

# 1-1. 변수와 상수

변수란?  $\Rightarrow$  값이 고정되지 않는 수  
 $x, y$  등

상수란?  $\Rightarrow$  값이 고정되어 변하지 않는 수  
 $1, 2, a, b$  등  
문자이긴 하나, 가려져 있을 뿐

예시1:  $x$ 에 대한 1차 함수  $y = ax + b$   
 $x$ 가 변할 때  $y$ 가 어떻게 변해가는지  
알아보는 함수 ( $x$ 와  $y$ 의 관계)

예시2: 원의 반지름  $r$ 에 대한 원의 넓이가  $\pi r^2$   
원의 반지름이 바뀔 때 원의 넓이를  
알아보는 함수

## AI 예선:

신경망 (Neural Network) 의 가중치 ( $w$ ) 는  
가중치 학습시 변수로서의 역할을 하나,  
학습이 끝난 후 해당 가중치를 사용하면 상수로서의 역할을 함  
같은 문제를 풀 때에도 어디에 큰 수를 주느냐에 따라  
역할이 달라질 수 있음