

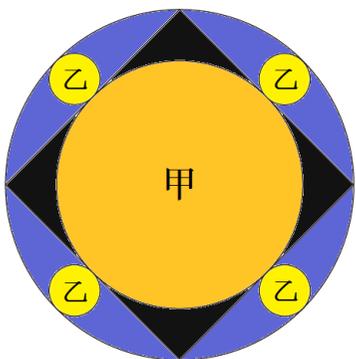
奉掲 龍穩院新算額

發起 三春まちづくり公社観光部

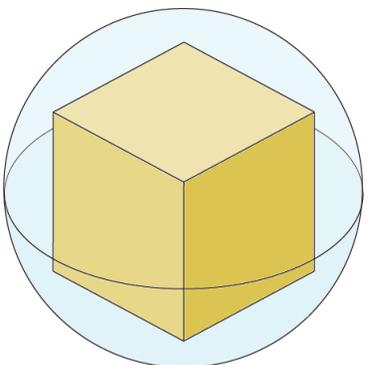
(みはる観光協会)

日本数学協会福島支部

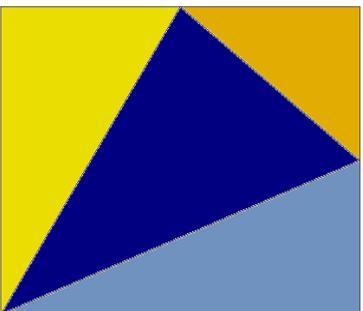
(街角の数学)



外円があり、その内に正方形一個、甲円一個、乙円四個が入れてある。外円の半径を四寸として、甲円及び乙円の半径を求めよ。



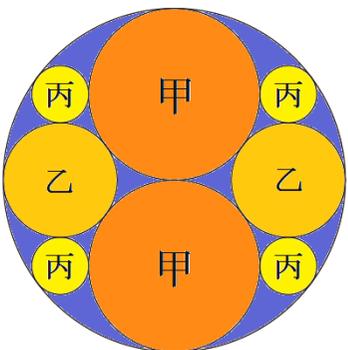
球(面)があり、その内に内接する最大の立方体が入れてある。球の半径を三寸として、立方体の辺の長さを求めよ。



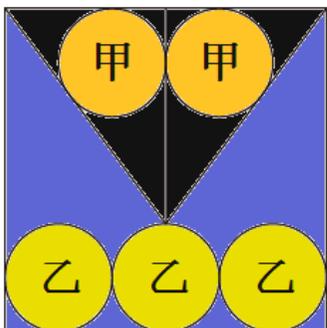
長方形があり、その内に一頂点と二辺の midpoint の三点を取って結び、四個の三角形に分割する。長方形の面積を十六歩として、中央の三角形(紺色)の面積を求めよ。

平成三十年七月二十一日

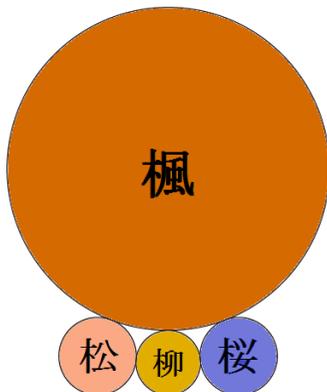
三春まちなか寺子屋



外円があり、その内に甲円二個、乙円二個、丙円四個が図のように入れている。
外円の半径を六寸として、甲、乙、丙円の半径を求めよ。



正方形があり、その内に乙円が三個内接している。また、中央の乙円周上に頂点を持つ二等辺三角形に甲円が二個、図のように内接している。
甲円の半径を一寸として、乙円の半径を求めよ。



桜、柳、松円は同一直線に接し、桜と柳、柳と松はそれぞれ外接している。また、楓円は桜、柳、松の三円すべてに外接している。
桜、柳、松円の半径を六寸、五寸、六寸として、楓円の半径を求めよ。