

微積分 演習 (略解) (情報メディア学科1年次科目)

樋口さぶろお¹ 配布: 2006-12-13 Wed 更新: Time-stamp: "2006-12-14 Thu 07:57 JST hig"

11 いろいろな積分

11.1 お奨め問題

略解 被積分関数は $\frac{1}{2}(e^{(a+i)x} + e^{(a-i)x})$ に等しい. 積分したあと, 通分してオイラーの公式をもう一度使うと, $\frac{e^{ax}}{a^2+1}(a \cos x + \sin x) + C$.

11.2 オイラーの公式を使おう

略解

1. 0.
2. $m = 0$ のとき 2π . $m \neq 0$ のとき π .

