

1 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

- A4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.
- 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, TEX等は使用せず, 手書きで (丁寧な字で) 作成すること.
- レポートは次回の講義終了後に回収する.