

1. 다음 문장에 대하여  $x$ 의 값을 구하여라.

10에서 어떤 수  $x$ 를 뺀 뒤 3배 한 수는 그 수보다 18이 크다.

▶ 답:

▷ 정답:  $x = 3$

해설

주어진 문장에 대하여  $x$ 에 대한 방정식을 세우면

$$3(10 - x) = x + 18$$

$$30 - 3x = x + 18$$

$$-4x = -12$$

$$\therefore x = 3$$

2. 어떤 수에 2배하여 4를 빼야 할 것을 잘못하여  $\frac{1}{2}$ 배하여 4를 더하였더니 12가 되었다. 바르게 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 28

### 해설

어떤 수를  $x$ 라 하자.

$$\frac{1}{2}x + 4 = 12$$

$$\frac{1}{2}x = 8$$

$$x = 16$$

바르게 계산한 값은  $2 \times 16 - 4 = 28$ 이다.



4. 승경이의 몸무게는 52 kg 이고, 승경이의 몸무게와 지선이의 몸무게의 평균이 55 kg 일 때, 지선이의 몸무게를 구하여라.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 58 kg

### 해설

지선이의 몸무게를  $x$  kg 이라 하면, 두 사람의 평균 몸무게를 구하는 식은

$$\frac{x + 52}{2} = 55 \text{ 이다.}$$

위의 방정식을 풀면  $x + 52 = 110, x = 58$  이다.

따라서, 지선이의 몸무게는 58 kg 이다.