$y=a^x$ 를 미분해 봅시다.

$$\frac{dy}{dx} = a^x \ln a$$
가 나옵니다. 그 다음 양변에
$$\frac{dx}{\ln a}$$
를 곱하면
$$\frac{dx}{1} = \frac{1}{2} \ln a$$

$$\frac{1}{\ln a} dy = a^x dx$$
가 됩니다. 그 후 양변에 \int 을 취해 주시면

$$\int \frac{1}{\ln a} dy = \int a^x dx$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\ln a} \int dy = \int a^x dx$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\ln a} (y+c) = \frac{y}{\ln a} + \frac{c}{\ln a} = \int a^x dx$$
가 나옵니다.
$$\phi = \int a^x dx$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\ln a} (y+c) = \frac{y}{\ln a} + \frac{c}{\ln a} = \int a^x dx$$

여기서
$$y=a^x$$
이고 $\frac{\delta c}{\delta c}=\delta c$ 이기 때문에 $\frac{c}{\ln a}=c$ 로 바꿔주면

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C^{7} \text{ UILT.}$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} e^{x} dx = e^{x} + ($$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx = \frac{g^{2}}{h^{2}} + ($$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx = h^{2} + ($$

5元章 尤至一种好的,一种对意识!

$$o(|2n|) = \int e^{5x} dx = \int x e^{5x} + C$$

$$\int e^{-3\pi} d\pi = -\frac{1}{3} \times e^{-3\pi} + C$$

$$\int_{5}^{2\pi} dx = 5^{2} \times \frac{1}{45} + C$$

(=) / A

/ NA - 27

$$= \frac{1}{2\pi} \times e^{x^2+1} + C$$