

1. 방정식 $2(3x - 2) + 3 = 4x - 6$ 을 풀면?

① $x = \frac{5}{2}$

④ $x = -\frac{3}{2}$

② $x = \frac{3}{2}$

⑤ $x = -\frac{5}{2}$

③ $x = \frac{1}{2}$

2. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.

$$\frac{1}{4}x - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}x$$

$$\boxed{\quad} \times \left(\frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right) = \boxed{\quad} \times \frac{1}{2}x$$

$$x - 6 = 2x$$

$$x - \boxed{\quad} = 6$$

$$\boxed{\quad} = 6$$

$$\therefore x = \boxed{\quad}$$

▶ 답: _____

3. x 에 관한 일차방정식 $3x - 7 = 2(5x + a)$ 의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.



답:

4. 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

5. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

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

$$3x + 5x = -1 - \boxed{}$$

$$\boxed{}x = \boxed{}$$

$$\therefore x = \boxed{}$$

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

6. 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

$$2x - 4 = -x + 2, \quad 3(x + a) - 6x = 3x$$



답:

7. 방정식 $0.24x + 5.2 = 0.02x + 0.8$ 의 해를 $x = a$ 라고 할 때 $a^2 - a$ 의 값은?

① 330

② 350

③ 380

④ 400

⑤ 420

8. 일차방정식 $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$ 를 풀면?

① $x = -2$

② $x = 0$

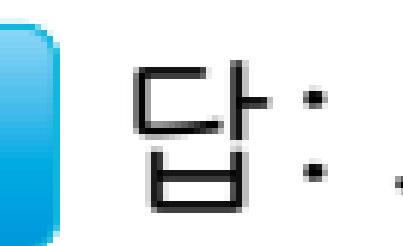
③ $x = \frac{3}{5}$

④ $x = 1$

⑤ $x = \frac{9}{2}$

9.

일차방정식 $\frac{3x - 1}{2} = \frac{2(1 - x)}{5} + 1$ 에서 x 의 값을 구하여라.



답: $x =$

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

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ $-\frac{1}{2}$

11. 방정식 $2(x - 8) : 7 = (x - 3) : 4$ 의 해는?

① 39

② 41

③ 43

④ 45

⑤ 47

12. 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

$$0.2x - \frac{2}{3} = 1.2 \left(x - \frac{3}{4} \right)$$



답: $x =$

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

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

14. 다음 두 방정식의 해가 서로 같을 때, a 의 값을 구하여라.

$$5(2x + 1) = 3(4x + 3), \quad 6 + 3x = -2(x + a)$$

① -4

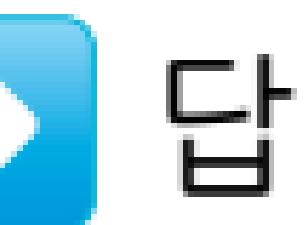
② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

15. 두 일차방정식 $2(2x - 13) = 3(x - 7)$ 과 $ax + 3 = -x - 7$ 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.



답:

16. 다음 보기에서 항등식을 모두 골라라.

보기

㉠ $3(x - 1) = 4 - x$

㉡ $2(x - 3) = 2x - 6$

㉢ $3x + 4x = 12$

㉣ $-2(x + 1) + 6 = 4 - 2x$

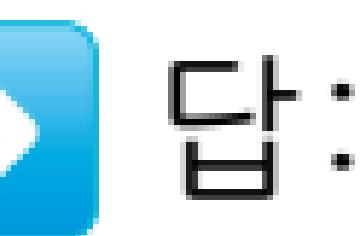


답:



답:

17. 등식 $a(x+2) = -2x + b$ 가 x 의 값에 관계없이 항상 성립할 때,
 $2a + 3b$ 의 값을 구하여라.



답:

18. 등식 $ax - 5 = 3(x + 1) + b$ 가 x 에 대한 항등식일 때, $a + b$ 의 값은?

① -5

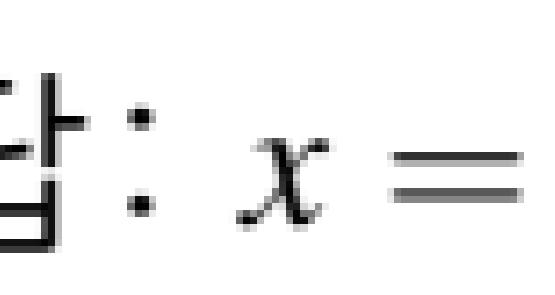
② -2

③ 1

④ 2

⑤ 4

19. 방정식 $2(x - 2) : 5 = (x - 1) : 3$ 을 풀어라.



답: $x =$ _____

20. $3 : 2(x - 3) = 5 : (x + 4)$ 를 풀면?

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

21. 방정식 $-5(x - 5) = 3(3x - 1)$ 의 해가 $x = a$ 일 때, a^3 의 값은?

① 1

② 4

③ 8

④ 9

⑤ 16

22. 방정식 $0.5(2x + 3) = -0.3(x + 5) + 0.4$ 를 풀면?

① $x = -1$

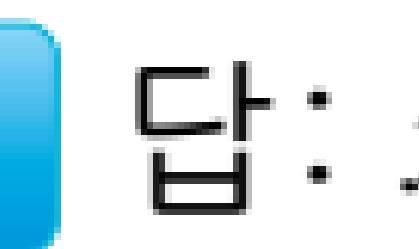
② $x = -2$

③ $x = -3$

④ $x = -4$

⑤ $x = -5$

23. 방정식 $0.3(x + 2) = \frac{2}{5}(x - 3) + 0.9$ 를 풀어라.



답: $x =$ _____

24. 두 방정식 $0.3(x - 3) = 0.6x - 3$, $2x - a = 3x + 1$ 의 해가 같을 때, 상수 a 의 값은?

① -12

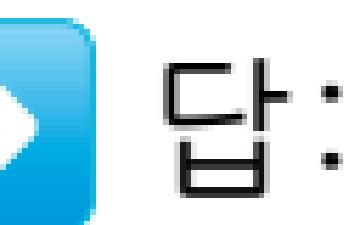
② -10

③ -8

④ -6

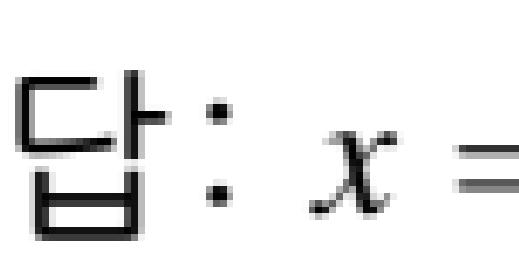
⑤ -4

25. 일차방정식 $3(2x+1) - 4 = 2(x+1)$ 를 이항하여 정리한 후 $ax = b$ 의
꼴로 고쳤을 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 서로소인 자연수)



답: $a + b =$ _____

26. 방정식 $0.2(x+3) - 5 = 0.3x - 0.5(2-3x)$ 를 풀어라.



답: $x =$ _____

27. 다음 방정식을 풀어라.

$$6x - 14 = 2(5 + 6x) - 3$$



답: $x =$ _____

28. 방정식 $\frac{3x - 4}{5} = \frac{2}{3}(x - 4) + 2$ 를 풀면?

① $x = -2$

② $x = 4$

③ $x = -4$

④ $x = 2$

⑤ $x = -6$

29. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3x - 4}{6} + 1 = 0.25x - \frac{14}{3}$$

① $x = -20$

② $x = -12$

③ $x = -4$

④ $x = 10$

⑤ $x = 14$

30. 일차방정식 $7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3$ 의 해는?

① $x = -3$

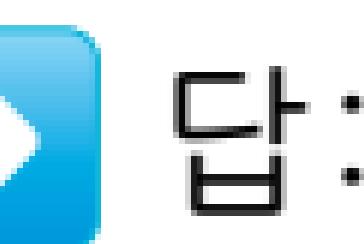
② $x = -2$

③ $x = 1$

④ $x = 2$

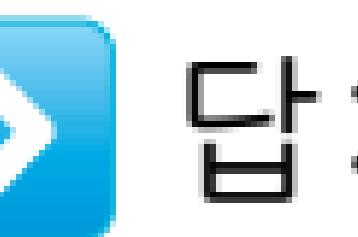
⑤ $x = 3$

31. 방정식 $1 + \frac{x-1}{2} = x - \frac{2(x-1)}{5}$ 의 해를 구하여라.



답 : $x =$

32. 방정식 $\frac{2}{3}(2x+1)+6 = \frac{1}{2}x - \frac{2x+5}{3}$ 을 풀어라.



답: $x =$ _____

33.

$$\frac{1}{3}x + 2 = 6(x - 1) \text{ 의 해를 구하면?}$$

① $\frac{24}{17}$

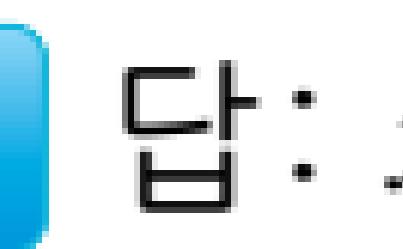
② 3

③ -2

④ -3

⑤ $-\frac{24}{17}$

34. 방정식 $\frac{-3x - 12}{3} = \frac{2(4x - 2)}{4} + 3$ 의 해를 구하여라.



답: $x =$

35. 방정식 $\frac{x}{2} + \frac{2-x}{6} = \frac{1}{2}(x+1)$ 의 해를 구하면?

① -1

② -2

③ 0

④ 1

⑤ 2

36. 방정식 $\frac{3}{5}(x+1) = \frac{1}{3}(2x-5)$ 의 해를 a , 방정식 $0.7(y+7) = 0.1y + 1.3$ 의 해를 b 이라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

① 34

② 6

③ 28

④ 40

⑤ 44

37. 다음 방정식의 해를 구한 것은?

$$\frac{3x - 6}{4} + \frac{2x + 3}{6} = \frac{x}{12} + \frac{x - 4}{3}$$

① $-\frac{1}{4}$

② $-\frac{1}{2}$

③ 0

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{1}{4}$