

「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	10	25

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 5. x -行列 $A(x) = \begin{pmatrix} x+3 & -3 & 2 \\ 8 & x-7 & 4 \\ 4 & -3 & x+1 \end{pmatrix}$ について，次の問に答えよ．

- (1) $A(x)$ の階数を求めよ．
- (2) $A(x)$ の行列式因子を求めよ．
- (3) $A(x)$ の単因子を求めよ．