第三回予習課題提出用紙
氏名・学生番号・提出年月日そして解答を記入の上，第三回授業の冒頭で提出してください．オンライン参加者は第三回授業実施日の12:30までに8-319室にあるレポート入れに提出してください．

提出日：　_____年____月____日

氏名：　_____

学生番号：　_____

すぐに分からない学生さんも，復習資料
http://www.sci.hokudai.ac.jp/~minobe/class/po_clm/03_prep_propagation.pptx
を見れば必ずできます．

以下のビデオを見ておいてくださ．個々のビデオは全部は見ずに，雰囲気がつかめる程度見ればいいです．
大気の重力波：http://www.youtube.com/watch?v=yXnkzeCU3bE (30秒)
津波シミュレーション：http://www.youtube.com/watch?v=BUHKMIr5E1E　の3:50から日本海の津波
沿岸ケルビン波シミュレーション：https://www.youtube.com/watch?v=jSWmhkcPsHw
赤道ケルビン波，海面高度観測 https://www.youtube.com/watch?v=cCxQUqnaQnA
　(1997年1月～4月に赤道ケルビン波が伝播しエルニーニョのきっかけとなった様子)

伝播・波動方程式のまとめ資料から

- $u_t+cu_x=0$ (cは正の定数)という方程式は，$u(x\square ct)$ という解をもち，この解は速度$\square$で$\square$の方向への伝播を表す．
- $u_t-cu_x=0$ (cは正の定数)という方程式は，$u(x\square ct)$ という解をもち，この解は速度$\square$で$\square$の方向への伝播を表す．
- 空間一次元(x)の場合，$u_{tt}-c^2u_{xx}=0$ を$\square$方程式と呼ぶ．
- この式は $u_{t\square}=0$ または $u_{\square}=0$ を解として持ち，それぞれ，xの$\square$の方向に速度$\square$で伝播，$\square$の方向に速度$\square$で伝播を表す．