

問題番号

031

質量

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

ポテンシャル

$$V(x) = Ax^5 + Bx^6 + Cx^8$$

$$A = -1.0 \text{ kg m}^{-3} \text{ s}^{-2}$$

$$B = -5.0 \text{ kg m}^{-4} \text{ s}^{-2}$$

$$C = 2.0 \text{ kg m}^{-6} \text{ s}^{-2}$$

初期値

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

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