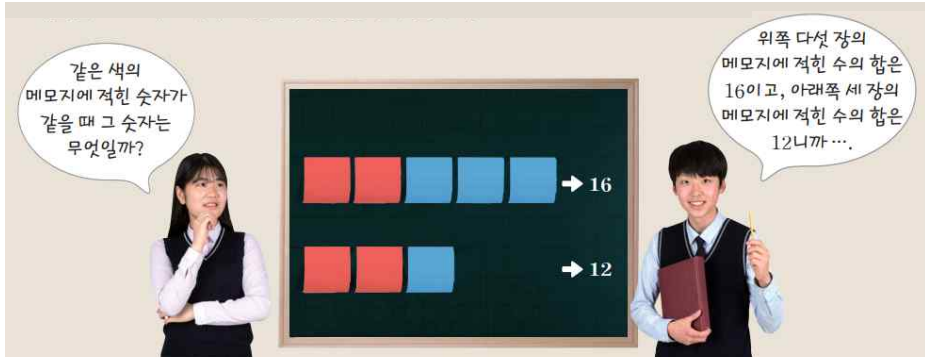


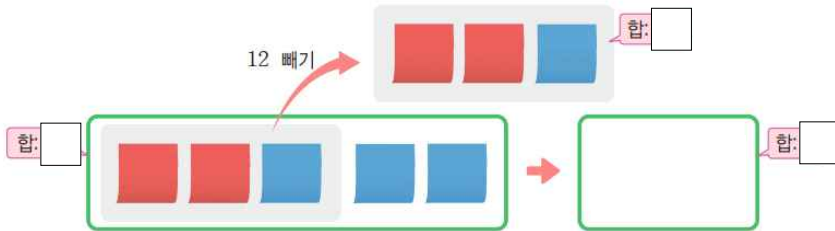
탐구 활동	학년 : 반 : 이름 :
4. 연립방정식	학습 목표
4.3 두 식의 합 또는 차를 이용한 연립방정식의 풀이	▶ 두 식의 합 또는 차를 이용하여 연립일차방정식을 풀 수 있다.

◎ 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 y 라고 할 때,

x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내면

$$\begin{cases} \square = 16 & \dots\dots ① \\ \square = 12 & \dots\dots ② \end{cases}$$

이다.

①에서 ②를 번끼리 빼면

$$\square = 4$$

$y = \square$ 이다.

$y = \square$ 를 ②에 대입하면

$$2x + \square = 12$$

$$2x = \square$$

$x = \square$ 이다.

따라서 연립방정식의 해는 $x = \square$, $y = \square$ 이다.

그러므로 빨간 메모지에 적힌 숫자는 \square , 파란 메모지에 적힌 숫자는 \square 이다.

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

위와 같은 풀이 방법을 \square 이라고 한다.