

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1 「不定積分」 第2回

1. 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int x^7 dx$$

$$(2) \int \frac{1}{x^6} dx$$

$$(3) \int \sqrt[4]{x} dx$$

$$(4) \int \frac{1}{x\sqrt[3]{x}} dx$$

2. 次の不定積分を求めよ.

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

$$(2) \int (3x^2 - 4x + 5) dx$$

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

$$(4) \int \left(\sin x - \frac{3}{x} \right) dx$$

$$(5) \int \left(x^2 - \frac{1}{x} \right)^2 dx$$

3. 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int (3x - 2)^4 dx$$

$$(2) \int \cos 3x dx$$

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

$$(4) \int \sqrt{x+2} dx$$