<コマンドによる方程式>

式番号を活用した平易な仕様 スクリプト内でも記述可能 方程式には式番号が振られている

1) solveコマンド (一元多項式と連立一次方程式を解く時)

パラメータを含む方程式

solve((1),x) 実行するとxに解が設定される

求まった解 $x=\{-12, 8, -5\}$

式の数と変数の数が同じ時は solve((2)) 変数を省略できる

求まった解 $a_1 = 0.5$ $a_2 = -2.5$ $a_3 = 2$

2) newtonコマンド (非線型及び高次連立方程式を解く時)

初期値と誤差範囲がコマンドのパラメータで指定できる

- \star sint+cost=0 (3) $newton((3), t=0, \varepsilon=10^{-6})$ 実行するとtに解が設定される 求まった解 *t=5.4978*
- \star $a^2 + sinb = 3$ (4) e^a -cosb=6 (5) newton((4),(5),a=0,b=1) 求まった解 a=1.91084482195159 b=5.57385212941429