

1. 유진이가 문방구에서 200 원 짜리 사탕과 100 원 짜리 초콜릿을 샀다. 사탕과 초콜릿을 합하여 15 개를 사고, 1800 원을 지불하였다. 사탕과 초콜릿 개수의 차를 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 9 개

해설

사탕의 개수를 x 개, 초콜릿 개수를 y 개라고 하면

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 200x + 100y = 1800 \end{cases}$$

$$\rightarrow \begin{cases} x + y = 15 & \cdots \textcircled{㉠} \\ 2x + y = 18 & \cdots \textcircled{㉡} \end{cases}$$

$\textcircled{㉡} - \textcircled{㉠}$ 을 하면 $x = 3$

$x = 3$ 을 $\textcircled{㉠}$ 에 대입하면 $y = 12$

따라서, 사탕과 초콜릿 개수의 차는 9 개이다.

3. 문구점에서 600 원짜리 볼펜과 500 원짜리 연필을 합하여 13 자루 사고 7000 원을 지불하였다. 각각 몇 개씩 샀는지 구하여라.

▶ 답 : 자루

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 볼펜 = 5자루

▷ 정답 : 연필 = 8자루

해설

볼펜을 x , 연필을 y 라고 하면

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ 600x + 500y = 7000 \end{cases}$$

두 식을 연립하여 풀면 $x = 5, y = 8$ 이다.