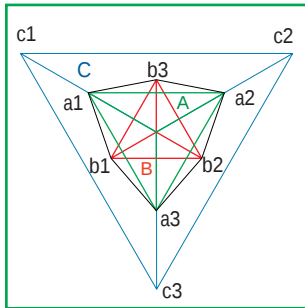


2つの正三角形が中心の時の立方体の稜線の値

立方体が中心に位置する時、手前となる稜線3本は60/R3、奥の3本の稜線は40/R3であるが、輪郭となる稜線の1辺(a1.b3)は、a1.tとb3.tの値からピタゴラスの定理で求めると、 $a1.b3=R\{(a1.t)^2+(b3.t)^2\}=30.55$ となるが、proinityA/B/Cを使えば、3つの正三角形の数値だけで簡単に求める事が出来る。

$$a1.b3 = (A-B) * R \{ (C/(A-B) + 1) \} \div R3$$

pronity60/40/120.center

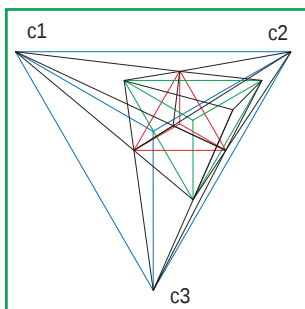
手前の稜線(c0.a2)=60/R3
奥の稜線(c0.b2)=40/R3
輪郭の稜線(a1.b3)=20R7/R3

輪郭の稜線 < 6本 > = $30.55 \times 6 = 183.3$
 手前の稜線 < 3本 > = $60/R3 \times 3 = 103.92$
 奥の稜線 < 3本 > = $40/R3 \times 3 = 69.28$

pronity60/40/120をA/B/Cとすると線分a1.b3は

$$a1.b3 = (A-B) * R \{ (C/(A-B) + 1) \} \div R3$$

$$a1.b3=20R(6+1)/R3=30.55$$



pronity60/40/120.15de6mm

$$60/40/120=A/B/C \text{ とし}$$

$a0.b0=x$ とした時

$$c0.b0 = xC/A \quad c0.a0 = xC/B$$
$$c0.a4 = xC / (A + (A - B))$$

$C0.b4 = xC / (B - (A - B))$ で求められる

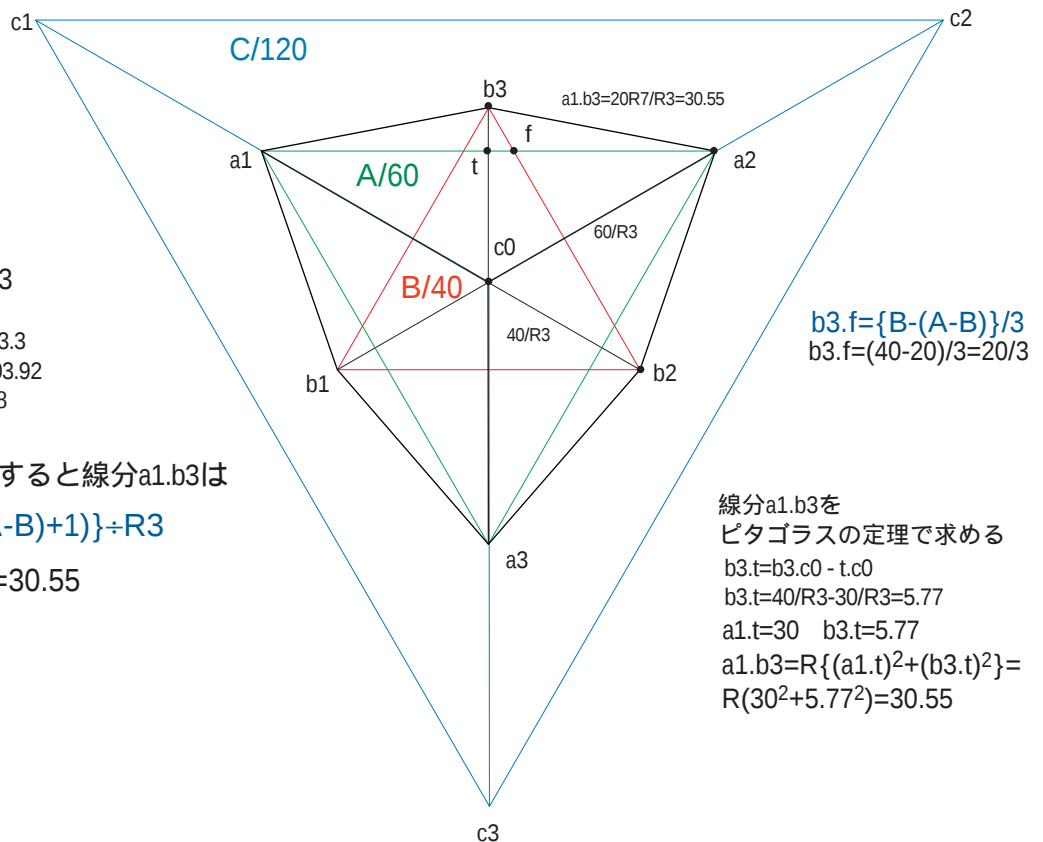
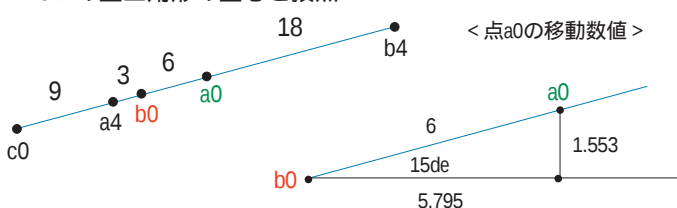
$$c0.b0 = 6C/A = 720/60 = 12$$

$$c0.a0=6C/B=720/40=18$$

$$c0.b4 = 6C / (B - (A - B)) = 720 / 20 = 36$$

$$c0.a4=6C/(A+(A-B))=720/80=9$$

<3つの正三角形の重心と頂点>



線分a1.b3を
ピタゴラスの定理で求める
 $b3.t = b3.c0 - t.c0$
 $b3.t = 40/R3 - 30/R3 = 5.77$
 $a1.t = 30 \quad b3.t = 5.77$
 $a1.b3 = R\{(a1.t)^2 + (b3.t)^2\} =$
 $R(30^2 + 5.77^2) = 30.55$

正三角形A.Bが相対的に、15度の角度で6mm移動した時の稜線の変化

