

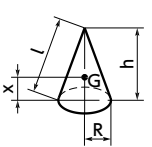
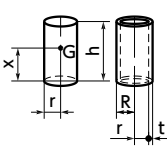
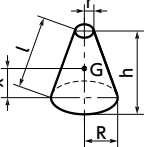
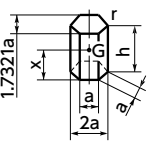
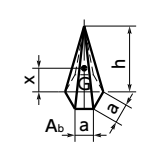
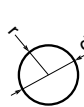
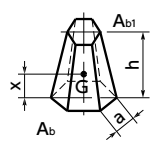
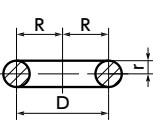
単位記号・体積の求め方

●ギリシャ文字

呼び方	立体		斜体		通常の用途
	大文字	小文字	大文字	小文字	
アルファ	A	α	A	α	角度、係数
ベータ	B	β	B	β	角度、係数
ガンマ	Γ	γ	Γ	γ	角度、単位体積の重量、(大文字)Γ係数
デルタ	Δ	δ	Δ	δ	微小変化、密度、変位
イプシロン	E	ε	E	ε	微小数、ひずみ係数
ツェータ	Z	ζ	Z	ζ	変数
イータ	H	η	H	η	変数
シータ	Θ	θ	Θ	θ	角度、温度、時間
イオタ	I	ι	I	ι	
カッパ	K	κ	K	κ	回転半径
ラムダ	Λ	λ	Λ	λ	波長、固有値
ミュー	M	μ	M	μ	摩擦係数、10 ⁻⁶ (マイクロ)
ニュー	N	ν	N	ν	振動数
クシー	Ξ	ξ	Ξ	ξ	変数
オミクロン	O	ο	O	ο	
パイ	Π	π	Π	π	円周率(3.14159……)、角度、(大文字)積の記号
ロー	P	ρ	P	ρ	半径、密度
シグマ	Σ	σ	Σ	σ	応力、標準偏差、(大文字)数の和を示す
タウ	T	τ	T	τ	時定数、時間、トルク
ウプシロン	Υ	υ	Υ	υ	
ファイ	Φ	φ	Φ	φ	角度、関数
カイ	X	χ	X	χ	
プシー	Ψ	ψ	Ψ	ψ	角度、関数
オメガ	Ω	ω	Ω	ω	角速度=2πf、(大文字)オームの単位記号

特に(大文字)と記したものを以外は小文字。

立体の体積及び諸数値

寸法	体積及び諸数値	寸法	体積及び諸数値
	$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$ $As = \pi R l$ $l = \sqrt{R^2 + h^2}$ $x = \frac{h}{4}$		$V = \pi r^2 h = A s h$ $S = 2\pi r(r+h)$ $As = 2\pi r h$ $x = \frac{h}{2}$
	$V = \frac{\pi h}{3} (R^2 + Rr + r^2) = \frac{h}{4} (\pi a^2 - \frac{1}{3} \pi b^2)$ $l = 8r = 4d$ $As = \pi l a, a = R+r$ $b = R-r, l = \sqrt{b^2 + h^2}$ $x = \frac{h}{4} \frac{R^2 + 2Rr + 3r^2}{R^2 + Rr + r^2}$		$V = 2.598a^2 h$ $S = 5.1962a^2$ $As = 6ah$ $x = \frac{h}{2}$ $d = \sqrt{h^2 + 4a^2}$
	$V = \frac{A_b h}{3}$ $A_b = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2 = 2.598a^2 \text{ (六角すい)}$ $x = \frac{h}{4}$		$V = \frac{4\pi r^3}{3} = 4.188790205r^3$ $= \frac{\pi d^3}{6} = 0.523598776d^3$ $S = 4\pi r^2 = \pi d^2$ $r = \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} = 0.620351 \sqrt[3]{V}$
	$V = \frac{h}{3} (A_b + A_{b1} + \sqrt{A_b A_{b1}})$ $A_b = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2 = 2.598a^2 \text{ (六角すい)}$ $x = \frac{h}{4} \frac{A_b + 2\sqrt{A_b A_{b1}} + 3A_{b1}}{A_b + \sqrt{A_b A_{b1}} + A_{b1}}$		$V = 2\pi^2 R r^2 = 19.739R r^2$ $= \frac{1}{4} \pi^2 D d^2 = 2.4674D d^2$ $S = 4\pi^2 R r^2 = 39.478R r^2$ $= \pi^2 D d = 9.8696D d$

V=体積
S=表面積
As=側面積
Ab=底面積
x=底面積より
重心までの
距離