

$$1) \quad 2x_1 + x_2 - 2x_3 = -5$$

$$3x_2 + x_3 = 7$$

$$x_3 = 4$$

이제 전하소거법이 되기 않기 때문에 다른 역대입법을 시도해볼

$$x_2 = 4$$

---


$$3x_2 + 4 = 7$$

$$3x_2 = 3$$

$$x_2 = 1$$

~~$$2x_1 + 1 - 2(4) = -5$$~~

$$2x_1 - 7 = -5$$

$$2x_1 = 2$$

$$x_1 = 1$$

---


$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 1$$

$$x_3 = 4$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 2x + 2y - z = 1 \\ & x + y - z = 0 \\ & 3x + 2y - 3z = 1 \end{aligned}$$

① 전행소거법

두번째 식을 피벗으로 삼아서 푸는

$$\begin{aligned} & x + y - z = 0 \\ 2) \quad & 2x + 2y - z = 1 \\ & 3x + 2y - 3z = 1 \end{aligned}$$

두번째 식의  $x$ 를 소거하기 위해 첫번째 식에  $-2$ 를 곱하여 더한다.

$$\begin{aligned} x + y - z &= 0 \\ z &= 1 \end{aligned}$$

$$3x + 2y - 3z = 1$$

$z$ 만 남았기 때문에 3번째 식과 교환한다.

$$\begin{aligned} x + y - z &= 0 \\ 3x + 2y - 3z &= 1 \\ z &= 1 \end{aligned}$$

2번째 식의  $x$ 는 제거하기 위해 ~~2번째식~~ -3을 곱하여 제한다.

$$x + y - z = 0$$

$$-y = 1$$

$$z = 1$$

(2) 역대입법

$$z = 1$$

$$-y = 1$$

$$y = -1$$

$$x - 1 = 0$$

$$x = 1$$

$$\therefore x = 1$$

$$y = -1$$

$$z = 1$$

|B0||6a0 o(x) d.

4/4

$$(1) x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 0$$

$$2x_2 + 2x_3 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 0$$

$$(2) 2x_1 + x_2 - x_3 = 0$$

$$x_1 - 2x_2 - 3x_3 = 0$$

$$-3x_1 - x_2 + 2x_3 = 0$$

$$(3) 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 0$$

$$-2x_1 + 2x_2 - 4x_3 = 0$$

$$2x_1 - 3x_2 + 5x_3 = 0$$

① 1번의 경우 첫번째 수 두번째 수 세번째 수 같기 때문에

해가 무수히 많다고 할 수 있다.

따라서 비사영해는 아니다.

② X 부품

③ X 부품

