

問9.1 次の不定積分を求めよ。尚, C は積分定数とする。

(1) $\int x \, dx$

(2) $\int \frac{1}{x^2} dx$

(3) $\int \sqrt[3]{x} \, dx$

問9.2 次の不定積分を求めよ。尚, C は積分定数とする。

(1) $\int (x-4)(x+3) \, dx$

(2) $\int \left(\sqrt{x} + \frac{2}{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \right) dx$

(3) $\int \left(x + \frac{1}{x^2} \right)^2 dx$

(4) $\int (3e^x - 5\cos x) \, dx$

(5) $\int \cot^2 x \, dx$

(6) $\int \frac{\cos^2 x}{1 + \sin x} \, dx$