

積分法 基礎 小テスト (No.1)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

1. 定義に従って、つぎの定積分の値を求めよ。

$$\int_0^1 x^3 dx$$

2. 次の極限值を定積分の式で表せ。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^6} \sum_{k=1}^n k^5$$

3. 次の定積分の値の大小関係を調べよ。

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} x dx \quad , \quad \int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan x dx$$