

1. 수민이가 가지고 있는 책이 24 권이 있을 때, 소설책의 권수가 만화책의 권수의 3 배가 된다고 할 때, 수민이가 가지고 있는 소설책의 권수를 구하는 과정이다. 빈칸을 채워라.

수민이가 가지고 있는 소설책의 개수를 x 권이라고 하면, 소설책의 권수가 만화책의 권수의 3 배가 되므로 만화책의 권수는 ① 권이 된다.
가지고 있는 모든 책의 권수는 24 권이므로 $x + \text{①} = 24$ 식을 풀면 $x = \text{②}$ 이 된다.
따라서 소설책의 권수는 ② 권이 된다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{x}{3}$

▷ 정답 : 18

해설

수민이가 가지고 있는 소설책의 권수를 x 권이라고 하면, 소설책의 권수가 만화책의 권수의 3 배가 되므로 만화책의 권수는 $\frac{x}{3}$ 권이다.
가지고 있는 모든 책의 권수는 24 권이므로 $x + \frac{x}{3} = 24$
양변에 3 을 곱해서 계산하면 $3x + x = 72$
식을 풀면 $x = (18)$ 이 된다.
따라서 소설책의 권수는 18 권이다.

2. 어떤 수에 12 를 더한 것은 어떤 수의 4 배보다 3 만큼 작다고 한다.
어떤 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$x + 12 = 4x - 3$$

$$x - 4x = -3 - 12$$

$$-3x = -15$$

$$x = 5$$

3. 다음 문제의 풀이 과정을 보고 처음으로 틀린 과정을 찾아내라.

문제 : 현진은 연필과 볼펜을 합쳐서 20 자루를 가지고 있다. 연필의 개수는 볼펜의 개수의 4 배가 된다고 할 때 현진이가 가지고 있는 연필의 개수는 몇 개인가?
(풀이) :
㉠ 연필의 개수를 x 라 하면 볼펜의 개수는 $20 - x$ 라 할 수 있다.
㉡ 연필의 개수가 볼펜의 개수의 4 배이므로 볼펜의 개수는 $4x$ 자루이다.
㉢ 연필의 개수와 볼펜의 개수를 더하면 $x + 4x = 20$ 이므로 $x = 4$ 이다.
㉣ ㉠ 번 과정에 $x = 4$ 를 대입하면 연필의 개수는 4 자루, 볼펜의 개수는 16 자루이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 연필과 볼펜을 합쳐서 20 자루라고 했으므로 옳다
㉡ 연필의 개수가 볼펜의 개수의 4 배이므로 볼펜의 개수는 $\frac{1}{4}x$ 자루이다.
㉢ 연필과 볼펜의 개수를 더하면 $x + \frac{1}{4}x = 20$ 이 되므로 $x = 16$ 이 된다.
㉣ ㉠ 번 과정에 $x = 16$ 을 대입하면 연필의 개수는 16 자루, 볼펜의 개수는 4 자루임을 알 수 있다.
처음 틀린 과정은 ㉡번이다.