

## 置換積分・部分積分

No 2	番号	名前
------	----	----

$$(1) \int \frac{x^3}{x^8 + 1} dx$$

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

$$(3) \int \frac{1 + \cos x}{x + \sin x} dx$$

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

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

$$(6) \int x \arctan x dx$$

$$(7) \int \frac{x}{(x^2 + 1)^3} dx$$

$$(8) \int x \sqrt[3]{x + 1} dx$$

$$(9) \int \frac{1}{x^2 + x + 1} dx$$

$$(10) \int \frac{1}{\sin x + 1} dx$$