

1. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x = 6$

해설

$$3x + 2 = x + 14$$

$$2x = 12$$

$$\therefore x = 6$$

2. 연속하는 세 자연수가 있다. 이 세 자연수의 합이 120 일 때, 이 세 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

가장 작은 수를  $x$  라 하면

연속하는 세 자연수는  $x, x + 1, x + 2$  이므로

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 120$$

$$3x + 3 = 120$$

$$3x = 117$$

$$\therefore x = 39$$

3. 올해 어머니의 나이는 53 세, 아들의 나이는 17 세이다. 몇 년 전에 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배가 되었는지 구하여라.

▶ 답 :                        5   년

▷ 정답 : 5    년

#### 해설

$x$  년 전 어머니의 나이는  $(53 - x)$  세,  
아들의 나이는  $(17 - x)$  세이다.

$$53 - x = 4(17 - x)$$

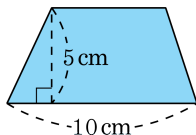
$$53 - x = 68 - 4x$$

$$3x = 15$$

$$\therefore x = 5$$

따라서 5 년 전에 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배였다.

4. 아랫변의 길이가 10 cm, 높이가 5 cm, 넓이가  $40 \text{ cm}^2$  인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이는 몇 cm인지 구하여라.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

#### 해설

윗변의 길이를  $x \text{ cm}$ 라 하고 방정식을 세우면

$$\frac{x + 10}{2} \times 5 = 40$$

이것을 풀면  $x + 10 = 16$ 이다.

$$\therefore x = 6 \text{ ( cm )}$$

따라서 윗변의 길이는 6 cm이다.

5. 집에서 호수까지 갈 때에는 시속 2km로 걷고 호수에서 2시간을 놀다가 돌아올 때는 시속 3km로 뛰어 모두 7시간이 걸렸다. 집에서 호수까지의 거리를 구하여라.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 6 km

#### 해설

집에서 호수까지의 거리를  $x$ (km) 라 하면 호수에서 논 2시간을 제외하고 왕복하는데 걸린 시간이 5시간이므로

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$$

$$x = 6$$

집에서 호수까지의 거리는 6km 이다.