

미분가능한 함수 $g(x)$ 의 도함수 $g'(x)$ 가 $[a, b]$ 에서

연속일 때, f 가 함수 $g(x)$ 의 지역을 포함한

부분에서 연속일 때 $g(a) = \alpha$, $g(b) = \beta$ 라 하면

$$\int_a^b f(x)g'(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx \quad \text{로 곱할 수 있는데 (}$$

정적분의 지역 적분)

부정적분의 지역 적분이 대해 찾아보니 $\int f(x)g'(x) dx$

$$= \int f(x) dx \quad \text{로 곱할 수 있는 전체 조건은 } \lceil g(x) \text{가 미분}$$

가능하여야 한다. \rceil \text{네요.}

두 전체 조건이 다른 것 같은데, 잘 이해가 안 가요.

(PK 2권까지) ..