

<|차시> 연립일차방정식의 풀이(1)

교과서 p. 81~83 요약 정리 & 문제 1, 생각 넓히기, 스스로 확인하기 노트에 정리

1,000원짜리 솜사탕과 500원짜리 달고나를 팔았을 때, 총 판매금액은 65,000원이었고, 팔린 솜사탕과 달고나의 개수의 합은 90개였습니다. 시원이와 제이는 솜사탕과 달고나를 각각 몇 개씩 팔았는지 궁금했습니다. 다음을 함께 탐구해 보자.

(1) 시원이와 제이가 사용한 풀이를 각각 완성해 보자.

시원이의 풀이	제이의 풀이
<p>솜사탕의 개수를 <math>x</math>, 달고나의 개수를 <math>y</math>라 하고 일단 방정식을 써볼게.</p> $\begin{cases} 1000x+500y=65000 & \cdots \textcircled{1} \\ x+y=90 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p><math>x+y=90</math>에서 <math>x=90-y</math>로 변형할게. 왜냐하면 식 <math>1000x+500y=65000</math>에 <math>x</math> 대신 <math>90-y</math>를 대입하려고 해.</p> <div></div>	<p>솜사탕의 개수를 <math>x</math>, 달고나의 개수를 <math>y</math>라 하고 일단 방정식을 써볼게.</p> $\begin{cases} 1000x+500y=65000 & \cdots \textcircled{1} \\ x+y=90 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p><math>x+y=90</math>에서 <math>y=90-x</math>로 변형할게. 왜냐하면 식 <math>1000x+500y=65000</math>에 <math>y</math> 대신 <math>90-x</math>를 대입하려고 해.</p> <div></div>

(2) (1)에서 두 학생의 연립방정식을 푸는 공통된 풀이 방법을 설명해 보자.

## <2차시> 연립일차방정식의 풀이(2)

교과서 p. 84~86 요약 정리 & 문제 1~3 노트에 정리

혜정이네 반에서는 핫도그를 만들어서 음료수와 함께 판매하고 있습니다. 사려는 학생이 너무 많아 메뉴판을 보지 못했고 혜정과 성수가 한 말을 듣고 각각의 가격을 알아내려고 합니다. 수하는 다음과 같은 그림을 그려서 가격을 구했습니다.

혜정

난 핫도그 6개와 음료수 2개를 9,000원에 샀어.

성수

난 핫도그 4개와 음료수 2개를 7,000원에 샀어.

 +  = 9,000(원)

 +  = 7,000(원)

(1) 핫도그 1개와 음료수 1개가 각각 얼마인지 구하고, 어떻게 풀었는지 구체적으로 설명해 보자.

(2) 다음 연립방정식을 여러 가지 방법으로 풀고 그 과정을 설명해 보자.

(1) 
$$\begin{cases} 2x - y = -2 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 6 \\ 6x + 4y = 12 \end{cases}$$

### <3차시> 연립일차방정식의 풀이(2)

교과서 p. 87~88 요약 정리 & 문제 4,5 노트에 정리

1. 어떤 학급에서는 학교 상징 그림을 디자인한 모자와 우산을 판매하였습니다. 다음은 학생들이 모자와 우산을 판매한 내용과 금액입니다.



(1) 그림에서 모자 1개와 우산 1개의 금액이 얼마인지 두 가지 이상의 방법으로 구해 보자. 그 과정을 구체적으로 설명해 보자.

(2) 우산 1개의 가격을  $x$ 원, 모자 1개의 가격을  $y$ 원이라 하고, 연립방정식을 만들어 보자. (1)에서 그림을 이용한 풀이 과정을 식으로 나타내어 연립방정식과 연결하여 설명해 보자.

2. 다음은 연립방정식  $\begin{cases} x+y=5 \\ 6x-y=4 \end{cases}$ 에 대한 선우의 풀이입니다. 선우의 풀이에서 ①~⑤의 각 단계를 설명하고, 어떻게 풀 것인지 정리해 보자.

$x+y=5$ 와  $6x-y=4$ 를 동시에 만족하는  $x, y$ 의 값을 구해 보자.

$$(x+y) + (6x-y) = 5+4 \dots \textcircled{1}$$

$$7x=9 \dots \textcircled{2}$$

$$x=\frac{9}{7} \dots \textcircled{3}$$

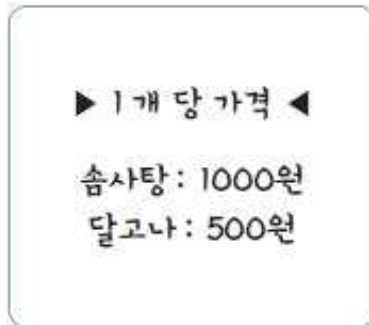
$$\frac{9}{7}+y=5 \dots \textcircled{4}$$

$$y=\frac{26}{7} \dots \textcircled{5}$$

## <4차시> 연립일차방정식의 풀이(2)

교과서 p. 89 스스로 확인하기 노트에 정리

(1) 준영이네 반은 축제 기간에 달고나와 솜사탕을 만들어서 팔기로 했습니다. 다음은 친구들이 정한 솜사탕과 달고나의 가격입니다. 준영이네 반 축제 상황에 대해 함께 답해 보자.



(1) 준영이는 솜사탕과 달고나를 합하여 모두 70개를 팔았다는 정보만 가지고 있습니다.

솜사탕과 달고나를 각각 몇 개씩 팔았을지 구해 보자.

(2) 예진이는 우리 반 수입이 총 60,000원이라는 정보만 가지고 있습니다. 우리 반 친구들이 솜사탕과

달고나를 각각 몇 개씩 팔았을지 구해 보자.

(3) 준영이와 예진이가 알고 있는 사실을 함께 고려하면 팔린 솜사탕의 개수와 달고나의 개수는 각각 몇

개일까요? 어떻게 구했는지 설명해 보자.