

28年度 先進理工学部 [定期・教場] 試験				12 月 20 日 (火)			開始 10 時 40 分 終了 12 時 10 分 <small>実施</small>
学 科 目 名 (クラス)	担 当 者	対象学科・学年		解 答 用 紙	本 紙 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。	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 []
数学 A1(線型代数)	関根	生命医科	1				

学籍番号	—	氏名		採点欄	
------	---	----	--	-----	--

1

ユークリッドノルム $\|x\|_E$, 最大値ノルム $\|x\|_\infty$, 1 ノルム $\|x\|_1$ の定義を書け.

2

$x = (1, -5, 3, -4)^T$ とする. そのとき, ユークリッドノルム $\|x\|_E$, 最大値ノルム $\|x\|_\infty$, 1 ノルム $\|x\|_1$ をそれぞれ計算せよ.

28年度 先進理工学部 [定期・教場] 試験				12月20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

$x_1 = (1, 1, 0)^T$, $x_2 = (0, -1, 1)^T$, $x_3 = (1, 0, -1)^T$ をグラムシュミットの正規直交化法を用いて正規直交系をつくれ.