

□ 1 次の不定積分を計算せよ。ただし、 $a, b$  は正定数とする。

$$(1) \int \frac{1}{a + b \cos x} dx$$

$$(2) \int \sqrt{a^2 - x^2} dx$$

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

#### 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 11 月 28 日の講義終了後に回収する。