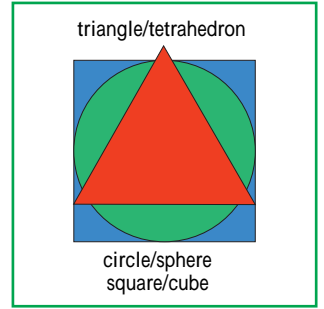


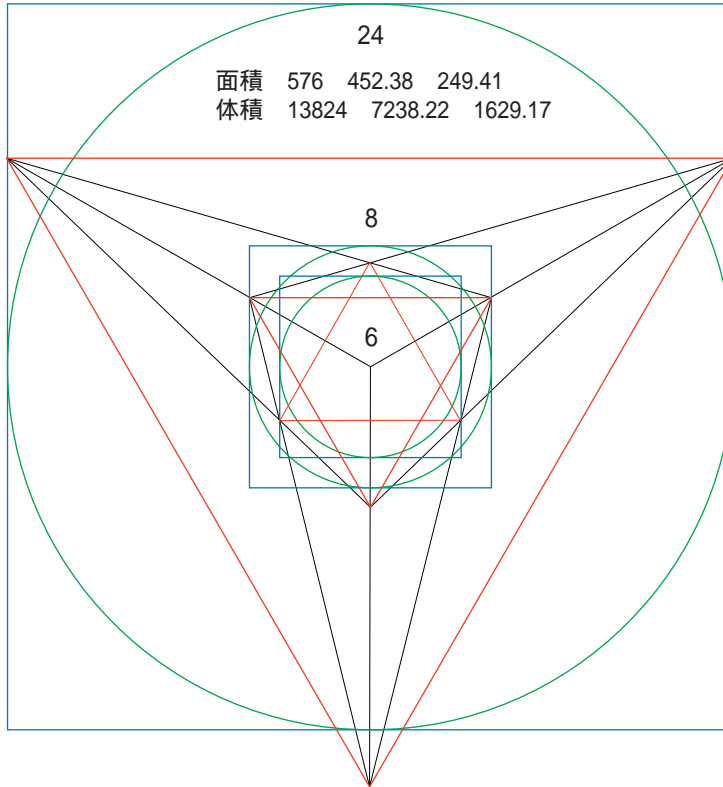
PRONITY OF LINE/PLANE/VOLUME

プロニティーと、線分、面積、体積の関係

プロニティーの3つの数を円の直径、正三角形、正方形の1辺の値として面積、体積を算出した時、それぞれの面積、体積の数値とプロニティー数式との関係は、比例関数により調整される。



pronity 6/8/24のそれぞれ3つの円.正三角形.正方形の相関図



line pronity **6/7/42**

面積 15.58/21.22/763.83
pronity数58.62*13=762.06

体積 25.45/40.42/8731.3
pronity数68.75*127=8731.4

line pronity **6/8/24**

面積 15.58/27.71/249.41
pronity数35.59*7=249.13

体積 25.45/60.34/1629.17
pronity数44.02*37=1628.89

line pronity **6/9/18**

面積 15.58/35.07/140.29
pronity数28.03*5=140.15

体積 25.45/85.91/687.3
pronity数36.16*19=687.61

line pronity **6/7/42**

<面積>
15.58/21.22/58.62 × 13
28.27/38.48/106.54 × 13
36.00/49.00/135.69 × 13

25.45/40.42/68.75 × 127
113.09/179.59/305.45 × 127
216.0/343.0/583.37 × 127
<体積>

line pronity **6/8/24**

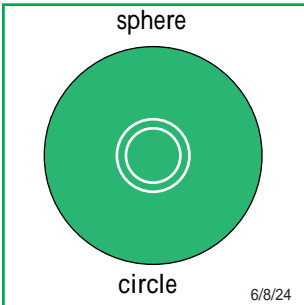
<面積>
15.58/27.71/35.59 × 7
28.27/50.26/64.61 × 7
36.00/64.00/82.28 × 7

25.45/60.34/44.02 × 37
113.09/268.08/195.62 × 37
216.0/5121/13824 × 37
<体積>

line pronity **6/9/18**

<面積>
15.58/35.07/28.03 × 5
28.27/63.61/50.88 × 5
36.00/81.00/64.8 × 5

25.45/85.91/36.16 × 19
113.09/381.7/160.7 × 19
216.0/729.0/306.94 × 19
<体積>



line pronity **6/7/42**

面積 28.27/38.48/1385.49
pronity数106.54*13=1385.02

体積 113.09/179.59/38792.38
pronity数305.45*127=38792.15

line pronity **6/8/24**

面積 28.27/50.26/452.38
pronity数64.61*7=452.29

体積 113.09/268.08/7238.22
pronity数195.62*37=7237.46

line pronity **6/9/18**

面積 28.27/63.61/254.46
pronity数50.88*5=254.42

体積 113.09/381.7/3053.62
pronity数160.7*19=3053.58

plane
面積

プロニティー数列をA/B/Cとした時の面積の関数式
pronity progression=A/B/C

function of plane
C/A+C/B

$$A/B/C=6/7/42 \quad 42/6+42/7=13$$

$$A/B/C=6/8/24 \quad 24/6+24/8=7$$

$$A/B/C=6/9/18 \quad 18/6+18/9=5$$

volume
体積

プロニティー数列をA/B/Cとした時の体積の関数式
pronity progression=A/B/C

function of volume

(C/A+C/B)² - C/(B-A)

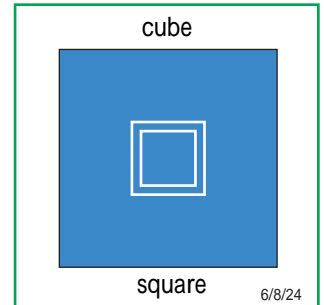
$$A/B/C=6/7/42 \quad (42/6+42/7)^2 - 42/(7-6)=127$$

$$A/B/C=6/8/24 \quad (24/6+24/8)^2 - 24/(8-6)=37$$

$$A/B/C=6/9/18 \quad (18/6+18/9)^2 - 18/(9-6)=19$$

< pronity6/7/42の円の直径と面積の例 >

直径6(A)と7(B)の円のプロニティーは42(C)であるが、面積のプロニティーは28.27と38.48から106.54となり、直径42の面積1385.49と合わない。そこで106.54に13(C/A+C/B=42/6+42/7=13)をかけた数が面積のプロニティーとなる。



line pronity **6/7/42**

面積 36/49/1764
pronity数135.69*13=1763.97

体積 216/343/74088
pronity数583.37*127=74087.99

line pronity **6/8/24**

面積 36/64/576
pronity数82.28*7=575.96

体積 216/5121/13824
pronity数373.62*37=13823.94

line pronity **6/9/18**

面積 36/81/324
pronity数64.8*5=324

体積 216/729/5832
pronity数306.94*19=5831.86