

제1장 일차연립방정식

1.1 일차연립방정식

$$ax = b$$

a: 계수(coefficient) / x: 미지수(unknown) / b: 상수(constant)

① $a \neq 0$ 인 경우

⇒ 유일한 해(unique solution)

② $a=0, b=0$ 인 경우

⇒ 무정인 해(infinite solution)

③ $a=0, b \neq 0$ 인 경우

⇒ 불가능한 해(no solution), 해가 없음

n원 일차연립방정식

미지수가 n개인 일차방정식들을 유한개 묶어 놓은 것

1.2 소거법

다음의 3가지 연산을 이용하여 주어진 연립방정식을 동일한 해집합을 가지면서 보다 풀기 쉬운 형태의 연립방정식으로 변환하는 방법

① 두 방정식을 교환한다.

② 한 방정식에 0이 아닌 상수를 곱한다.

③ 한 방정식에 임의의 상수를 곱하여 다른 방정식에 더한다.

⇒ “방정식에 관한 3가지 기본 연산”

1.3 일차연립방정식의 응용

※ 예제를 풀어봅시다.