レポート答案(授業 曜 限)学籍番号

氏名

テキスト第12章 問題演習12

問 12-1

(2)

(4)

問 12-3 (2)(5)では、力学的エネルギー保存則が成り立つかどうか、理由を付けて説明する。

(1) 説明・計算:(問題を「投げた直後」とし、求める力学的エネルギーを E_0 とする)

答: E₀=

(2) 説明・計算: (求める力学的エネルギーを E_H とする)

答: E_H=

(3) 説明・計算: (求める位置エネルギーを $U_{\rm H}$ とする)

答: U_H=

(4) 説明・計算:(求める高さをhとする)

答: h=

(5) 説明・計算: (問題を「落下する直前」とし、求める速さをvとする)

答: v=

問 12-6 (2)(3)では、力学的エネルギー保存則が成り立つかどうか、理由を付けて説明する。

(1) 説明・計算: (求める力学的エネルギーを E_{10} とする)

注:問題文の「ゆっくりとすべり始める」とは初速度ゼロですべり始めるという意味である。

答: E₁₀=

(2) 説明・計算:(求める力学的エネルギーをE₂5とする)

答: E_{2.5}=

(3) 説明・計算: (求める力学的エネルギーを E_0 とする)

答: *E*₀=

(4) 説明・計算・(水砂)の迷さを♡ _{2.5} とする)	
(5) 説明・計算:(求める速さを $ u_0$ とする)	答: v _{2.5} =
問題 12-9 (この問題では、小球はばねに押されて射出 (1) 説明・計算:(求める高さをhとする)	答: $v_0=$ $-$ される。小球がばねに接着されているわけではない。)
(2)説明・計算:(求める速さを $ u_c$ とする)	答: h=
	答: $v_{ m c}$ =

それ以外にこの授業の予習復習を ______時間_____分した。

☆このレポートをやるのに ______時間_____分,