| 형성평가                                 |          | 학년 : 2                | 반 : <b>6</b> | 번호 :        | 이름 : |  |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|--------------|-------------|------|--|
| 4. 연립방정식<br>4.2 대입을 이용한<br>연립방정식의 풀이 | 학습<br>목표 | ▶ 대입을 이용 <sup>6</sup> | 하여 연립일차방정    | 성식을 풀 수 있다. |      |  |

## ◎ 형성평가

1. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x - 11 \\ y = -2x - 3 \end{cases}$  을 풀어라.

$$2x-11 = -2x-3$$
  $y = 2x-11$   
 $2x+2x = -3+11$   $y = 4-11$   
 $4x = 8$   $y = -9$   
 $x = 2$   $x = 2$   $x = 2$ 

2. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x-2y=2 \end{cases}$  의 해가 (a,b)일 때, a+b의 값을 구하여라.

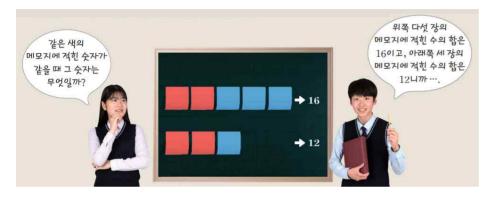
① 
$$1-y=3$$
  
 $1=3+y$   
 $2=-7$   
 $2=3-7$   
②  $31-2y=2$   
 $3(3+y)-2y=2$   
 $2=-4$   
 $3(3+y)-2y=2$   
 $3(3+y)$ 

3. 연립방정식  $\begin{cases} 3x-2y=-1 & \cdots & \textcircled{1} \\ 2y=x+3 & \cdots & \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀기 위하여 ②를 ①에 대입하였더니 2x=a가 되었다.

이때 a의 값을 구하여라

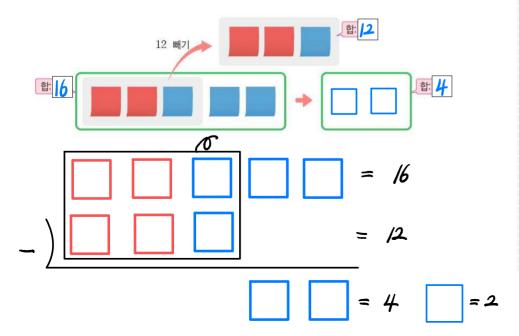
| 탐구 <del>활동</del> | 학년 : 🔔   반 : 🔓   이름 :        |  |  |  |  |
|------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| 4. 연립방정식         | 학습 목표                        |  |  |  |  |
| 4.3 두 식의 합 또는 차를 | ▶ 두 식의 합 또는 차를 이용하여 연립일차방정식을 |  |  |  |  |
| 이용한 연립방정식의 풀이    | 풀 수 있다.                      |  |  |  |  |

## ◎ 생각 열기



## ♠ 메모지에 적힌 숫자를 어떻게 구할 수 있나요?

생각 열기에서 위쪽 다섯 장의 메모지에서 빨간 메모지 2장과 파란 메모지 1장을 떼어내는 상황을 그림으로 나타내어 보자.



♠ 이와 같은 방법으로 연립방정식을 풀어 메모지에 적힌 숫자를 구해 보자.

빨간 메모지에 적힌 숫자를 x 파란 메모지에 적힌 숫자를 y라고 할 때,

x와 y 사이의 관계를 식으로 나타내면

①에서 ②를 변끼리 빼면

$$34 + 3y = 16$$
  
-  $124 + y = 12$   
 $2y = 4$ 

$$y = 2$$
 이다.  $y = 2$  이다.  $y = 2$  를 ②에 대입하면  $2x + 2 = 12$   $2x = 10$   $x = 5$  이다.

따라서 연립방정식의 해는 x=5, y=2 이다. 그러므로 빨간 메모지에 적힌 숫자는 5, 파란 메모지에 적힌 숫자는 2 이다.

이와 같이 미지수가 2개인 연립방정식을 풀 때, 두 방정식을 변끼리 더하거나 빼어서 한 미지수를 없앤 후 해를 구할 수 있다. 즉, 이지수가 x, y 2개이므로 / 개로 줄이면 해를 쉽게 구할 수 있다.

위와 같은 풀이 방법을 가라 이라고 한다.

| 학습지  | 학년 :     | 2   | 반:     | 6    | 번호 :   | 이름 :             |  |
|--|----------|-----|--------|------|--------|------------------|--|
| <b>4. 연립방정식</b><br>4.3 두 식의 합 또는 차를<br>이용한 연립방정식의 풀이 | 학습<br>목표 | ▶ 두 | 식의 합 또 | 는 차를 | 이용하여 역 | 연립일차방정식을 풀 수 있다. |  |

## ◎ 교과서 문제 풀기

◆문제 1, 2 다음 연립방정식을 두 식의 합 또는 차를 이용하여 푸시오.

