

×切を必ず守ること（10/15 月曜 17：00 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。