初速 v_0 ,加速度 -g で動いている物体の時刻 t における速度と位置を求めよ In []: from sympy import * # 文字を作る v0, g, t = symbols('v_0 g t', real=True, positive=True) v, x = symbols('v x')

In []: # 立式する eq1 = Eq(v, v0 - g * t)eq1

Out[]: $v=-gt+v_0$ eq2 = Eq(x, v0 * t - Rational(1,2) * g * t ** 2)ea2

Out[]: $x=-rac{gt^2}{2}+tv_0$

Out[]:

In []: #他の文字について解くこともできる solve(eq1, t)[0]