

問題番号

005

質量

$$m = 0.5 \text{ kg}$$

ポテンシャル

$$V(x) = Ax + Bx^3 + Cx^6$$

$$A = 3.0 \text{ kg m s}^{-2}$$

$$B = -4.0 \text{ kg m}^{-1} \text{ s}^{-2}$$

$$C = 0.5 \text{ kg m}^{-4} \text{ s}^{-2}$$

初期値

$$x_0 = 0.5 \text{ m}$$

$$v_0 = 0.0 \text{ m s}^{-1}$$