

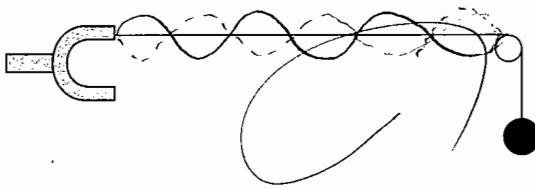
1

問 1	1
問 2	2
問 3	6
問 4	3

2

問 1	$\frac{m_0^2 \sin^2 \theta + 2gh}{2g}$
問 2	$\sqrt{m_0^2 + 2gh}$
問 3	$\frac{m_0 \sin \theta + \sqrt{m_0^2 \sin^2 \theta + 2gh}}{g}$
問 4	$\frac{m_0 \sin 2\theta + 2m_0 \cos \theta \sqrt{m_0^2 \sin^2 \theta + 2gh}}{2g}$

3

問 1	定常波
問 2	波長: $\frac{2}{3}l$
問 3	$\frac{f}{3}$
問 4	

速さ:

$$\frac{2}{3}lf$$

4

問 1	作用・反作用の法則
問 2	$mg$
問 3	$\frac{2mg}{k}$
問 4	$\sqrt{\frac{mg \cdot l^3}{k \cdot 4l^2 \cdot x^3}}$