

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

(5)改「地面より 5.0[m]低い位置にある」（求める位置エネルギーを U ，地面から 5.0[m]低い位置まで落ちるときに取り出せる仕事 W とする）

説明・計算：

答：位置エネルギー $U =$

取り出せる仕事 $W =$

(6)改「自然長から 0.30[m]縮めたとき」：（求める位置エネルギーを U ，自然長から 0.30[m]縮めるときにばねに与える仕事 W とする）

説明・計算：

答：位置エネルギー $U =$

ばねに与える仕事 $W =$

問題 12-9

(1)説明・計算（求める『つり合いの位置の高さ』を h とする。つりあっている状況の図を描き，適切につり合い条件を考えること）：

答： $h =$

(2) 説明・計算（求める位置エネルギーを U_{g1} とする）：

答： $U_{g1} =$

(3) 説明・計算 (求める位置エネルギーを U_{s1} とする):

$$\text{答: } U_{s1} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(3.5) つり合いの位置で, 物体が持つ位置エネルギーの和を求めよ。(位置エネルギーの和を U_1 とする):

$$\text{答: } U_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(4) 説明・計算 (求める位置エネルギーを U_{g2} とする。この状況の図を描き, 高さを確認すること。):

$$\text{答: } U_{g2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(4.5) 自然長の長さとなるように持ち上げた位置で, 物体が持つ位置エネルギーの和を求めよ。(位置エネルギーの和を U_2 とする):

$$\text{答: } U_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(5) 説明・計算 (求める仕事を W とする。問(3.5), (4.5)はヒントである。):

$$\text{答: } W = \underline{\hspace{2cm}}$$

☆このレポートをやるのに _____時間_____分,

それ以外にこの授業の予習復習を _____時間_____分した。