

得点 [1]	得点 [2]	得点 [3]	得点 [4]	合計点	整理番号
--------	--------	--------	--------	-----	------

微分積分学 B：期末試験

1 枚目 (4 枚あります)

2016 年 2 月 8 日出題 14:50~16:20

学生番号

氏名

得点

[1] $I := \iint_D \frac{dx dy}{\sqrt{x^2 - y^2}}, \quad D := \left\{ (x, y) ; 2 \leq x \leq 4, \frac{1}{4}x^2 \leq y \leq x \right\}$

微分積分学 B：期末試験

2 枚目 (4 枚あります)

2016 年 2 月 8 日出題 14:50~16:20

氏名

得点

[2] 次の累次積分を求めよ. $\int_0^1 \left(\int_x^{\sqrt[3]{x}} e^{y^2} dy \right) dx$

微分積分学 B：期末試験

3 枚目 (4 枚あります)

2016 年 2 月 8 日出題 14:50~16:20

氏名

得点

[3] 次の重積分を計算せよ. $I := \iint_D (x^2 + y^2)^{3/2} dx dy$, $D := \{(x, y) ; x^2 + y^2 \leq 2x\}$

微分積分学 B：期末試験

4 枚目 (最後のページです)

2016 年 2 月 8 日出題 14:50~16:20

氏名

[4] 4 曲線 $y = x^2$, $y = 2x^2$, $x = 2y^2$, $x = y^2$ で囲まれた区域を D とする.

重積分 $\iint_D xy \, dx dy$ を, 変数変換 $u = \frac{x^2}{y}$, $v = \frac{y^2}{x}$ を行うことにより求めよ.

得点