

6-1 로그

$a > 0, a \neq 1, N > 0$ 일 때,

$a^x = N$ 을 만족시키는 실수 x 를

$\log_a N$ 으로 나타내고, a 를 밑으로

하는 N 의 로그라 한다

① 로그의 성질

- $\log_a 1 = 0$ • $\log_a a = 1$
- $\log_a xy = \log_a x + \log_a y$
- $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
- $\log_a x^n = n \log_a x$

- $\log_a b = \frac{\log_c b}{\log_c a}$

- $\log_a b = \frac{1}{\log_b a}$