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，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

- 問題1（復習問題）．以下の微分方程式の解を求め，そのグラフを描け．（ヒント：uかxを消去して，1変数1式（2階常微分方程式）にして，sin, cos の解を仮定して解く．複素数を使って解いたら，実部のみグラフに描けばよい）．

$$u_t = -\omega^2 x \quad (1), \quad u = x_t \ (2), \quad t \geq 0$$

ωは定数で$\omega > 0$．初期条件 $x(0) = 1,\ u(0) = 0$