

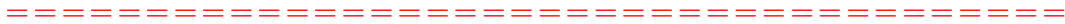
3 次の不定積分を求めよ。尚, C は積分定数とする。

(1) $\int xe^{3x} dx$

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

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

(4) $\int \log x dx$ [Hint : Text 最終頁【研究】を参照]



(1) $\frac{1}{3}xe^{3x} - \frac{1}{9}e^{3x} + C$

(2) $-\frac{1}{2}x \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + C$

(3) $x \sin x + \cos x + C$

(4) $x \log x - x + C$