

잘 알지 못하는 항수의 형태

= 내가 잘 아는 형태의 항수 형태로 갖기

(x) 유리항수 x 지수항수 (분모 곱하여)

= 대항항수 x 대항항수 x 지수항수

" 어차피 답의 경우 특수 case "

$f(x) = f'(x)$ 에서의 항등식..?

$f(x) = x$ 교점에서의 미세 -1

사뭇등기

$f(x) = x$ 방정식

f: 증가 $\rightarrow y = x$ 위에서만

f: 감소 $\rightarrow y = x$ (1개) + 2개 \rightarrow 3개

역함수의 미분계수 : ① 원함수에서 역수

② 직접 역함수 구하기

* 함수가 Γ 존재시

역함수를 직접 구하기 쉬운 직접 구해보자

$\frac{dy}{dx} = \frac{y'(x)}{\theta-k}$... 의 경우 ($k \neq 0$)

① $y'(x)$ 구해 $\theta-k = t$ 치환

② 미세 "로 관찰하자 " 어차피 $\frac{0}{0}$ 꼴이니

$r'(k)$ 로 계산해서 수렴하는 값 찾아내기

역함수와의 관계를 살핀다

= 대칭을 통해 원함수와의 관계를 살핀다

+ 경계가 주어지면, 경계의 범위도

대칭을 통해 변형해제

\rightarrow [치역 \rightarrow 정의역]의 구조

곡선의 길이 with 역함수

\rightarrow 역함수와 원함수의 적분 구간만

동일하게 설정해주면 곡선의 길이는 \ominus

1N 역함수의 미분법

$g(x) = t$ 등으로 치환하면 $f'(t)$ 의 식을

얻을 수 있다!

역함수의 정적분

① 그래프 이용 \rightarrow 우회적 처리

② 치환 적분 \rightarrow 식변형

$g(t) - g(t) = t - \frac{1}{2}$ 의 항등식 적분

$\rightarrow \int_t^{t+1} g(x) dx = \frac{1}{2}t^2 - \frac{1}{2}t + c$

$f(f(x)) = x$ 의 실근?

$y = x$ 교점 / 대칭점 모두 구하기..

: $f(x) = x$ 와의 교점 + $y = x$ 에 대칭이면서 $f(x)$ 위미 존재하는 실근

모두 고려하기