

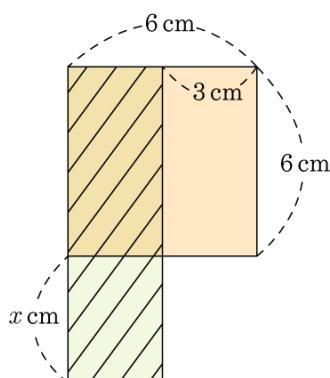
# 실력 확인 문제

1. 20% 의 소금물 100 g 과  $x\%$  의 소금물 200 g 을 섞어서 16% 의 소금물을 만들려고 할 때,  $x$  를 구하여라.

- ① 10%      ② 12%      ③ 14%  
④ 16%      ⑤ 18%

2. 20% 의 소금물이 100 g 이 있을 때 물 100 g 을 섞으면 소금물의 농도는 몇 % 가 되는가?

3. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 모두 6cm 인 정사각형이 있다. 가로의 길이를 3cm 줄이고, 세로의 길이를  $x\text{cm}$  만큼 늘였더니 넓이가  $30\text{cm}^2$  이 되었다.  $x$  의 값을 구하면?



- ① 3 cm      ② 4 cm      ③ 5 cm  
④ 6 cm      ⑤ 7 cm

4. 조별로 동물원에 소풍을 갔다. 입장료를 1 명당 800 원씩 모으면 400 원이 부족하고 1000 원씩 모으면 2400 원이 남는다고 한다. 이때, 조원은 모두 몇 명인지 구하여라.

- ① 2km      ② 3km      ③ 4km  
④ 5km      ⑤ 6km

5. 지혜는 등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 2km 로, 같은 길을 시속 4km 로 내려와서 총 1 시간 30 분이 걸렸다면 지혜가 걸은 총 거리는?

- ①  $12x - 18 = 21x$       ②  $12x + 18 = 21x$   
③  $x + 2x = 18$       ④  $10x + x = 20x + x$   
⑤  $10x + 20x = 18$

7. 아버지의 나이는 45 세, 아들의 나이는 13 세이다.  $x$  년 후에 아버지의 나이가 아들 나이의 세 배가 된다.  $x$  에 관한 식으로 바른 것은?

- ①  $45 + x = 39 + x$   
②  $45 + x = 13 + 3x$   
③  $45 = 3(13 + x)$   
④  $45 + x = 2(13 + x)$   
⑤  $45 + x = 3(13 + x)$

<p>8. 직사각형의 둘레의 길이가 48cm이고 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.</p> <p>9. 연속하는 세 짹수의 합이 126이다. 가장 작은 수는?</p> <p>① 38    ② 40    ③ 42    ④ 44    ⑤ 46</p> <p>10. 어떤 수에 2배에서 11을 뺀 수는 원래 수를 <math>\frac{1}{3}</math> 배한 후 4를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.</p> <p>11. 5%인 설탕물 200g과 10%인 설탕물 300g을 섞으면 몇 %의 설탕물이 되는가?</p> <p>① 5%    ② 6%    ③ 7%    ④ 8%    ⑤ 9%</p> <p>12. 십의 자리의 숫자가 4인 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 후 2배한 것은 처음 수보다 63이 크다고 한다. 처음 수를 구하여라.</p> <p>① 41    ② 42    ③ 43    ④ 44    ⑤ 45</p>	<p>13. 6%의 소금물 250g에 <math>x</math>g의 물을 넣어 4%의 소금물을 만들려고 한다. 이때, 넣어야 할 물의 양을 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?</p> <p>① <math>\frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times 250</math>      ② <math>\frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times x</math>      ③ <math>\frac{6}{100} \times 250 = \frac{4}{100} \times (250 + x)</math>      ④ <math>\frac{6}{100} \times (250 + x) = \frac{4}{100} \times 250</math>      ⑤ <math>\frac{6}{100} \times (250 + x) = \frac{4}{100} \times 250 + x</math></p> <p>14. 높이가 8cm이고 아랫변의 길이가 윗변의 길이보다 5cm 더 긴 사다리꼴의 넓이가 <math>76\text{ cm}^2</math>일 때, 이 사다리꼴의 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 각각 차례로 구하면?</p> <p>① 12cm, 7cm    ② 7cm, 12cm      ③ 15cm, 10cm    ④ 15cm, 20cm      ⑤ 16cm, 21cm</p> <p>15. 기차가 일정한 속력으로 달리고 있다. 어떤 지점을 완전히 통과하는데 6초가 걸리고 이 기차가 160m 길이의 다리를 완전히 통과하는데 14초가 걸린다. 이 기차의 속력을 구하여라.</p> <p>16. 그릇에 든 설탕물 360g에 8g의 설탕을 더 넣었더니 10%의 설탕물이 되었다. 처음 그릇에 든 설탕물의 농도를 구하여라.</p>
--	--

- 
- 17.** 은호와 정민이는 과자를 합쳐서 70개 가지고 있다. 은호가 정민이에게 12개를 주었더니 은호가 가진 과자의 개수가 정민이가 가진 과자의 개수의  $\frac{2}{3}$  배가 되었다. 정민이는 몇 개의 과자를 가지고 있었는지 구하여라.