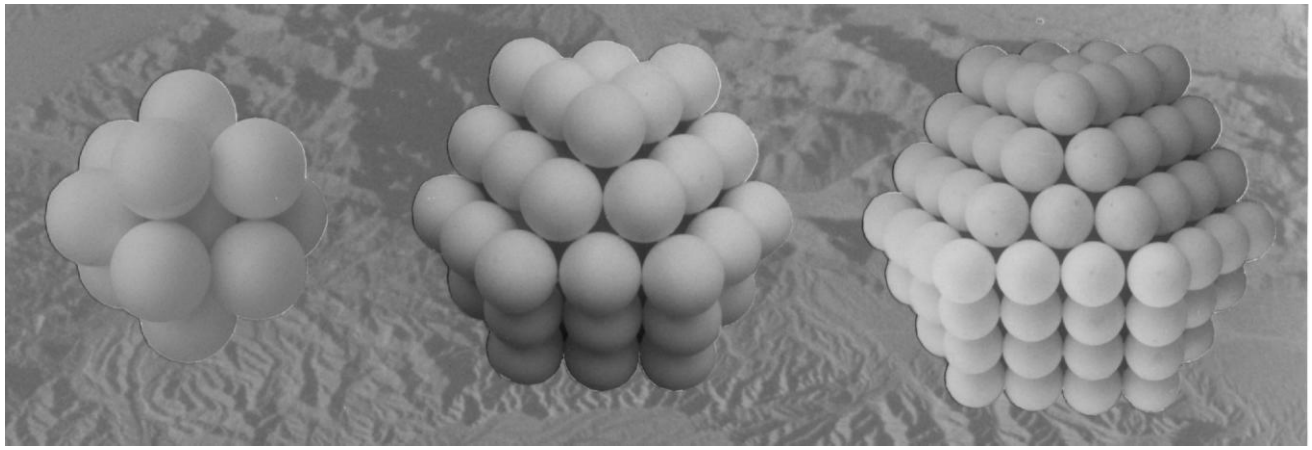
ケプラー「世界の調和」1619

バックミンスター・フラー



Dymaxion



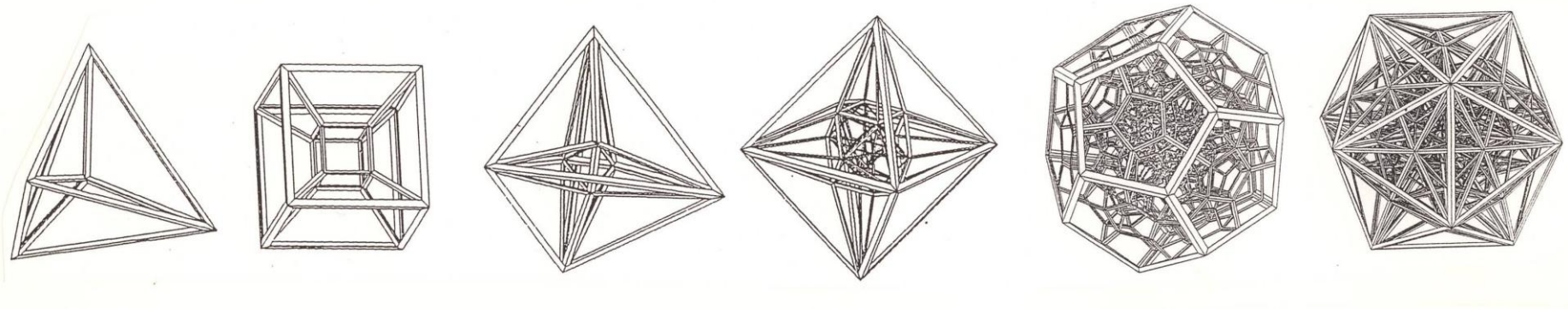


フラー　$S=10F^2+2$

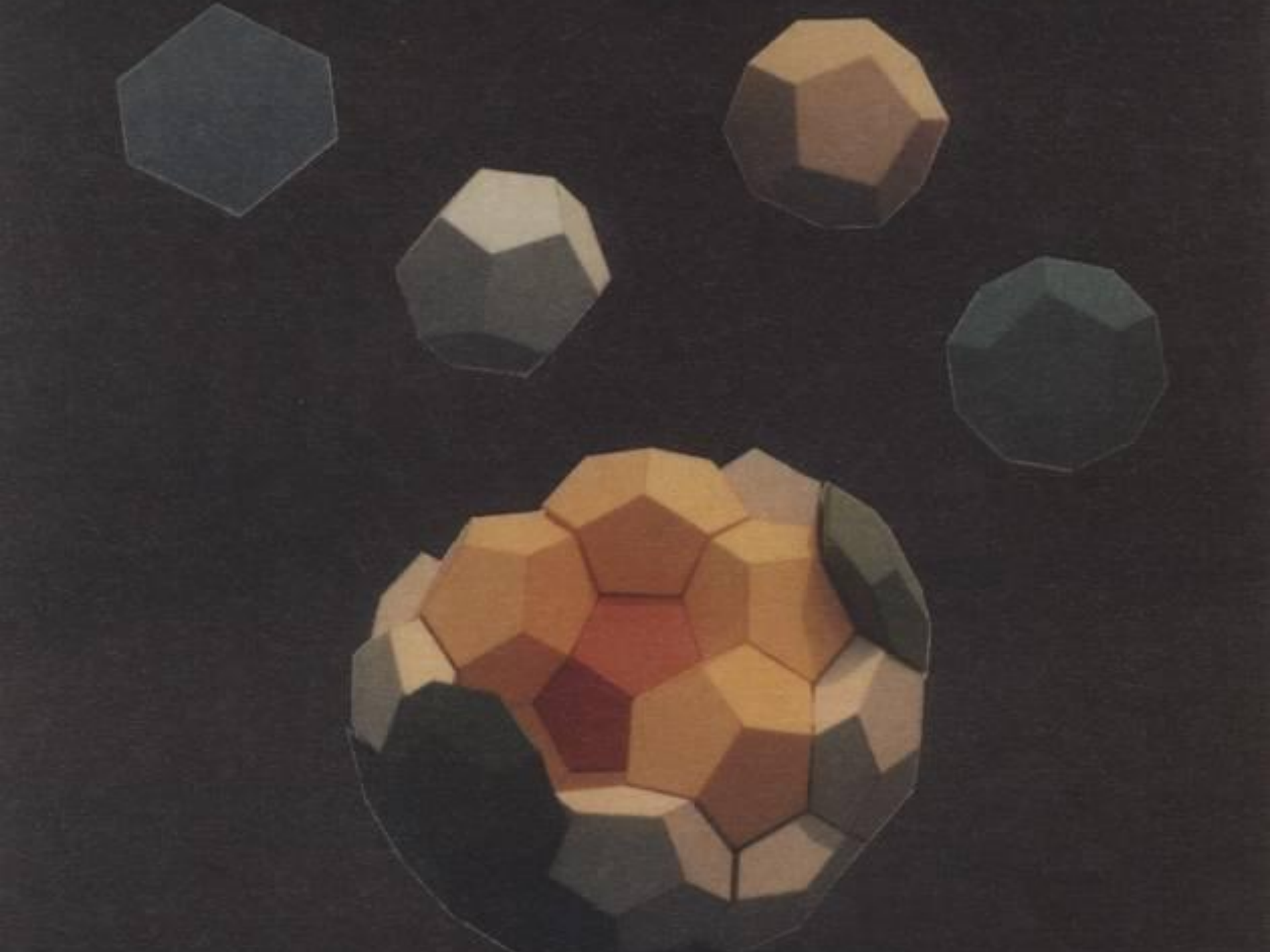
ニュートン　$F=Mm/r^2$

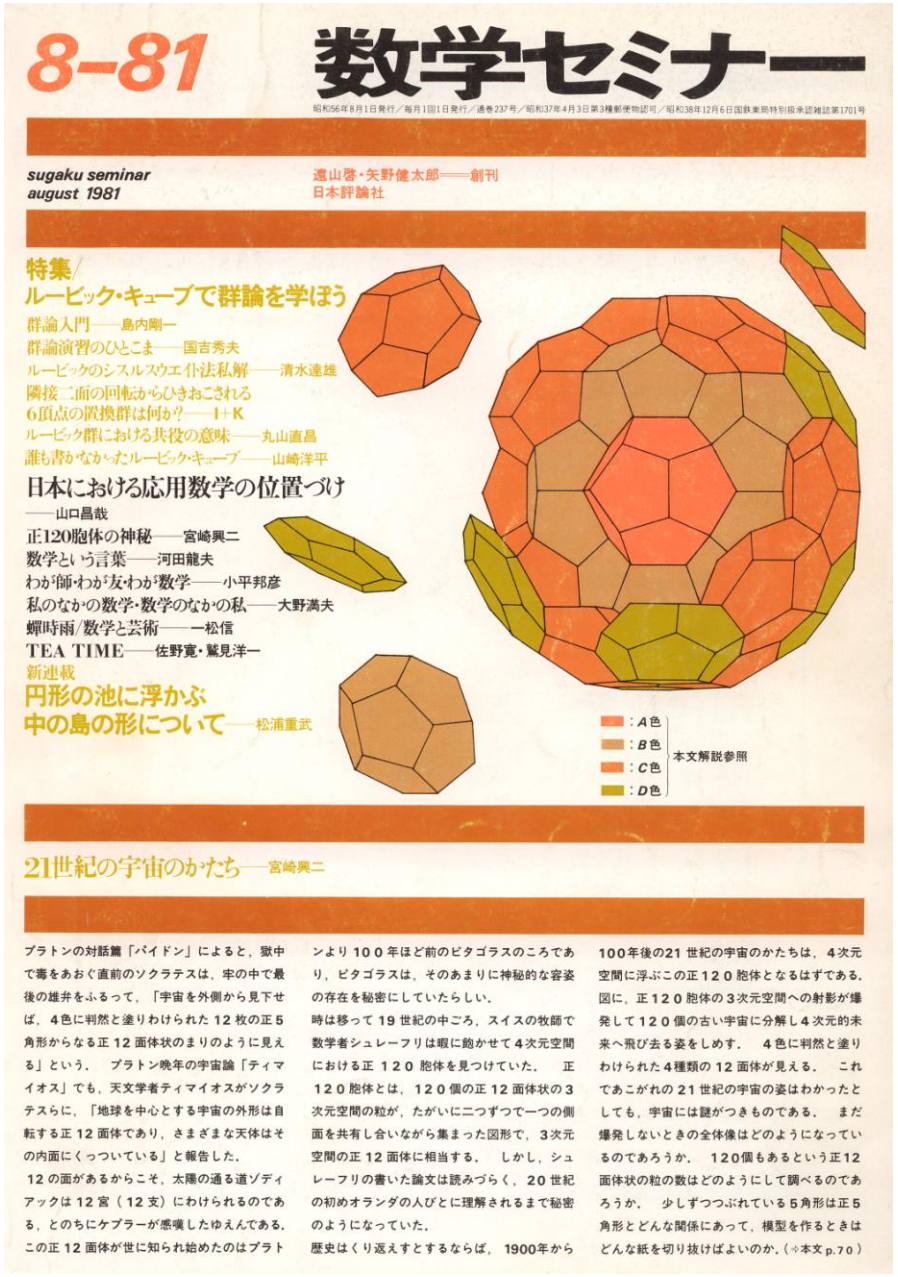
アインシュタイン　$E=mc^2$

四次元宇宙



４次元正多胞体





Jean-Pierre Luminet *et al*.