

×切を必ず守ること（金曜 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 数値で求める解は有効数字 2 桁で答えよ。

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 4.0 [cm] 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。