

1 次の不定積分を計算せよ.

$$(1) \int \frac{1}{x^3 - x} dx$$

$$(2) \int \frac{x^3 + 1}{x(x-1)^3} dx$$

$$(3) \int \frac{1}{x^2(x^2 - 1)^2} dx$$

#### 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. 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11月28日の講義終了後に回収する.