

4. 다음 연립일차방정식이 해를 갖지 않음을 확인하여라.

$$\begin{cases} x+y=1 \\ x-z=2 \\ y+z=1 \end{cases}$$

Sol)

$\begin{cases} x+y=1 \\ x-z=2 \end{cases}$ 두개를 빼면, $y+z=-1$ 이 나온다.

남은 한개의 방정식과 비교해 보면

$y+z=1, y+z=-1$ 이다. 그러므로 이건 성립이 되지 않는 연립방정식이다.