

ベーシックマスター 数学Ⅲ

部分積分法(1)

例題

□1 次の不定積分を求めよ.

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

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

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

(4) $\int \log(1+2x) dx$

□2 次の不定積分を求めよ.

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

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