

海外出張のため、7月4日、11日は休講にします。試験は7月下旬（今のところ25日の予定—掲示で確認して下さい—）ですが、答えは返却します。返却を希望する人は以下の2つの方法のどちらかで受け取ってください。

(1) 最後の授業（7月18日）に空の封筒を配ります。これに自分の宛て名を書いて試験当日に持参してください。郵送で返却します（切手はこちらで貼ります。）

(2) 試験の次の週以降に私の部屋（数理科学研究棟310号室）に取りに来る（基本的には毎日学校に来ていますが、部屋にいるとは限らないので、(1)より確実性が落ちます。）

試験は自筆ノート持ち込み可で行います（本、プリント、人のノートのコピーなどは不可です。）また、試験の正解、解説などについては私のホームページ

<http://www.ecc.u-tokyo.ac.jp/~nyasu/>

上でも公開します。

[1] 次の行列を基本変形によって、6月6日の授業で示した簡単な形にせよ（各段階でどういう操作を行ったか、明示すること。）

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[2] [1] と同様、次の行列を基本変形によって、6月6日の授業で示した簡単な形にせよ。

$$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 2 \\ 1 & 2 & 3 & 1 \\ -2 & -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[3] 次のおのおのの行列に基本変形を施すことによって、逆行列を求めよ。

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -2 & -3 & -4 \\ 2 & 2 & 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ -2 & -5 & -2 \end{pmatrix}.$$