

問題番号

079

質量

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

ポテンシャル

$$V(x) = Ae^{-Bx^2} + Cx^2$$

$$A = 6.0 \text{ kg m}^2 \text{ s}^{-2}$$

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

$$C = 1.0 \text{ kg s}^{-2}$$

初期値

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

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