2-1. 함수의 개념과 기본연산

함수는 어떤 입력값에 대해 출력값을 정의하는 규칙을 말합니다. 함수의 일반적인 형태는 f(x)로 표기합니다. 예를 들어, $f(x)=x^2$ 은 입력값 x에 대해 그 값을 제곱한 값을 출력하는 함수 입니다.

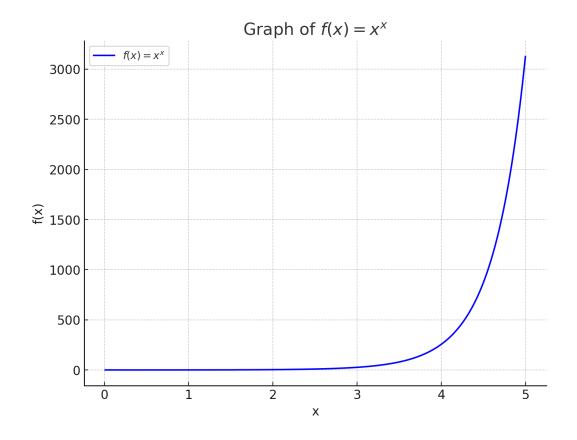
함수의 정의

• 함수란 각 입력 x에 대해 단 하나의 출력 y를 반환하는 관계입니다. 즉, $f:X \to Y$ 는 $x \in X$ 를 입력했을 때 $y = f(x) \in Y$ 를 출력하는 것을 의미합니다.

함수 그래프

함수 그래프는 입력값 x와 그에 대응하는 출력값 y를 평면 위에 그린 것입니다. 예를 들어,

 $f(x)=x^x$ 의 그래프는 포물선 모양으로 그려집니다.



2-1. 함수의 개념과 기본연산 1

위 그래프 함수 $f(x)=x^x$ 의 그래프입니다 . x가 0에 가까울 때는 값이 작아지다가, x가 커질수록 그래프는 빠르게 증가하는 모습을 보입니다.

2-1. 함수의 개념과 기본연산