

問 9.10 次の不定積分を求めよ。

(1) $\int \frac{1}{x^2 - 4} dx$

(2) $\int \frac{1}{x^2 + 4} dx$

(3) $\int \frac{1}{\sqrt{4 - x^2}} dx$

(4) $\int \frac{1}{\sqrt{x^2 + 4}} dx$

(5) $\int \frac{1}{\sqrt{5 + 4x - x^2}} dx$

問 9.11 不定積分 $\int \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx$ を求めよ。