

1. '어떤 수  $x$  를 3배 한 수는  $x$  보다 3 만큼 작다' 를 등식으로 바르게 나타낸 것은?

①  $3x = 3x + 3$       ②  $x + 3 = x + 3$       ③  $x + 3 = x - 3$

④  $3x = x - 3$       ⑤  $3x = x + 3$

2. 다음 방정식 중 해가  $x = 2$ 인 방정식은?

①  $x + 4 = 7$

②  $3(2 - x) = 12$

③  $2x - 5 = -1 + x$

④  $\frac{x}{3} + \frac{3}{2} = 1$

⑤  $4(x + 2) = 3x + 10$

3. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 안에 알맞은 것은?

$$\begin{array}{l} 5x - 3 = 7 \\ 5x = 7 + \square \\ 5x = 10 \\ \therefore x = 2 \end{array}$$

- ①  $x$       ②  $-5x$       ③  $7$       ④  $-3$       ⑤  $3$

4. 다음 보기 중  $x$  에 관한 일차방정식이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $4(1-x) - 4x = 0$

㉡  $2x + 7 = 7 + 2x$

㉢  $1 + x - x^2 = 1 - x^2$

㉣  $2 = 2x + 3x^2$

㉤  $3x + 8 = 2x + 1$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

5.  $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x}{9}$  의 해를 구하면?

① 9

② 8

③ 7

④ 6

⑤ 5

6. 방정식  $4-(x+3) = 2(x-7)$ 의 해를  $x = a$ , 방정식  $1.8x+7 = 1.6+1.2x$ 의 해를  $x = b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값은?

- ① 5      ② 3      ③ 0      ④ -2      ⑤ -4

7.  $x$ 에 관한 방정식  $4x + 17 = 1 - 2a$ 의 해가  $x = -3$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하면?

- ①  $-4$       ②  $-2$       ③  $1$       ④  $3$       ⑤  $4$

8. 어떤 수의 3 배에 11 을 더하면 그 수의 7 배보다 9 만큼 작다. 어떤 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_



9. 등식  $(a-3)x+10=2(x+b)+x$  가  $x$ 에 관한 항등식일 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_

10. 일차방정식  $-2(x+1) = 3(x-1) + 5$  를 풀 때  $x$  의 값은?

- ①  $-\frac{1}{5}$       ②  $-\frac{2}{5}$       ③  $-\frac{3}{5}$       ④  $-\frac{4}{5}$       ⑤  $-1$

11. 일차방정식  $4x - 3 = x - 6$  의 해가  $x = a$  ,  $-(3x - 4) = 2x - 16$  의 해가  $x = b$  일 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

12. 다음 방정식 중 그 해가 가장 큰 것은?

①  $2x - 4 = -x$

②  $5x + 1 = 3x + 5$

③  $4(2 + 3x) = -6x - 28$

④  $7(x - 3) = -(x + 11)$

⑤  $-4(x - 1) = 2(x + 8)$

13. 다음 비례식으로 된 일차방정식을 풀어라.

$$(4x - 3) : 2x = 2 : 3$$

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

14.  $3 : 2(x-3) = 5 : (x+4)$  를 풀면?


- ①  $x=4$     ②  $x=5$     ③  $x=6$     ④  $x=7$     ⑤  $x=8$

15. 두 방정식의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} 0.3(2x+5) &= 2.5x+0.3 \\ ax+\frac{1}{2} &= \frac{1}{3}x-\frac{7}{2} \end{aligned}$$

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

16. 연속하는 두 홀수의 합이 240 일 때, 두 수 중 큰 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



17. 5% 인 설탕물 200 g 과 10% 인 설탕물 300 g 을 섞으면 몇 % 의 설탕물이 되는가?

- ① 5%      ② 6%      ③ 7%      ④ 8%      ⑤ 9%

18. 다음 방정식 중 해가  $x = -2$  가 아닌 것은?

①  $3(x+2) = 0$

②  $\frac{4-x}{3} = x+4$

③  $x(x+1) = 8+3x$

④  $x^3 + 10 = 2$

⑤  $x^2 - 4 = x - 2$

19. 다음 과정에서 이항이 이용된 것을 고르면?

①  $-\frac{1}{2x} = 4, x = -8$

②  $6x = -9, x = -\frac{3}{2}$

③  $\frac{x+3}{2} = 4, x+3 = 8$

④  $3x - 4 = 1 - 2x, 5x = 5$

⑤  $\frac{3}{2}x = 1, x = \frac{2}{3}$

20. 방정식  $0.2(x-3)+0.9=0.3x+0.2$  의 해를  $x=m$ , 방정식  $\frac{3}{4}x+3=\frac{1}{3}(x-1)$  의 해를  $x=n$  이라 할 때,  $mn$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $mn =$  \_\_\_\_\_