

-プロットを選択すると,ツールバーで視点,表面,軸などを変更ができる.

▼例題

「sin(x*y)とx^2-3*x*y+1の2つの関数を-プロットせよ」 > plot3d([sin(x*y), x^2-3*x*y+1],x=-2..2,y=-2..2,color=[green,blue]);



▼演習

□ 以下の関数をプロットせよ.
□ (i) x^4-3x^2-2x+1, (ii) exp(x), (iii) ln(x), (iv) sin(x), (v) cos(x)
□ 以下の2つの関数を同時にプロットせよ.
□ (i) exp(x), ln(x), (ii) sin(x), cos(x)
□ 以下の関数とその逆関数を同時にプロットせよ.
□ (i) x^2, (i) exp(x)
□ 次の3つの関数を同時にx=-Pi..Piで表示せよ.
□ sin(x), x, sin(x)/x
□ exp(-a*x)において, a=1,2,3と変えたとき関数をx=0.4で一度にプロットせよ.
□ また, exp(-y*x)を, y=1..3, x=0..4の範囲でプロットし, 比較せよ.
□ 3*x-2*y, x + 2*yの2つの平面を同時に表示せよ.
□ x*exp(-x^2-y^2)を x=-2..2, y=-2..2の範囲で表示せよ.
□ f(x,y)=x^2+y^2-3*x*yをx=-10..10, y=-10..10でプロットせよ.