

□ 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, 左上をホチキスで留めること . (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, 所属学科を記入すること .
- 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, T E 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 (6 月 11 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: 6 月 4 日 (水) 10 時 45 分 ~ 12 時 15 分
- 試験場所: 第 4 校舎 23 教室 (講義と同じ部屋)