

定積分の計算（基本）

No 13	番号	名前
-------	----	----

1. 次の定積分を計算しなさい。

$$(1) \int_0^1 \frac{x+1}{x^2+x+1} dx$$

$$(2) \int_3^6 \frac{1}{(x-1)(x-3)} dx$$

$$(3) \int_0^1 \sqrt{1+x+x^2} dx$$

$$(4) \int_0^1 x\sqrt{1+x+x^2} dx$$

$$(5) \int_1^2 x \log x dx$$

$$(6) \int_0^1 x e^x dx$$

$$(7) \int_0^{\pi/2} \frac{\cos x}{2 + \sin^2 x} dx$$

$$(8) \int_0^{\pi/2} \frac{1}{4 + 5 \cos x} dx$$

$$(9) \int_0^{2\pi} e^{-x} |\sin x| dx$$

$$(10) \int_0^{\pi/2} \cos^{10} x \sin^2 x dx$$