1. 다음 중 해가 $x = -1$이 아닌 것을 고르면?

① $4x - (2x - 4) = x + 3$

② $2x + 3 = 5x + 6$

③ $6 - 2 = x + 5$

④ $2x - 3x = x + 2$

⑤ $6x + 3 = 3(x + 5)$

2. x의 값이 $-1, 0, 1, 2$일 때, 방정식 $3x - 4 = x - 8$의 해는?

① $x = -1$ ② $x = 0$ ③ $x = 1$

④ $x = 2$ ⑤ 해가 없다.

3. 다음 방정식 중 해가 2인 것을 모두 찾으면? (정답 2 개)

① $1-2x=-3$ ② $3x+1=1$ ③ $1-x=2$

④ $2-3x=-4$ ⑤ $5-4x=13$

4. 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 $4(x + 2) = 3x + 10$

5. x는 5 이하의 정수 중 양수일 때, $-2x = -3x + 5$ 의 해는?

① $x = 1$ ② $x = 2$ ③ $x = 3$ ④ $x = 4$ ⑤ $x = 5$

6. 다음 방정식 중에서 구한 해가 $x = -1$ 인 것은?

① $2x = 5x - 1$

② $x - 1 = 2x - 3$

③ $3x + 4 = 1$

④ $2(x - 1) = x$

⑤ $5x + 4 = 6x - 5$

7. 다음 방정식 중 그 해가 $x = 2$인 것은?

① $2x - 10 = 3$

② $3x + 4 = 7$

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

④ $-2(x - 1) = 6$

⑤ $\frac{1}{3}(x + 1) = 1$

8. x가 -2 보다 크고 3 보다 작은 정수일 때, 방정식 $5x - 4 = 3x + 2$의 해가 될 수 있는 것은?

① -1 ② 0 ③ 1

④ 2 ⑤ 해가없다.

9. x의 값이 $-3,\ -2,\ -1,\ 1$ 중 하나일 때, 다음 중 해가 없는 방정식은?

① $6-11x=\ -5$

② $x-4=\ 2x-2$

③ $-x+5=2x-1$

④ $5x+12=2x+3$

⑤ $6x-5=\ -x-12$

10. x 가 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$ 중 하나일 때, 방정식 $1-2x=3x-4$ 의 해는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 없다.

11. 다음 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해인 것은?

① $x+2=5\ [4]$

② $1-2x=0\ \left[\frac{1}{2}\right]$

③ $2x-3=-1\ [-1]$

④ $4x=3x+1\ [2]$

⑤ $5x-4=6\ [-2]$

12. 다음 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것은?

① $1-3x=0\ \left[\frac{1}{3}\right]$

② $x+3=6\ [3]$

③ $2x-1=-3\ [-1]$

④ $5x=4x+1\ [1]$

⑤ $6x-3=9\ [1]$

13. x 가 1, 2, 3, 4, 5중 하나의 값일 때, 방정식 $3x - 2 = 5x - 8$ 이 참이 되게 하는 x 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 다음 보기 중 해가 3 인 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $1-3x=-2$

㉡ $2x+2=2$

㉢ $3-x=1$

㉣ $8-4x=-4$

㉤ $4x+1=13$

① ㉠ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉢

④ ㉣, ㉤ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

15. 다음 방정식 중 해가 다른 하나를 고르면?

① $3x + 9 = 0$

② $4x = x - 9$

③ $3(x - 2) = 2x - 9$

④ $5 - 3x = -2x - 4$

⑤ $4(2x + 1) + 2(4 + x) = -15 + x$

16. 다음 중 ( ) 안의 수가 그 방정식의 해가 아닌 것은?

① $7x-40=2x$ (8)

② $\frac{1}{4}x-1=\frac{3}{2}$ (7)

③ $14=-2x+18$ (2)

④ $5x-7=8x+11$ (−6)

⑤ $2y+2=-3y-8$ (−2)

17. 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것은?

① $3x-10=-4$ [2]

② $3x+5=-3+x$ [-4]

③ $x-4=\frac{1}{3}x$ [6]

④ $0.5x-1.2=0.2x+0.3$ [5]

⑤ $x-2(x+1)=5$ [-4]

18. x 가 $-2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2$ 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?

① $1+4x=-3$

② $-3x+3=0$

③ $6-2x=4$

④ $3x-2=8$

⑤ $3x+2=2(x+5)$

19. 다음 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?

① $x-3=-3-x$ [0]

② $6x-4=2x+8$ [3]

③ $2(x-1)+3=-3x-4$ [−1]

④ $6x+3=-15$ [−2]

⑤ $x-4=\frac{1}{3}x$ [6]

20. 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 되는 것을 모두 고르면?

① $2x+4=-6$ $[-5]$

② $4x-2=-2x+4$ $[-1]$

③ $12+2x=-2x+4$ $[4]$

④ $6x-16=-2x$ $[2]$

⑤ $3x=-2x-15$ $[3]$

21. 다음 방정식 중에서 해가 –1 인 것은?

① $3x+1=x+4$

② $-x+2=x-4$

③ $5=x+3$

④ $3x=3$

⑤ $4x=x-3$

22. 다음 등식 중에서 $x = 2$ 를 해로 가지는 방정식을 고르면?

① $5x - 3x = -10$

② $10x + 35 = 120$

③ $2x - 1 = 7$

④ $6 + x = 4x$

⑤ $x + 2 = 0$

23. 다음 등식 중 $x = 2$ 일 때 참이 되는 것은?

① $2x - 10 = 6$ ② $2x + 10 = 14$ ③ $2x - 18 = x$

④ $2x - 3 = 6$ ⑤ $2x - 3 = 9$

24. 다음 등식 중 $x = 3$ 일 때, 참이 되는 것을 고르면?

㉠ $2x - 1 = 6$	㉡ $x + 10 = 14$
㉢ $3x - 14 = x$	㉣ $2x - 3 = 3$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉠, ㉡

25. 다음 중 해가 $x=3$인 것을 고르면?

① $10x-7=2x-9$

② $2(x-1)=x+3$

③ $8x-6=-7x+9$

④ $2x-7=x-4$

⑤ $2(x-1)+1=3x-2$

26. 다음 중 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?

① $0.3x - \frac{1}{10} = 1$ [2]

② $2x - 1 = 5$ [3]

③ $x + 6 = -(x + 4)$ [−5]

④ $6x - 10 = 2x + 6$ [4]

⑤ $2(x + 1) - 3 = -3x - 6$ [−1]

27. x가 $-2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2$중 하나일 때, 방정식 $3x-2=-2$ 의 해는 어느 것인가?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

28. x 가 $-1,\ 0,\ 1$중 하나일 때, 방정식 $2x-1=3$ 의 해는?

① $x=-2$ ② $x=-1$ ③ $x=0$

④ $x=1$ ⑤ 해가 없다

29. x 가 $-1,\ 0,\ 1$ 중 하나일 때, $x+3=3x-1$ 의 해를 구하면?

① 해가 없다　② 0　③ -1

④ 1　⑤ $-1,\ 0,\ 1$

30. x 가 $-2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2$ 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?

① $1+6x=-5$

② $-2x+2=0$

③ $5-2x=6$

④ $5x-3=-3$

⑤ $4x+3=2\left(x+6\right)$

31. x 가 $-3,\ -2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2,\ 3$ 중 하나일 때, 다음 방정식 중에서 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $x-3=0$

② $4x+1=13$

③ $-3(x-1)=-6$

④ $3x+1=10$

⑤ $\frac{1}{2}(x+1)=1$

32. x 가 $-2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2$ 중 하나일 때, 다음 방정식 중에서 해가 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

㉠ $x+1=0$	㉡ $5x+2=-3$
㉢ $2x+1=-1$	㉣ $3(x-2)=-9$
㉤ $\frac{1}{3}(x+2)=1$	

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

33. x 가 -2 이상 2 이하인 정수일 때, 다음 방정식 중 해가 <u>없는</u> 것은?

① $x-3=-1$ ② $3x-3=0$ ③ $-x+2=3$

④ $2x-2=-2$ ⑤ $-3x+5=-5$

34. x 가 -3 이상 3 이하인 정수일 때, 다음 방정식 중 해를 가지고 있는 것은?

① $x-6=-1$ ② $2x-3=0$ ③ $-x+1=6$

④ $3x-2=-8$ ⑤ $-4x+8=-8$

35. 다음 방정식 중 해가 $x = -2$ 가 아닌 것은?

① $3(x+2) = 0$

② $\dfrac{4-x}{3} = x+4$

③ $x(x+1) = 8+3x$

④ $x^3 + 10 = 2$

⑤ $x^2 - 4 = x - 2$

36. 일차방정식 $5x - 4(x - 1) = 8 - x$를 풀면?

① $x = -2$ ② $x = -1$ ③ $x = 1$

④ $x = 2$ ⑤ $x = 3$

37. 다음 방정식 중에서 해가 다른 하나는?

① $2x+4=0$

② $5-2x=2x-4$

③ $3x=x-4$

④ $2(x-2)=x-6$

⑤ $3(x-2)=5x-2$

38. 방정식 $4x-3(2x-1)=5$ 를 풀면?

① $x=1$ ② $x=-1$ ③ $x=4$

④ $x=-4$ ⑤ $x=3$

39. 방정식 $3(2x-1)=x+12$ 을 풀면?

① 3 ② -3 ③ 0 ④ -1 ⑤ 2

40. 일차방정식 $2(x+3)=5(6-2x)$ 를 풀면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

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

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

42. 다음 일차방정식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $-3x-4=5$

② $x+5=-2x-4$

③ $2(5x+7)=5x-1$

④ $30x+5=65$

⑤ $4x+9=x$

43. 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

44. 방정식 $3x-4=-2(x-3)$ 의 해를 a 라 하고, $2(x-1)=3(x-7)$ 의 해를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

45. 다음 중 일차방정식 $3-5x=-3x+4$ 의 해와 같은 해를 갖는 방정식은?

① $5x+2=17$

② $7x-11=4x-1$

③ $x+8=-2(x-1)$

④ $3(4x-7)=1-7(2x+5)$

⑤ $-5(x+6)=12(x-4)$

46. 다음 일차방정식 중 그 해가 나머지와 다른 것을 고르면?

① $3(x-1)=9$

② $2x+7=15$

③ $\dfrac{x+7}{3}=2$

④ $\dfrac{1}{2}(x+7)-\dfrac{9}{2}=1$

⑤ $0.2(5x-7)=2.6$

47. 다음 중 방정식 $-x+5(x-2)=-17-3x$ 의 해와 같은 해를 갖는 방정식을 고르면?

① $-x+10=3(x+2)-2x$

② $3(x+4)=-(x-8)-4$

③ $-(x-3)+9=2(3x-1)$

④ $4x-(x-7)=-2(1-x)$

⑤ $3x-(x+4)=x-5$

48. 다음 방정식의 해가 나머지와 다른 것은?

① $2-3x=2(x-4)$

② $3(2x-1)=4x+1$

③ $x-(5x-11)=-2(x-5)-3$

④ $-3(2x-7)=-(x-14)$

⑤ $-(11-4x)=3(-x-1)+6$

49. 방정식 $-2x+5=3(x-1)$ 에서 x 의 값은?

① $-\frac{5}{8}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ 0 ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{8}{5}$

50. 방정식 $2(3x-2)+3=4x-6$을 풀면?

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

④ $x=-\frac{3}{2}$ ⑤ $x=-\frac{5}{2}$

51. 다음 중 두 일차방정식의 해를 차례로 쓰면?

$2x-1=x-2, \quad 3(x-1)=x-2$

① $x=1,\ x=\frac{1}{2}$

② $x=1,\ x=-\frac{1}{2}$

③ $x=-1,\ x=-\frac{1}{2}$

④ $x=-1,\ x=\frac{1}{2}$

⑤ $x=-3,\ x=\frac{1}{2}$

52. 다음 중 방정식 $2(x-1)=4-x$와 해가 같은 방정식은?

① $2x-1=2$

② $2(x+1)=-x+3$

③ $4-(x-1)=x$

④ $-(x+1)=x-5$

⑤ $5=2(x+1)$

53. 방정식 $6-(3x-4)=8-x$ 를 풀면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

54. 방정식 $2(x-5)+7=-5x+2(x+11)$ 의 해가 $x=a$ 일 때, $\frac{a}{5}-\frac{25}{a}$ 의 값을 구하면?

① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

55. 다음 중 방정식 $4(x-3)=x+3$ 과 해가 같은 방정식은?

① $2x-3=9$

② $2(x+1)=3x-4$

③ $5x-7=3(x+1)$

④ $7x+1=2x+3$

⑤ $x-1=2x+6$

56. 다음 방정식 중 그 해가 가장 큰 수가 되는 방정식은?

① $2x = 10 - 3x$

② $9 - 2x = x$

③ $2(x + 2) = 1$

④ $3(x - 1) = 4x$

⑤ $4(2x - 3) = 5x$

57. 방정식 $x + 4(x + 1) = -10 - 2x$ 의 해는?

① $x = -2$ ② $x = -1$ ③ $x = 0$

④ $x = \frac{3}{2}$ ⑤ $x = 3$

58. 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 $-4(x-1)=2(x+8)$

59. 다음 중 방정식 $3(2x-1)=x+12$ 의 해가 같은 방정식을 2 개 고르면?

① $3(x-1)=2x-1$

② $-4x+2=3(x-1)+5$

③ $12x-6=2x+4$

④ $4x-2(x-2)=10$

⑤ $2(x+1)=5x-7$

60. 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

61. 다음 방정식을 풀면?

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

① $x = -\frac{23}{3}$ ② $x = \frac{23}{3}$ ③ $x = -\frac{20}{3}$

④ $x = \frac{20}{3}$ ⑤ $x = -\frac{17}{3}$

62. 일차방정식 $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$ 의 해를 구하면 ?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

63. 방정식 $0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3$의 해를 구하면 ?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

64. 다음 방정식 $0.6x - 2 = 0.1x$ 의 해를 구하면?

① -4 ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{10}{3}$ ④ 4 ⑤ 40

65. 다음 일차방정식 중에서 $0.12x - 0.1 = 0.26$ 과 해가 같은 것은?

① $3x - 6 = 0$ ② $-2x + 3 = -3$ ③ $x - 2 = 11$

④ $x - 5 = 8$ ⑤ $2x - 6 = 10$

66. 방정식 $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$ 를 풀면?

① $x = -15$ ② $x = -10$ ③ $x = -2$

④ $x = -2$ ⑤ $x = 10$

67. 다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

① $x+3=2$

② $3(x-1)+7=0$

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

④ $0.2x-3=0.5x$

⑤ $2=2-4\{1-(2x-7)\}$

68. 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 $x=-6$

69. 방정식 $\frac{1}{2}x-1=\frac{5x+2}{3}$ 의 해는?

① $x=\frac{10}{7}$ ② $x=\frac{7}{10}$ ③ $x=-\frac{10}{7}$

④ $x=-\frac{10}{17}$ ⑤ $x=\frac{17}{10}$

70. 방정식 $0.5(x+2) = 1.3 + 0.2x$ 의 해는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3