

ベーシックマスター 数学Ⅲ

部分積分法(1) 《練習問題》

1 次の不定積分を求めよ.

(1) $\int x \cos x dx$

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

(3) $\int x \log x dx$

(4) $\int \log(1-x) dx$

2 次の不定積分を求めよ.

(1) $\int x^2 \sin x dx$

(2) $\int x (\log x)^2 dx$