

# <ActiveX (OLE) 機能>

他のアプリケーションとの双方向やりとり可能

★コンテナ機能（他のアプリケーションからカルキングへ）

## 例題1

↑ワードアート

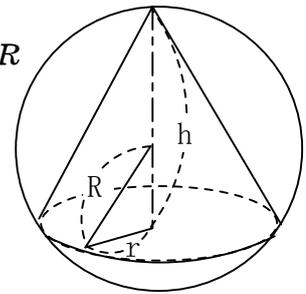
Rを定数とするとき、半径Rの球に内接する直円錐の体積の最大値を求めよ。また、そのときの、高さを求めよ。

解説 直円錐の底面の半径を $r$ 、高さを $h$ 、体積を $V$ とすると  $0 < h < 2R$

$$r^2 + (h - R)^2 = R^2 \quad \text{であるから、} \quad r^2 = R^2 - (h - R)^2 = h(2R - h)$$

$$\text{よって} \quad V = \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{1}{3}\pi h^2(2R - h) = \frac{2}{3}Rh^2\pi - \frac{1}{3}h^3\pi$$

$$\frac{dV}{dh} = \frac{d}{dh} \left( \frac{2}{3}Rh^2\pi - \frac{1}{3}h^3\pi \right) = \frac{4}{3}Rh\pi - h^2\pi = \frac{1}{3}\pi h(4R - 3h)$$



↑カルキングで作成

★サーバー機能（カルキングから他のアプリケーションへ）

Ms-Word（ワードパッド）への貼り付け例

二次方程式

$a, b, c$ は定数、 $a \neq 0$ として、

$$ax^2 + bx + c = 0$$

の形であらわされる方程式を、 $x$ についての二次方程式という。

方程式を満たす変数の値を、その方程式の解または根といい、解をすべて求めることを、その方程式を解くという。

二次方程式の係数は実数を表すものとする。

● 因数分解による解き方

左辺の二次式が因数分解できれば、解を求めることができる。

**例題**

次の方程式を解け。

$$2x^2 - x - 15 = 0$$

[解] 左辺を因数分解して

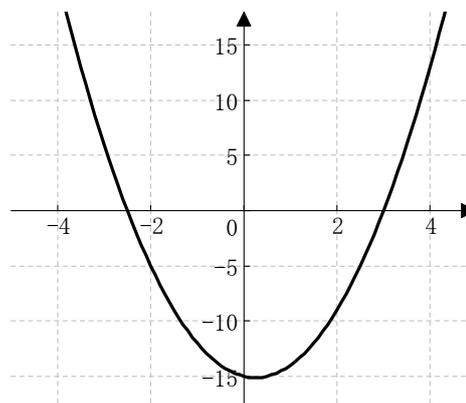
$$(x - 3)(2x + 5) = 0$$

ゆえに  $x - 3 = 0$

または  $2x + 5 = 0$

したがって求める解は

$$x = 3, -2.5$$



ワード

カルキング

ワード

カルキング