

レポート答案（授業 曜 限）学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

### テキスト p.9～10 問題演習 2

**問題 2-5** : テキストの図を少し大きめに描き写してから、授業の(6) 演習を参考に解いていくこと。作図は定規などを使い丁寧に。また、必要な計算も、説明を加えながら、適切に（他人が見て分かるようなレイアウトも考えて）まとめよ。

ヒント：重力，垂直抗力，静止摩擦力を図に描く。張力を分解する。動き出すときの条件を説明する。水平方向，鉛直方向それぞれに力のつり合い式を立てる。

図・説明・計算

答：動き出す張力の大きさ  $F =$  \_\_\_\_\_

**問題 2-7(3)：**テキストの図を少し大きめに描き写してから，授業の項目(7)の手順に従って解いていくこと。作図は定規などを使い丁寧に。また，必要な計算も，説明を加えながら，適切に（他人が見て分かるようなレイアウトも考えて）まとめよ。

ヒント：2つの張力の合力を描く。合力を2本の糸の方向に分解する作図をする。2つの張力をそれぞれ水平方向と鉛直方向に分解する。水平方向，鉛直方向それぞれに力のつり合い式を立てる。

図・説明・計算

答：糸1の張力 $\vec{T}_1$ の大きさ $T_1 =$  \_\_\_\_\_

答：糸2の張力 $\vec{T}_2$ の大きさ $T_2 =$  \_\_\_\_\_

☆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。