

×切を必ず守ること (5/8 月曜 13:00 まで)

力学1 (工) / 力学 (情) (3回目) 原科

レポート答案 (授業 曜 限) 学籍番号 _____ 氏名 _____

テキスト p.8~9 問題演習 2

問題 2-1 (1): 図・説明・計算 (状況設定を読み取って図も描くこと!)

答: 重力の大きさ $F =$ _____, 向き _____

(2): 図・説明・計算

答: 垂直抗力の大きさ $N =$ _____, 向き _____

(3): 図・説明・計算

答: 張力の大きさ $T =$ _____, 向き _____

(4): 図・説明・計算

答: ばね定数 $k =$ _____

問題 2-2: ばねを引っ張った状況を表す図と力のベクトル (矢印) を描き, 説明と計算もまとめること。

答: ばね全体の長さ $L =$ _____

問題 2-2（追加）：ばねを縮めたときの状況を表す図と力のベクトル（矢印）を描き，説明と計算もまとめること。

答：弾性力の大きさ $F =$ _____

問題 2-3（修正）：図・説明・計算

答：動摩擦力の大きさ $f' =$ _____ ， 向き _____ ， 成分 $f'_x =$ _____

問題 2-4：図・説明・計算

答：万有引力の大きさ $F =$ _____

問題 2-6：図・説明・計算

答：万有引力の大きさ $F_{\text{万有}} =$ _____ ， 重力の大きさ $F =$ _____

☆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。