

□ 以下の 2 重積分を計算せよ.

$$(1) \iint_D \frac{x^2}{1+y^2} dx dy, \quad D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 2, -1 \leq y \leq 1\}$$

$$(2) \iint_D y^2 \cos(xy) dx dy, \quad D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq \pi\}$$

$$(3) \iint_D x^y dx dy, \quad D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 1, 1 \leq y \leq 2\}$$

レポート作成上の注意

- A 4 版のレポート用紙を使用し、表紙を付けること。(学事センターにある所定の表紙を使う必要はない。) 表紙には科目名, レポート番号, 学籍番号, 氏名を記入すること。レポートの左上をホチキス留めすること。
- 最終的な答えだけでなく、途中計算を分かりやすく説明すること。
- ワードプロ, $\text{T}_\text{E}_\text{X}$ 等は使用せず、手書きで(丁寧な字で)作成すること。
- レポートは次回(12月19日)の講義終了後に回収する。

中間試験のお知らせ

- 試験日・時間: 12月12日(月) 16時30分~18時00分
- 試験場所: 22教室(講義と同じ部屋)