本日の問題

- ❖ 質量 m の質点が、 x 軸上を比例係数 k の復元力によって運動している。この運動による質点の位置と速度を表せ。

$$x = \boxed{1} \times \sin \left(\boxed{2} \times t + \phi_0 \right)$$

$$\frac{dx}{dt} = \boxed{3} \times \boxed{4} \times \cos \left(\boxed{5} \times t + \phi_0 \right)$$

1. ν (振動数)

3. A (振幅)

5. $\omega \left(= \sqrt{\frac{k}{m}} \right)$

2. T (周期)

4. f_0 (強制力) (角振動数)