

定積分の計算 (基本編) (微分積分応用演習, 担当: 天野勝利)

2007年6月21日

次の定積分の値を求めよ.

$$(1) \int_0^4 3 dx$$

$$(2) \int_{-1}^3 1 dx$$

$$(3) \int_0^3 2x dx$$

$$(4) \int_{-2}^2 x dx$$

$$(5) \int_{-2}^2 3x^2 dx$$

$$(6) \int_0^2 x^3 dx$$

$$(7) \int_{-2}^2 (x^3 + 3x^2 - 4x) dx$$

$$(8) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x dx$$

$$(9) \int_0^{\pi} \cos \frac{x}{2} dx$$

$$(10) \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (3 \cos x - 2 \sin x) dx$$

$$(11) \int_{-1}^0 e^{3x} dx$$

$$(12) \int_0^2 e^x(3 + e^{-x}) dx$$

学籍番号	氏名