

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-----|------|
| 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 4 日出題 14:50~16:20

学生番号

氏名

得点

[1] 次の重積分を求めよ. $I = \iint_D \frac{y}{x^2 + y^2} dx dy$, $D := \{(x, y) ; 1 \leq y \leq \sqrt{3}, y \leq x \leq y^2\}$

微分積分学 B：期末試験

2 枚目 (4 枚あります)

2016 年 2 月 4 日出題 14:50~16:20

氏名

得点

[2] 次の累次積分を求めよ. $I := \int_0^\pi \left(\int_y^\pi \frac{y \sin x}{x} dx \right) dy$

微分積分学 B：期末試験

3 枚目 (4 枚あります)

2016 年 2 月 4 日出題 14:50~16:20

氏名

得点

[3] 次の重積分を計算せよ. $I := \iint_D \tan(x^2 + y^2) dx dy$, $D := \{(x, y) ; 0 \leq y \leq \sqrt{3}x, x^2 + y^2 \leq \frac{\pi}{4}\}$

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 4 日出題 14:50~16:20

氏名

[4] 4 曲線 $y = x^2$, $y = 3x^2$, $x = 3y^2$, $x = y^2$ 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