

# 단원테스트 클리닉

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. 15% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에서 물 <math>ag</math> 을 증발시킨 뒤 처음과 같은 양의 소금을 넣었더니 30% 의 소금물이 되었다. 물 몇 g 을 증발시켰는가?</p> <p>① 70g      ② 80g      ③ 90g<br/>④ 100g      ⑤ 110g</p> | <p>5. 어떤 장난감은 원가에 30% 의 이익을 붙여서 정가를 정하고, 정가에서 750 원 할인해서 팔았을 때, 원가에 대해 15% 의 이익을 얻었다고 한다. 이 장난감의 원가를 구하여라.</p>   |
| <p>2. 18% 의 소금물 300g 이 있다. 18% 의 소금물에 물 <math>ag</math> 을 부으면 13.5% 의 소금물이 되고, 처음의 18% 의 소금물에서 물 <math>bg</math> 을 증발시키면 24% 의 소금물이 된다. 이 때, <math>a + b</math> 의 값을 구하여라.</p> | <p>6. A 매점에서는 B 가방에 15% 의 이익을 붙여 정가를 정하고, 정가에서 300 원 할인해서 팔았더니 150 원의 이익을 얻었다. B 가방의 원가를 구하여라.</p> <p>① 2,000 원      ② 3,000 원      ③ 4,000 원<br/>④ 5,000 원      ⑤ 6,000 원</p>   |
| <p>3. 방정식 <math>1.4x - 5 = \frac{3x - a}{5}</math> 의 해가 자연수가 되는 자연수 <math>a</math> 의 개수는?</p> <p>① 2개      ② 3개      ③ 4개<br/>④ 5개      ⑤ 6개</p>                               | <p>7. 다음 중 옳은 것을 고르면?</p> <p>① <math>x = 3y</math> 이면 <math>x + 2 = 3(y + 2)</math> 이다.<br/>② <math>\frac{x}{3} = \frac{y}{4}</math> 이면 <math>3x = 4y</math> 이다.<br/>③ <math>x = 3y</math> 이면 <math>x - 2 = 3y - 2</math> 이다.<br/>④ <math>-x = y</math> 이면 <math>x - 2 = -y + 2</math> 이다.<br/>⑤ <math>x = 3y</math> 이면 <math>\frac{x}{2} = \frac{y}{5}</math> 이다.</p> |
| <p>4. 방정식 <math>2x - \frac{5}{8}(x+a) = \frac{7}{4}(x-1)</math> 의 해가 양수가 되는 자연수 <math>a</math> 的 값을 모두 구하여라.</p>   |  |

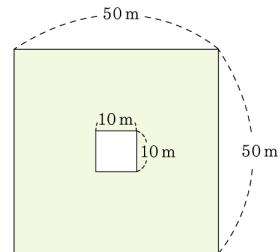
8. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $3a = 2b$  이면  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$
- ②  $\frac{a}{2} = b$  이면  $a = 2b$
- ③  $a = -2b$  이면  $a - 3 = -2(b - 3)$
- ④  $a = b$  이면  $2a - 1 = 2b + 1$
- ⑤  $a = -b$  이면  $10 - a = b - 10$

9. 집에서 학교까지 가는데, 자전거를 타고 시속 12km로 가면 걸어서 시속 4km로 가는 것보다 20분 빨리 도착한다고 한다. 집에서 학교까지의 거리를 구하여라.

10. 동생이 집을 나선지 5분 후에 형이 따라 나섰다. 동생은 매분 60m의 속력으로 걷고 형은 매분 80m의 속력으로 따라가 가게 앞에서 만났다. 집에서 가게까지의 거리를 구하여라.

11. 다음과 같은 가로, 세로의 길이가 50m인 정사각형의 모양의 땅이 있다. 색칠된 부분의 땅만 이용할 수 있다고 하고 내부의 정사각형의 가로, 세로의 길이는 10m이다. 외부의 가로의 길이가  $x$  m 감소하고 내부의 세로의 길이가  $x$  m 증가했다고 할 때, 이용할 수 있는 땅의 넓이가  $1200\text{ m}^2$  라 할 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



12. 다음 그림에서 Q는 A에서 출발하여 1초에 1cm씩, P는 B에서 출발하여 1초에 2cm씩 움직인다고 한다. 사다리꼴의 넓이가  $198\text{ cm}^2$  가 되는 것은 몇 초 후 인지 구하여라.

