

レポート答案（授業 曜 限）学籍番号 _____ 氏名 _____

テキスト p.22～24 問題演習 5

問題 5-1（全文を書く）：

(1)

(2)

(3)

問題 5-5：

右の余白に、 x 軸を水平右向きを正として設定し、状況設定を表す図を描け。そして、力も加速度もベクトルの x 成分だと考えて問題に取り組むこと。成分を考えると、正負の符号も適切に考えなければならない。

(1) 説明・計算：

答：加速度 $a_x =$

(2) ニュートン力学の基本法則を適切に使って、以下の余白に説明文を書け：

問題 5-7 :

右の余白にテキストの図を描き写し、 z 軸を鉛直上向きを正として設定せよ。その図中に、物体に働く重力 \vec{F} の矢印も描き込め。そして、力も加速度もベクトルの z 成分を考えて、問題に取り組むこと。成分を考えるので、正負の符号を適切に考えよ。

(1) 説明・計算の他に、おもりを引く力 \vec{T} 、加速度 \vec{a} を表す矢印も図示すること :

答 : $a_z =$

(2) 説明・計算の他に、おもりを引く力 \vec{T} 、加速度 \vec{a} を表す矢印も図示すること :

答 : $T_z =$

(3) 説明・計算の他に、おもりを引く力 \vec{T} を表す矢印も図示すること :

答 : $T_z =$

問題 5-8 : 説明・計算の他に、テキストの図を描き写して、物体に働く重力と張力の矢印も描き込むこと。なお、重力や張力を表す記号は適切を使い分けて、答案が混乱しないようにまとめよ。

答 : 糸 1 の張力の大きさ : _____ , 糸 2 の張力の大きさ : _____

☆ 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。