

1-3. 함수의 개념

함수란?

어떤 입력값 x 에 대해 하나의 출력값 y 가 결정된다.

↳ y 는 x 의 함수

↳ $y = f(x)$

입력 \rightarrow (함수) \rightarrow 출력

$x \rightarrow \boxed{f(x)} \rightarrow y$

예시: $y = f(x)$, $f(x) = 2x$

입력 \rightarrow (함수) \rightarrow 출력

$x \rightarrow \boxed{f(x) = 2x} \rightarrow y$

$0 \rightarrow \boxed{f(0) = 2 \times 0} \rightarrow 0$

$2 \rightarrow \boxed{f(2) = 2 \times 2} \rightarrow 4$

입력값 x 가 정해지면 하나의 출력값 y 가 결정되는 것

출력값이 두개 이상 나온다면, 그것은 함수가 아니다.

인공지능기법?

프로그램에서의 알고리즘은 수학에서의 함수와 확장된 개념
프로그램에서 함수는 아닌 문자, Boolean도 출력이 가능하다.