$y=a^x$ 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.

여기서 $y=a^x$ 이고 상수 공수이기 때문에 $\frac{c}{\ln a} = C$ 로 바꿔주면

$$\int e^{x} dx = e^{x} + C$$

$$\int a^{2} dx = \frac{a^{2}}{h^{2}} + C$$

$$\int \frac{1}{h} dx = h^{2} + C$$

5元章 无圣 制新的, 刘敏对楚 到!

$$\int_{e^{-37}} dx = -\frac{1}{3} \times e^{-37} + C$$

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

$$\int \frac{1}{4\pi} d\pi = \frac{\ln x}{4} + C$$

$$\int e^{2t} dt = \int e^{t} \frac{dt}{2\pi} = \frac{1}{2\pi} \int e^{t} dt$$

$$\frac{1}{2\pi} \cdot \left(e^{k} + c \right)$$

$$\frac{1}{2\pi} \cdot \left(e^{k} + c \right)$$

$$\frac{1}{2\pi} \cdot \left(e^{k} + c \right)$$

$$\frac{d}{dn}k = 2\pi$$

$$= \frac{1}{2n} \times e^{k} + \frac{c}{2n}$$

/ NT - 27

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