

学士・3年編入学試験
数 学
(問 題)

問1. 次の連立方程式を解け。

(1) $2x - y = 2, -2x + y = -2$

(2) $x + y = 1, x + 2y = 2, 2x + 3y = 4$

(3) $3x + y - z = 3, -3x + y + 2z = 0, x - z = 6$

問2. 任意の2次正方行列 X について $AX = XA$ が成り立つような2次正方行列 A の一般形を求めよ。

問3. $y = x^x$ ($0 < x \leq 2$) のグラフを書き、最大値、最小値を求めよ。

問4. 積分 $I = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2/2} dx$ の値を求めよ。

(以下記入不可)

受験番号	万	千	百	十	一
氏名					

2019年度 基幹・創造・先進理工学部

No. /

採点欄

--

学士・3年編入学試験
数 学
(解 答 用 紙)

問1. ※裏面の使用不可

(以下記入不可)

受験番号	万	千	百	十	一
氏名					

2019年度 基幹・創造・先進理工学部

No. /

採点欄

--

学士・3年編入学試験
数 学
(解 答 用 紙)

問2. ※裏面の使用不可

(以下記入不可)

受験番号	万	千	百	十	一
氏名					

2019年度 基幹・創造・先進理工学部

No. /

採点欄

--

学士・3年編入学試験
数 学
(解 答 用 紙)

問3. ※裏面の使用不可

(以下記入不可)

受験番号	万	千	百	十	一
氏名					

2019年度 基幹・創造・先進理工学部

No.

4

 /

4

採点欄

--

学士・3年編入学試験
数 学
(解 答 用 紙)

問4. ※裏面の使用不可

(以下記入不可)