

問 9.8 次の不定積分を求めよ。

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

(2) $\int \frac{\log x}{x} dx$

(3) $\int \frac{e^{\tan x}}{\cos^2 x} dx$

(4) $\int \sin x \cos^5 x dx$ [※ $\cos^5 x = \{\cos x\}^5$ のことです]

(5) $\int e^x(1+e^x)^4 dx$