

積分法 基礎 小テスト (No.2)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

1. 次の不定積分を求めよ。

(1) $\int x^5 dx$

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

(3) $\int \frac{1}{\sqrt{9-x^2}} dx$

(4) $\int \frac{1}{x^2+25} dx$

(5) $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+3}} dx$

2. 次の不定積分を求めよ。

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

(2) $\int (8e^x + 4 \sin x) dx$

(3) $\int (3 \cos x + \sec^2 x) dx$

(4) $\int \cot^2 x dx$