

일차방정식의 풀이 방법을 정리하면 다음과 같다.

일차방정식의 풀이

- ① 괄호가 있으면 괄호를 뚫는다.
- ② 계수가 소수 또는 분수인 경우에는 양변에 적당한 수를 곱하여 계수를 정수로 고친다.
- ③ 미지수 x 를 포함한 항은 좌변으로, 상수항은 우변으로 각각 이항하여 정리한다.
- ④ 양변을 x 의 계수로 나누어 $x=(\text{수})$ 의 꼴로 나타낸다.

일차방정식은 형태에 따라 ①, ②의 순서를 바꾸는 등 다양한 방법으로 풀 수 있다.

문제 7

수학+언어



활동지

일차방정식 $0.5(x+2) = \frac{x}{5} - 2$ 를 건우와 예나가 말한 방법으로 각각 풀고, 어느 방법이 더 나은지 자신의 의견을 말하시오.



건우

괄호를 먼저 풀어야지.



예나

나는 계수를 정수로 먼저 고쳐야지.

역량 키우기

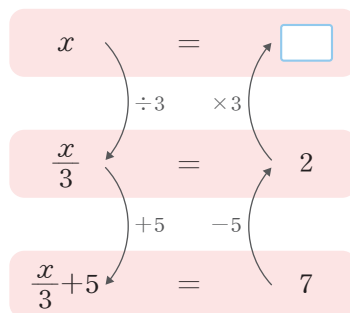
일차방정식 거꾸로 풀기

문제해결

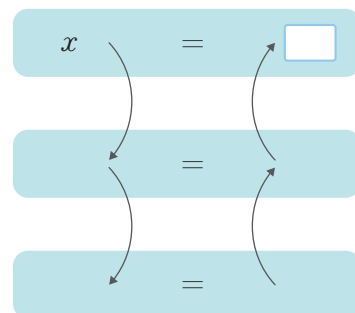
추론

다음 그림에서 왼쪽은 일차방정식 $\frac{x}{3} + 5 = 7$ 을 거꾸로 풀어 해를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 수를 쓰고, 같은 방법으로 오른쪽 일차방정식 $3(x-2) = 15$ 의 해를 구해 보자.

$\frac{x}{3} + 5 = 7$ 거꾸로 풀기



$3(x-2) = 15$ 거꾸로 풀기



(역량 속 가치·태도) 새로운 방법으로 일차방정식을 풀어 보면서 문제해결에 자신감을 갖는다.