

有理関数の積分

No 4	番号	名前
------	----	----

$$(1) \int \frac{x-4}{(x+1)(x-3)} dx$$

$$(2) \int \frac{1}{(x^2+4)(x^2-9)} dx$$

$$(3) \int \frac{x^2}{(x^2+4)(x^2+9)} dx$$

$$(4) \int \frac{1}{x^3-1} dx$$

$$(5) \int \frac{x^4}{x^3-1} dx$$

$$(6) \int \frac{1}{x(x^4-1)} dx$$

$$(7) \int \frac{x^9}{(x^4-1)^2} dx$$

$$(8) \int \frac{1}{(x-1)(x^2+1)^2} dx$$