1. 다음 중 일차 방정식은?

① 2(3+x)-2x=0

 \bigcirc -x + 3 = -x + 5

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

② 3x - 4 = 4 + 3x

(4) $3 = 2 + 2x^2$

다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

(3) x(x+1) = -2x+1

- (1) x + 1 = 13(x-1) = 2-2x

 - $4 2x 3 = \frac{1}{4}(8x + 12)$

- (2) x = x 2

③ $2x^2 - 7 = x(2x - 3)$ ④ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$

 $\bigcirc -4x + 9 = 9 - 4x$

다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

① 3x - 2 = 5x + 8

(3) x(2+x) = 2(x+1)

① 3x - 2 = 7 ② 3x = 2x - 1 ② 3x - 2 = x + 4 ② $x^2 = 3x + 2$

다음 식 중 일차방정식인 것은 모두 몇 개인가?

 \bigcirc 2 $x^2 - 2 = 3x + 2x^2$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 다음 중 일차방정식은? ① 5x - 7
- $2 x^2 4x = x^2 + 3x 1$
 - 3x 2 = 3(x+5)
- ① 2x-4=2(x-2)③ 3(x-2)+x+1=2(2x+3)

다음 <보기 > 중 일차방정식은 모두 몇 개인가?

 \bigcirc 2*x* – 1 < *x* + 2

- 다음 방정식이 x에 관한 일차방정식이 되기 위한 a의 조건은? 4(2-3x) = ax + 6
 - ① $a \neq -12$
 - ② $a \neq -6$

(5) a = -3

 $3 a \neq 0$

(1) $a \neq -12$

(4) a = 4

 $(5) x(x-5) = 10x + x^2 + 1$

① x + 6 = 2x - 7 + x ② 4 ③ $x^2 - 2(x + 1) = 1 - x$ ④ x = 2x - 7 + x 9. 4x - 3(1 - ax) = -5 + 7x 가 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 상수 a 의 조건은?

a = 1 ② a = 3 ③ $a \neq 1$

a = 1 ② a = 3 ③
② $a \neq 3$

10. 등식 2x + 3 = ax - 1 이 x 에 대한 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?

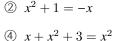
① $a \neq 2$ ② $a \neq 3$ ③ $a \neq -2$

(5) $a \neq 0$

(4) $a \neq -3$

11. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

(5) $x + x^2 + 1 = x$



① 4x - 1 = 2x ② $x^2 - x + 1 = 0$ ③ 5x + 2④ $\frac{3}{2}x + 1 = 4$ ⑤ 6x > x + 1

12. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?

① $\frac{2-x}{3}+1=2$ (3) $x^2 + 3x = 1$

(5) 3x + 5 = 8 - x

13. 다음 중에서 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

 $4 \ 2(x-1) = -1 + 2x$

② x + 1 = -x + 1

14. 다음 중 일차방정식을 찾으면?

② $x^2 = 2x + 4$

 $\frac{2}{r} + 5 = 6$

(1) 2x - 2 = 3 + 2x

 $\Im(x-2) = 3x-6$

 $3 \frac{1}{3}x = x + 3$

- ${f 15.}$ 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 - ① a(a+3) = 2+3a③ 4x-4 = 3x-4

②
$$2x(x+3) = 2x^2 - 3$$

④ $3(5-2x) = 2(3x-5)$

16. 다음 중 일차방정식을 모두 고른것은?

①
$$4x + 5 = 9$$

② $6x - 9 = 9 + 6x$
② $3x - 7 = 3(x + 2)$
② $x^2 + 4 = 5x - 1$
② $x - 1 = -x + 3$
② $5x + 2 = 6x$

- **17.** 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?(정답 2개) (2) $x^2 - 4 = 0$ ① 5x = 3x + 3
 - ③ 5(x-1) = 5x-5 ④ x + (-x) = 0

 \bigcirc 2(x+1) = -2x - 2

③ 2x - 3 = 5 + 2x⑤ 3x(x - 1) = x - 1

(1) x = 0

18. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

2(x-1) = 2x-2

 $4 2x^2 - 3x + 1 = 2(x^2 - 1)$

- 19. 다음 중 일차방정식인 것은? ① $x - x^2 = 2x^2 + 1$ ② 2(x+1) = x
 - ① $x x^2 = 2x^2 + 1$ ② 2(x+1) = x③ 7 - 2 = 5 + 2 ④ 2(x+1) = 2x + 4

(5) $x \times x = 16$

② 7x - 2x = 3x

20. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 고르면?

① $3x^2 - 4 = 3(x^2 - x) + 2$

(5) $x^2 - 2x + 1 = 0$

- 21. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면? ① 3(1-x)-3x=0(2) 4x + 8 = 8 + 4x
 - ③ $2 + x 2x^2 = 1 2x^2$ ④ $4 = 3x + 4x^2$

(5) x + 2 + 4 = x + 6

22. 다음 중 일차방정식은? ① 2(1-x)-3x=0

3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x

- ① 2(1-x) 3x = 0 ② 4x + 8 = 4(x+2)

- 23. 5(3-ax) 7x = 8x b 가 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 조건은?
 - a = -3 ② $a \neq -3$ ③ b = -15
 - a = -3 ② $a \neq -3$ ② $b \neq -3$

24. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

(4) -7, 8, -8, -1

칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은? ① 7,2,-8,-4 ② 7,8,-8,1 ③ 7,8,-8,-1

 \bigcirc -7, 8, -8, 1

① x = -2 ② x = -1 ③ x = 1④ x = 2 ③ x = 3

25. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

26. 다음 방정식 중에서 해가 다른 하나는?

② 5-2x=2x-4

4 2(x-2) = x-6

(1) 2x + 4 = 0

(3) 3x = x - 4

 $\Im(x-2) = 5x-2$

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

4 x = -4

② x = -1(3) x = 4

(5) x = 3

28. 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면? $\bigcirc -3$ $\bigcirc 0$ (4) -1 **29.** 일차방정식 2(x+3) = 5(6-2x) 를 풀면? $\bigcirc{1}$ -2 $\bigcirc{2}$ -1 $\bigcirc{3}$ 14 2

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

① -3x - 4 = 5

5) 4x + 9 = x

30. 다음 일차방정식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

② x + 5 = -2x - 4

4) 30x + 5 = 65

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

32. 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? ③ 22 (4) 23 (5) 24

③ 5x-7=3(x+1) ④ 7x+1=2x+3

(1) 2x - 3 = 9

(5) x - 1 = 2x + 6

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

2(x+1) = 3x-4

③ $\frac{x+7}{3} = 2$ ④ $\frac{1}{2}(x+7) - \frac{9}{2} = 1$

① 3(x-1) = 9

 \bigcirc 0.2 (5x-7) = 2.6

34. 다음 일차방정식 중 그 해가 나머지와 다른 것을 고르면?

(2) 2x + 7 = 15

①
$$-x + 10 = 3(x + 2) - 2x$$
 ② $3(x + 4) = -(x - 8) - 4$
③ $-(x - 3) + 9 = 2(3x - 1)$ ④ $4x - (x - 7) = -2(1 - x)$

방정식을 고르면?

다음 중 방정식 -x + 5(x - 2) = -17 - 3x 의 해와 같은 해를 갖는

3x - (x + 4) = x - 5

- 36. 다음 방정식의 해가 나머지와 다른 것은?
 ① 2-3x = 2(x-4)
 - (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

37. 방정식
$$-2x+5=3(x-1)$$
 에서 x 의 값은?

다음 주어진 방정식을 간단히 하여 ax = b의 꼴로 나타내었을 때. a+b의 값은? (단, a와 b는 서로소인 자연수) $2x - \{3 + (3x - 4)\} = 6(x - 7)$

① 22 ② 34 ③ 41 ④ 48 ⑤ 50

39. 다음 중 방정식 3(2x-1) = x + 12 의 해가 같은 방정식을 2 개 고르 며? ① 3(x-1) = 2x-1 $\bigcirc -4x + 2 = 3(x-1) + 5$

③ 12x - 6 = 2x + 4 ④ 4x - 2(x - 2) = 10③ 2(x + 1) = 5x - 7 **40.** 6x - 6y = 3(x - y) - 12 일 때, x - y 의 값을 구하면?

 $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4 \qquad \bigcirc 5 -5$

41. $3\{-x+2(x+1)-4\}=18-5x$ 의 해가 x=a 일 때, $a-\frac{a^2}{3}$ 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- **42.** 일차방정식 $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$ 의 해를 구하면 ?
 - ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

43. 방정식 0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3의 해를 구하면? ② 2 3 3 4

44.	다음 방정식 $0.6x - 2 = 0.1x$ 의 해를 구하면?				
		2	10		

-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

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

(4) x - 5 = 8 (5) 2x - 6 = 10

46. 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

47. 다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

2(x-1)+7=0

(4) 0.2x - 3 = 0.5x

(1) x + 3 = 2

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

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

4) x = 2

① x = -2



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

(5) x = -6

 $x = \frac{10}{7}$

50. 방정식 0.5(x+2) = 1.3 + 0.2x 의 해는?

3 1

4 2

② 0

①
$$x = \frac{19}{11}$$
 ② $x = \frac{19}{13}$ ③ $x = -\frac{19}{13}$ ④ $x = -\frac{19}{11}$

51. 일차방정식 a(3x-1)-5=2+x 의 해가 1일 때, 방정식 0.2(x-a)=

1.1 + 1.5x 의 해는?

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

② x = -2

⑤ x = -5

(3) x = -3

(1) x = -1

(4) x = -4

53. 다음 식을 만족하는 미지수 *x*, *y* 가 있다. 이 때, *x* + *y* 의 값은?

0.8 (4 - 2x) = -(1.6 + 0.8x)	
0.09y - 0.2 = 0.05(y - 3) - 0	

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

②
$$x = -\frac{8}{3}$$
 ③ $x = -\frac{13}{5}$

① x = -3 ② $x = -\frac{8}{3}$

54. 방정식 $\frac{2x+1}{3} = \frac{x-3}{4}$ 의 해는?

4) x = -2

55. 방정식 0.4(x+3) - 1 = -0.3(x-5) 의 해는?

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

6. 다음 방정식에서 ⑤의 해는 ⓒ의 해의 −2 배이다. 이 때, *k* 의 값을 구하여라.

① -5 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 5

57. $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x}{9}$ 의 해를 구하면? **4** 6

58. 다음 방정식의 해를 구하면?0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34

②
$$x = -2$$

$$3 x=2$$

(5)
$$r = 1$$

- **59.** 일차방정식 0.01x + 4.1 = -0.02x 0.1 을 풀면?
 - ① x = -140 ② x = -120 ③ x = -17

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

① x = -20 ② x = -12 ③ x = -4

(5) x = 14

(4) x = 10

- **61.** 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

62. 다음 중
$$-0.06x = 0.3(0.7x + 1.8)$$
 의 해를 a 라 할 때, $2a + 1$ 이 해가 되는 식은?

①
$$\frac{x}{3} - \frac{x-3}{2} = 1$$
 ② $0.5x - 0.8 = 0.3(x+2)$

①
$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = 1$$
 ② $0.5x - 0.8 = 0.3(x + 2)$ ③ $x + 7 = 0$ ④ $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$

63. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 것을 고르면?

② 3(x+1)-2=4x-1

4 -0.03x = 0.2(1.2x - 2.7)

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

 $3 \frac{x}{6} + 1 = \frac{x+2}{3}$

 \bigcirc 2x + 4 = 6 + x

64. 다음 방정식 중 해가 <u>다른</u> 하나는?

①
$$0.5x = -0.1x + 1.2$$

③ $2(x-2) = 0$

② 0.5 - 0.1x = 0.2④ 0.3x - 1 = -0.4

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

 $\bigcirc 0.3(x-1) + 0.7 = 0$

65. 다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

①
$$4x + 5 = 3$$

③ $5x - 3 = 2x - 6$

 \bigcirc 2 - 0.6x = 1.4x

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

②
$$2x - 4 = 5$$

④ $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$

67. 다음 방정식의 해를 구하면?

$\frac{3t+2}{}$	=2.25t-2
1	

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

 $4\frac{4}{3}$ (5)

① x = -2

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

③ $x = \frac{3}{5}$ (2) x = 0⑤ $x = \frac{9}{2}$ 4) x = 1

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

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

③ 2(x-3) = 8x - 6③ 1 - (x+1) = -2x + 2

① 5x - 1 = 3x + 3

70. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

② x-2=4x-6-x

(4) -(x-2) = x-2

72. $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 을 계산하면? ① 4 ② 5 ③ -5 ④ -6

73. 다음 중 방정식 $\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$ 와 해가 <u>다른</u> 것은?

② $2-x = -0.2x - \frac{2}{5}$ ④ $0.2x = \frac{2x+3}{5}$

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

 $3 - \frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$ $5 - 1-x = -\frac{4x-6}{3}$

75. 방정식 4-(x+3) = 2(x-7)의 해를 x = a, 방정식 1.8x+7 = 1.6+1.2x의 해를 x = b라 할 때, a + b의 값은? ③ 0

방정식 3x-11 = -5x+13의 해가 x에 관한 방정식 3(ax-2) = 2ax+6의 해의 $\frac{1}{2}$ 배일 때, a의 값은?

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

77. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은?① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.

② 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.

③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.

⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

④ 방정식을 푼다.

78. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는? 2 41 ③ 43 45 **79.** $3: 2(x-3) = 5: (x+4) \equiv \Xi$ 면? ① x = 4 ② x = 5 ③ x = 6 ④ x = 7 ⑤ x = 8

80. 다음 비례식을 만족하는 x의 값은?
$$(x-2): 4 = (2x-3): 3$$



 $\bigcirc -4$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$

81. 비례식 (3x+2):(x-1)=4:3 을 만족하는 x 의 값은?

82.
$$(x-1): 3 = (3x+2): 4$$
 에서 x 의 값은?
① -2 ② -6 ③ 0 ④ 2 ⑤ 6

83. x 에 관한 방정식 (x+2): 3=(2x+3): 2 의 해를 a 라 할 때, 4a+3의 값은?

(2) -3

84. (x+1): 2 = (3x+1): 4 를 만족하는 x 의 값을 a 라 할 때, 2a+7 의 값은? ② 5