02. 정적분의 기본성질

a,b,c 를 포함하는 구간에서 함수 f(x),g(x)가 연속일 때

2)
$$\int_{a}^{b} f(x)dx = -\int_{b}^{a} f(x)dx$$
 \leftarrow 위끝과 아래끝에 위치가 바뀌면 정적분의 부호가 바뀐다.

$$\int_{a}^{b} kf(x)dx = k \int_{a}^{b} f(x)dx$$

$$\int_a^b (f(x)\pm g(x))dx = \int_a^b f(x)dx \pm \int_a^b g(x)dx$$

$$\int_a^b f(x)dx = \int_a^c f(x)dx + \int_c^b f(x)dx \leftarrow 2$$

$$\int_a^b f(x)dx = \int_a^b f(x)dx + \int_c^b f(x)dx \leftarrow 2$$

$$\text{2dit Linch Principles of the princip$$

6)
$$\int_{a}^{b} f(x)dx = \int_{a}^{b} f(t)dt$$

정적분은 적분변수에 영향을 받지 않고 위끝과 아래끝에 의해 결과 좌우됨