

問題番号

070

質量

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

ポテンシャル

$$V(x) = \frac{A}{x^5} + \frac{B}{x^4} + \frac{C}{x}$$

$$A = 2.0 \text{ kg m}^7 \text{ s}^{-2}$$

$$B = -4.0 \text{ kg m}^6 \text{ s}^{-2}$$

$$C = 2.0 \text{ kg m}^3 \text{ s}^{-2}$$

初期値

$$x_0 = 1.5 \text{ m}$$

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

注意

$x > 0$ の範囲のみを対象とすること