

1. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

$$3x + 7 = -5x - 1$$

$$3x + 5x = -1 - \square$$

$$\square x = \square$$

$$\therefore x = \square$$

빈

칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은?

① 7, 2, -8, -4

② 7, 8, -8, 1

③ 7, 8, -8, -1

④ -7, 8, -8, -1

⑤ -7, 8, -8, 1

**2.** 방정식  $4x - 3(2x - 1) = 5$  를 풀면?

①  $x = 1$

②  $x = -1$

③  $x = 4$

④  $x = -4$

⑤  $x = 3$

3. 방정식  $6 - (3x - 4) = 8 - x$  를 풀면?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

4. 다음 일차방정식  $3(2x - 13) = 3(x - 7)$  의 해를 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

5. 일차방정식  $2(x + 3) = 5(6 - 2x)$  를 풀면?

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

6. 방정식  $\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x - 2)$  의 해를 구하면?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-\frac{1}{2}$

7.  $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$  을 계산하면?

① 4

② 5

③ -5

④ -6

⑤ 6

8. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $5x - 1 = 3x + 3$

②  $x - 2 = 4x - 6 - x$

③  $2(x - 3) = 8x - 6$

④  $-(x - 2) = x - 2$

⑤  $1 - (x + 1) = -2x + 2$

9. 다음 방정식의 해를 구하여라.

$$\frac{3}{4} + 0.6x = \frac{4x - 1}{5}$$



답:

---

10. 방정식  $0.2(x + 3) - 1 = 0.4x - \frac{5 - 2x}{5}$  의 해는?

①  $-3$

②  $1$

③  $2$

④  $3$

⑤  $\frac{15}{6}$

11. 다음 중 방정식  $\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$  와 해가 다른 것은?

①  $\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$

②  $2-x = -0.2x - \frac{2}{5}$

③  $-\frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$

④  $0.2x = \frac{2x+3}{5}$

⑤  $1-x = -\frac{4x-6}{3}$

12.  $\frac{1}{2}x - 0.75x = \frac{2x^{-7}}{6}$  의 방정식을 풀면?

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

**13.** 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

14.  $x$ 에 대한 방정식  $\frac{5x - a}{3} = \frac{x + 1}{6} + a$ 의 해가  $x = 1$ 일 때,  $2a + 3$ 의 값은?



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 두 방정식의 해를 각각  $a$ ,  $b$ 라 할 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.

$$1 - 0.4x = \frac{3}{2} + 0.1x, \quad 0.3(2x - 4) = \frac{1}{2}(3 - 6x)$$

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

16. 다음 두 방정식 ㉠, ㉡의 해를 각각  $a, b$ 라 할 때,  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{㉠} \quad \frac{3}{2}(3 - 2x) + \frac{3}{4} = \frac{3}{4}x$$

$$\textcircled{㉡} \quad 3.1y + 4 = 2.9y + 3.7$$



답:

17. 방정식  $\frac{x-5}{2} = 4 - \frac{9+2x}{3}$  의 해가  $x = a$  일 때,  $x$  에 관한 일차방정식

$0.3x - a = 0.5x + 2$  의 해를 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

18. 방정식  $-\frac{x}{2} + 1 = x - \frac{3}{4}$  의 해를  $a$ ,  $\frac{2-x}{7} = \frac{x+3}{3}$  의 해를  $b$  라 할 때,  
 $a \times b$  의 값을 구하여라.



답:

19. 방정식  $4.2x - 8 = 3x - 0.8$ 의 해가  $x$ 에 관한 방정식  $2(ax - 5) = 4ax^2 - 1$ 의 해의 3배일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

**20.** 두 방정식  $4x - 1 = 1$  과  $kx + 5x - 2(k - 1) = 3$  의 해가 같을 때, 상수  $k$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_