

28年度 先進理工学部 工学部 ・教場] 試験				6月7日(火)			開始 ー 時 ー 分 実施 終了 ー 時 ー 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

$X = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$ と $Y = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ -4 & 5 \end{pmatrix}$ とする。そのとき、 XY と YX をそれぞれ計算せよ。

4

次の連立一次方程式を掃き出し法で解け:

$$(1) \begin{cases} 2x - y + 3z = 2, \\ x - y - 2z = 3, \\ -2x + 2y + z = -3. \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} - y + 2z = 4, \\ -2x - y - 2z = -5, \\ 3x + 2y + 4z = 6. \end{cases}$$