

問題番号

017

質量

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

ポテンシャル

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

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

$$B = -1.5 \text{ kg m}^{-4} \text{ s}^{-2}$$

$$C = 0.5 \text{ kg m}^{-6} \text{ s}^{-2}$$

初期値

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

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