

平成27年度 創価大学 編入学・転学部転学科・転籍試験問題  
(解析学・線型代数) その1

学部・学科	受験番号
工学部 情報システム工学科	

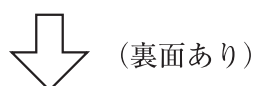
(注意事項)

1. この問題・解答用紙は、無解答の場合でも必ず提出してください。
2. 受験番号欄に、受験番号を必ず記入してください。
3. 試験時間は11:00～12:30です。

問1 次の行列の行列式を求めよ。

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 4 \\ -3 & 2 & 1 & 3 \\ 2 & 4 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

得点	
----	--





問2 次の行列を対角化せよ。

$$B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -1 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

得点	
----	--



(次ページあり)

---

平成27年度 創価大学 編入学・転学部転学科・転籍試験問題  
(解析学・線型代数) その2

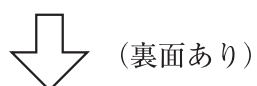
学部・学科	受験番号
工学部 情報システム工学科	

(注意事項)

1. この問題・解答用紙は、無解答の場合でも必ず提出してください。
2. 受験番号欄に、受験番号を必ず記入してください。
3. 試験時間は11:00～12:30です。

問3 曲線  $y = \sqrt{\frac{(x-1)(x-3)}{(x-2)(x-4)}}$  の  $x = 5$  における接線の方程式を求めよ。

得点	
----	--





問4 定積分  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^3 x \, dx$  の値を求めよ。

得点	
----	--

合計	
----	--

---