

「大きく・濃く・はっきりと」学生番号を記入してください (⇒ 機械で読み取ります)



(記入例)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Score
採点結果

--	--	--

Student's ID 学生番号										Name 氏名	
Department 所属	Faculty 学部	理工学部		Department 学科				Subject/Teacher 科目/教員名	線形代数学 2 / 吉田 尚彦		
Class 年・組・番号	Grade 年		Class 組	Number 番	Date 日付	Year 年		Month 月	Day 日		
						2017		11	8		

注意事項：教科書，ノートなどは見ても構わないが，人に聞くのはダメ．裏面を使っても構いません．

問題 6. 3 次数行列 $A = \begin{pmatrix} -3 & 3 & -2 \\ -8 & 7 & -4 \\ -4 & 3 & -1 \end{pmatrix}$ と $B = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \\ -3 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ について，次の問に答えよ．

- (1) A の特性 x -行列 $xI_3 - A$ の単因子を求めよ．
- (2) B の特性 x -行列 $xI_3 - B$ の単因子を求めよ．
- (3) A と B の間には $P^{-1}AP = B$ をみたす 3 次正則行列 P が存在しないことを示せ．