予習課題提出用紙

A4用紙で1枚目を印刷して，氏名・学生番号・提出年月日そして解答を記入の上，次回授業の冒頭で提出してください．予習するための課題なので，授業冒頭のみ提出を受け付けます．

氏名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

学生番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿年　月　提出

- 次のyoutubeを見て，以下の文章の□を埋めよ．回答に必要な情報は，最初の1分間に示されている．
  - ビデオ1. https://www.youtube.com/watch?v=YyOUJUOUvso：2つの振り子のおもりをばねで連結した連成振り子の固有モードは□存在する．一つは，二つの振り子が□方向に振動するモードであり，他の一つは二つの振り子が□方向に振動するモードである．すべての運動はこの二つのモードの重ね合わせで表現できる．
  - ビデオ2. https://www.youtube.com/watch?v=BSIw5SgUirg：両端を固定した弦の振動において，固有モードの数は□個である．固有モードのうち最も波長が長いモードの波長は，弦の長さの□倍である．次に波長が長いモードの波長は，弦の長さの□倍である．波長に反比例する量を波数と呼び，周期に反比例する量を振動数と呼ぶ．この実験は，振動数と□がほぼ比例することを示している．