

課題 不定積分 2_第 03 回

学年 [2] 年 学科 [MI・AC・BC] 番号 [] 氏名 []

10 不定積分 $\int \tan^{-1} x \, dx$ を求めよ。

11 次の不定積分を求めよ。

$$(1) \int \frac{1}{1+\cos x} \, dx$$

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

=====

$$10 \quad x \tan^{-1} x - \frac{1}{2} \log(x^2 + 1) + C \quad 11 \quad (1) \quad \tan \frac{x}{2} + C \quad (2) \quad \log \left| \tan \frac{x}{2} \right| + C$$