

□ 1 次の不定積分を計算せよ。ただし、 a, b は正定数とする。

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

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

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