問題番号

115

質量

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

ポテンシャル

$$V(x) = Ax^2 \sin Bx + Cx$$

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

$$B = 5.0 \text{ m}^{-1}$$

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

初期値

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

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