

初期位置、初期速度にくわえ、加速度が時刻 t の関数として下のよう
に与えられている。その時、位置 $x(t)$, 速度 $v(t)$ を t の関数として求めよ。

1. $x(0) = 0, v(0) = v_0, a(t) = a$ (a は定数)

2. $x(0) = 0, v(0) = 0, a(t) = \cos \omega t$ (ω は定数)