1. 선형 방정식 (Linear Equation)

ο 선형 또는 1차 방정식

$$a_1x_1 + a_2x_2 + \cdots + a_{n-1}x_{n-1} + a_nx_n = b$$

- 🛚 : 미지수
- a,b : 계수(Coefficient), 실수 또는 복소수인 상수
- 아래 첨자 n : 자연수 (미지수의 개수)
- ★차 : x의 차수(degree)
- * [참고] ☞ 다항식 용머 참조

2. 선형 방정식의 특징

상황이 존재해도 안될.

✔모든 변수의 일차항 만으로 나타남

- ㅇ 변수들이 어떠한 곱이나 제곱근 형태를 포함하지 않음
 - 例)x², xy, √x 등
- 삼각함수,로그함수,지수함수 등을 포함하지 않음
 - 例)sin x, cos x, e^x 등
- o 한편, 비선형 방정식의 例)

$$x+3(y^2)-(xy)+(\sin x)+(\sqrt{x})+4=1$$