

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1 「不定積分」 第3回

1. 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int x^4 dx$$

$$(2) \int \frac{1}{x^7} dx$$

$$(3) \int x\sqrt{x^3} dx$$

$$(4) \int \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} dx$$

2. 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int (-3x^2 + 2x + 6) dx$$

$$(2) \int (x^3 + 6x^2 + 8x - 2) dx$$

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

$$(4) \int \left(2e^x + \frac{3}{x}\right) dx$$

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

3. 次の不定積分を求めよ.

$$(1) \int (2x - 3)^5 dx$$

$$(2) \int \sin 4x dx$$

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

$$(4) \int \sqrt{2x - 1} dx$$