

학습지	학년 :	반 :	번호 :	이름 :
<b>4. 연립방정식</b> 4.3 두 식의 합 또는 차를 이용한 연립방정식의 풀이	학습 목표	▶ 두 식의 합 또는 차를 이용하여 연립일차방정식을 풀 수 있다.		

◎ 교과서 문제 풀기

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

1-(1) $\begin{cases} x+2y=-8 & \cdots \textcircled{1} \\ -x+y=2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ [풀이] ①식의 첫째항 <input type="text"/> 와 ②식의 첫째항 <input type="text"/> 를 <input type="text"/> 미지수 $x$ 를 없앨 수 있다. $  \begin{array}{r}  x+2y=-8 \\  + \quad -x+y=2 \\  \hline  \phantom{x+}3y=-6 \\  y=\phantom{-}2  \end{array}  $ $y=\text{}$ 를 ②에 대입하면 $-x+\text{}=2$ $-x=\text{}, x=\text{}$ 따라서 연립방정식의 해는 $x=\text{}, y=\text{}$	1-(2) $\begin{cases} 2x+3y=7 & \cdots \textcircled{1} \\ x+3y=5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ [풀이] 따라서 연립방정식의 해는 $x=\text{}, y=\text{}$
2-(1) $\begin{cases} 2x+3y=1 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x+5y=-1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ [풀이] 미지수 $x$ 를 없애기 위하여 ①의 양 변에 <input type="text"/> 를 곱하면 $  \begin{cases} 4x+6y=\text{} & \cdots \textcircled{3} \\ 4x+5y=-1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}  $ ③에서 ②을 변끼리 <input type="text"/> $  \begin{array}{r}  4x+6y=\text{} \\  - \quad 4x+5y=-1 \\  \hline  \phantom{4x+}y=\text{}  \end{array}  $ $y=\text{}$ 을 ①에 대입하면 $2x+3\times\text{}=1$ $2x+\text{}=1$ $2x=\text{}, x=\text{}$ 따라서 연립방정식의 해는 $x=\text{}, y=\text{}$	2-(2) $\begin{cases} 5x-6y=16 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x+2y=6 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ [풀이] 따라서 연립방정식의 해는 $x=\text{}, y=\text{}$