1. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

	$3x + 7 = -5x - 1$ $3x + 5x = -1 - \square$ $x = \square$ $x = \square$	ήĵ

- 4 -7, 8, -8, -1 5 -7, 8, -8, 1
- ① 7, 2, -8, -4 ② 7, 8, -8, 1 ③ 7, 8, -8, -1

2. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

① x = -2④ x = 2 ② x = -1③ x = 3 ③ x = 1

3. 방정식 4*x* − 3(2*x* − 1) = 5 를 풀면?

x = 1④ x = -4 x = -1

x = 4

x = 3

4. 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면?

① 3 ② -3 ③ 0 ④ -1 ⑤ 2

5. 다음 중 방정식 2(x-1) = 4 - x와 해가 같은 방정식은?

3 4 - (x - 1) = x

① 2x - 1 = 2

② 2(x+1) = -x + 3④ -(x+1) = x - 5

5 = 2(x+1)

- 다음 중 방정식 3(2x-1)=x+12 의 해가 같은 방정식을 2 개 고르 6. 면?
 - ① 3(x-1) = 2x-1 ② -4x+2 = 3(x-1)+5
 - (3) 2(x+1) = 5x 7
 - ③ 12x 6 = 2x + 4 ④ 4x 2(x 2) = 10

- 7. 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) 3④ -3(2x - 7) = -(x - 14)
 - (3) (11 4x) = 3(-x 1) + 6

8. 6x - 6y = 3(x - y) - 12 일 때, x - y 의 값을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

- **9.** 다음 방정식 중에서 해가 <u>다른</u> 하나는?
 - ① 2x + 4 = 0③ 3x = x - 4
- ② 5 2x = 2x 4
- (3(x-2) = 5x 2
- (3) 2(x-2) = x-6

10. 방정식 2(3x-2) + 3 = 4x - 6을 풀면? ① $x = \frac{5}{2}$ ② $x = \frac{3}{2}$ ③ $x = \frac{1}{2}$ ④ $x = -\frac{5}{2}$

11. 다음 중 두 일차방정식의 해를 차례로 쓰면?

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

12. 방정식 6 - (3x - 4) = 8 - x 를 풀면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

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

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

- 14. 다음 방정식 중 그 해가 가장 큰 수가 되는 방정식은?
 - $3 \ 2(x+2) = 1$
 - ① 2x = 10 3x ② 9 2x = x
 - (3) 4(2x-3) = 5x
- (3 (x-1) = 4x

15. 방정식 x + 4(x + 1) = -10 - 2x의 해는?

① x = -2 ② x = -1 ③ x = 0 ④ $x = \frac{3}{2}$

- 5x + 1 = 3x + 5
- 4(2+3x) = -6x 28 ④ 7(x-3) = -(x+11)

① -5

- **18.** 다음 중 일차방정식 3 5x = -3x + 4 의 해와 같은 해를 갖는 방정식

 - 5x + 2 = 17 ② 7x 11 = 4x 1

 - x + 8 = -2(x 1) ④ 3(4x 7) = 1 7(2x + 5)

19. 일차방정식 2(x+3) = 5(6-2x) 를 풀면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

- 20. 다음 일차방정식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?
 - 3 2(5x+7) = 5x-1 4 30x+5=65
 - ① -3x 4 = 5 ② x + 5 = -2x 4
 - (3) 4x + 9 = x

21. 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

22. 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

- ② 2(x+1) = 3x 4
- 5 x 1 = 2x + 6

① 2x - 3 = 9

- ③ 5x-7=3(x+1) ④ 7x+1=2x+3

①
$$x = -\frac{23}{3}$$
 ② $x = \frac{23}{3}$ ③ $x = -\frac{20}{3}$ ④ $x = -\frac{17}{3}$

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

3)
$$x = -\frac{1}{3}$$

25. 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

26. $3\{-x+2(x+1)-4\}=18-5x$ 의 해가 x=a 일 때, $a-\frac{a^2}{3}$ 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- 3(x-1) = 9③ $\frac{x+7}{3} = 2$

2x + 7 = 15

- **28.** 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) 4③ -(x-3) + 9 = 2(3x-1) ④ 4x - (x-7) = -2(1-x)
 - 3x (x+4) = x 5

29. 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 $\frac{8}{5}$

30. 방정식 $5-2\{x-(6-x)\}-x=7$ 에서 x 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

31. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. \Box 안에 들어갈 알맞은 수는?

6x - 5 = -x + 4 $6x + x = 4 + \square$

① -5 ② -4 ③ 5 ④ 4

- **32.** 일차방정식 $3x_{-1} = -5x 2$ 의 밑줄 친 부분을 이항한 것으로 옳은 것은?
 - ① 3x 5x = -2 + 1 ② 3x + 5x = -2 + 1
 - 3x + 5x = 2 1
 - ③ 3x 5x = -2 1 ④ 3x + 5x = -2 1

33. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

 $2x + \underline{4} = 10\underline{-4x}$

- ③ 2x + 4x = 10 + 4 ④ 2x + 4x = -10 4
- ① 2x + 4x = 10 4 ② 2x 4x = 10 + 4
- _ ,

34. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

 $-2x + \underline{5} = 7\underline{-5x}$

- ① -2x + 5x = 7 + 5 ② -2x 5x = 7 5

35. 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- $4x 3 = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x x = 7 + 3$
- $x = \underline{5x} 2 \Rightarrow x 5x = -2$ ③ $8x \frac{1}{3} = 6 4x \Rightarrow 8x 4x = 6 \frac{1}{3}$
- $2x 0.1 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$ ② $7 \frac{4}{5}x = \frac{x}{5} 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x \frac{x}{5} = -6 7$

- **36.** 다음은 일차방정식의 풀이과정 중 일부이다. 이항에 해당하지 <u>않는</u> 것은?
 - ① $2x + 3 = 1 \rightarrow 2x = 1 3$
 - ② $-2x + 7 = x + 1 \rightarrow -2x x = 1 7$
 - ③ $5x + 10 = 2x + 1 \rightarrow 5x 2x + 10 = 1$ ④ $10 = 3x + 1 \rightarrow 3x + 1 = 10$
 - $(3) 21 3x = 0 \rightarrow 21 = 3x$

37.	다음은 방정식을 푸는 과정이다안에 알맞은 것은?

5x - 3 = 7 $5x = 7 + \boxed{}$ 5x = 10 $\therefore x = 2$

① x ② -5x ③ 7 ④ -3 ⑤ 3

38. 다음은 방정식의 풀이 과정에서 _____안에 들어가는 수를 합하면?

3x - 2 = 10		
$3x = 10 + \square$		
3x =		
$\therefore x = $		

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

3(2x-1)-5 = -2x 6x-3-5 = -2x 6x-8 = -2x 6x+2x=8-2 8x=8-2되는 것은? ① ① ② 心 ③ ⑤ 4 2 5 0

39. 다음 방정식의 풀이 과정에서 이항에 해당

40. 다음은 방정식의 풀이 과정이다. 이항한 횟수를 구하면?

-3x + 8 = 7x - 12-3x + 8 - 7x = -12-3x - 7x = -12 - 8-10x = -20 $\therefore x = 2$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

41. 등식 4(x-7)+2=3(x-8)+1에서 우변의 항을 모두 좌변으로 이항하고 좌변을 정리하여 ax+b=0의 꼴로 나타낸 것은?

② -3x + 3 = 0

3 - x - 3 = 0

① -3x - 3 = 0

- **42.** 다음 중 이항을 바르게 한 것은?
 - ① $2x-3 = 1 \rightarrow 2x = 1-3$ ② $3x = 5-2x \rightarrow 3x-2x = 5$
 - $3 -2x = 8 + x \rightarrow -2x + x = 8$

 - ⑤ $2x + 1 = -x + 4 \rightarrow 2x + x = 4 + 1$

43. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면?

보기

- $\bigcirc 4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$
- \bigcirc $-2x + 3 = 3x 2 \rightarrow -2x 3x = -2 + 3$
- \bigcirc $x-1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 1$

 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

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

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

46. 다음 방정식 0.6x - 2 = 0.1x 의 해를 구하면?

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

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

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

(4) x = -2

① x = -15 ② x = -10 ③ x = -2

⑤ x = 10

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

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

50. 다음 방정식의 해를 구하면?

0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34

- (4) x = 0 (5) x = 1
- ① x = -3 ② x = -2 ③ x = 2

51. 일차방정식 0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1 을 풀면?

① x = -140④ x = 17 ② x = -120③ x = 140 ③ x = -17

- x = -3 ② x = -2 ③ x = 1
- x = 2 ⑤ x = 3

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

- $x = \frac{10}{7}$ ② $x = \frac{7}{10}$ ③ $x = -\frac{10}{7}$ ④ $x = -\frac{10}{17}$

54. 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

55. 방정식 0.5(x+2) = 1.3 + 0.2x 의 해는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

- ① x = -1
- ② x = -2 ③ x = -3
- $4 \quad x = -4$ $5 \quad x = -5$

57. 방정식 0.4(x+3)-1=-0.3(x-5) 의 해는?

① 13 ② -9 ③ $-\frac{7}{11}$ ④ $\frac{13}{7}$ ⑤ 21

- $3 \ 2(x-2) = 0$
- ① 0.5x = -0.1x + 1.2 ② 0.5 0.1x = 0.2

59. 다음 중 방정식을 만족시키는 x의 값이 가장 작은 것은?

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

$$(2) 0.3(x-1) + 0.7 =$$

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

①
$$0.1x + 0.3 = 0.2$$
 ② $0.3(x - 1) + 0.7 = 0$
③ $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{4}$ ④ $0.2x - 3 = 0.5x$
⑤ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \left\{\frac{1}{2} - \left(x - \frac{7}{2}\right)\right\}$

60. 다음 중 방정식 $0.1x + 0.3 = \frac{-x+3}{5}$ 의 해와 같은 것은?

 \bigcirc 2 – 0.6x = 1.4x

① 4x + 5 = 3② 2x - 4 = 5③ 5x - 3 = 2x - 6② $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$