

課題 不定積分_第 11 回

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

[5] 次の不定積分を求めよ。

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

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

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

$$(4) \int \sin^5 x \cos x dx$$

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

=====

$$(1) \sqrt{x^2 + 1} + C \quad (2) \log(\log x) + C \quad (3) \frac{1}{2} e^{x^2} + C$$

$$(4) \frac{1}{6} \sin^6 x + C \quad (5) \frac{1}{5} (1 + \tan x)^5 + C$$