

27年度 先進理工学部 [定期・教場] 試験				11 月 15 日 (火)			開始 10 時 40 分 実施 終了 12 時 10 分
学 科 目 名 (クラス)	担 当 者	対 象 学 科 ・ 学 年		解 答 用 紙	本 紙 持 込	持 込	この欄に指示がない 場合は、持込を全て 不許可とします。
数学 A1(線型代数)	関根	生命医科	1				
学籍番号	—	氏名		採点欄			① 全て不許可 ② 全て許可 ③ 一部許可 教科書・ノート (自筆・ コピー) ・参考書・電卓 ・ポケコン・辞書 その他 []

3

次の固有値問題 $Ax = \lambda x$ の全ての固有値 λ とそれぞれの固有値に対する固有ベクトル x を求めよ:

$$(1) \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$