同面積の正三角形と正方形の正三角形の一辺をxとすると正方形の一辺yは下式で得られる。

$y=x*3^{1/4}/2$

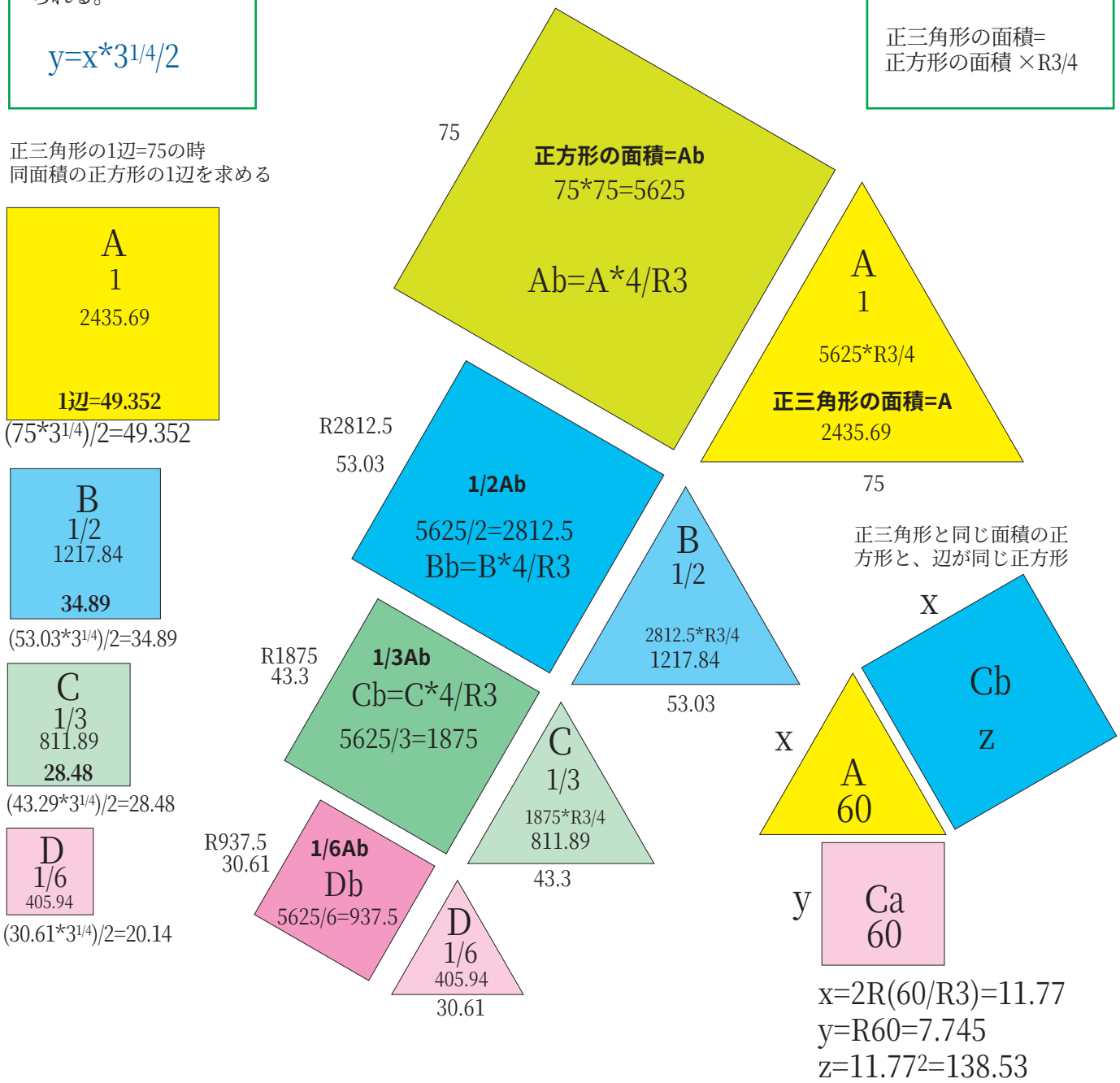
比例1.2.3.6における正三角形と正方形の面積と辺の比較

辺の等しい正三角形と正方形は面積が1対4/R3、面積が等しい場合は辺が1対$3^{1/4}/2$の関係となる。

正方形形に一辺が同じ正三角形の面積は正方形の面積のR3/4である。

正三角形の面積=
正方形の面積 ×R3/4

正三角形の1辺=75の時
同面積の正方形の1辺を求める



＜正方形と正三角形に於ける、辺と面積の関係＞

正方形の面積にR3をかけ4で割ると、正方形と同じ辺の長さを持つ正三角形の面積が得られる。又、正方形の一辺を2倍して3の1/4乗で割ると、正方形と同じ面積を持つ正三角形の一辺が得られる。

＜面積比に対する辺の比は1対Xに対して1対RXである＞

正三角形、正方形共に面積比が1/2になると一辺の比は1/R2となり、面積比が1/3となれば一辺の比は1/R3、1/6となれば1/R6となる。