

平成28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 |
|-------------------|------|
| 理工学部 情報システム工学科 | |

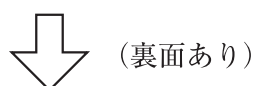
(注意事項)

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11:00～12:00です。

問1 以下の問に答えよ。

- (1) 2変数関数 $f(x,y) = -x^2 + xy - 2y^2 - x + 2y$ の極値を求めよ。

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|





(2) 次の広義積分の値を求めよ。

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}} dx$$

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|



(次ページあり)

平成28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 |
|-------------------|------|
| 理工学部 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11:00~12:00です。

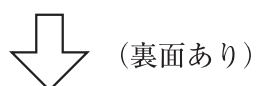
問2 3元連立1次方程式

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

について、以下の問に答えよ。

- (1) この連立方程式を Gauss-Jordan の消去法 (掃き出し法ともいう) で解き、解をベクトル表示せよ。

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|





(2) xyz 空間において, (1) で求めた解はどのような図形を表すか。

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

| | |
|----|--|
| 合計 | |
|----|--|
