

1. 다음 중 일차 방정식은?

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ① $2(3 + x) - 2x = 0$ | ② $3x - 4 = 4 + 3x$ |
| ③ $x^2 - 2x + 1 = x^2 + x - 1$ | ④ $3 = 2 + 2x^2$ |
| ⑤ $-x + 3 = -x + 5$ | |

2. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| ① $x + 1 = 1$ | ② $x = x - 2$ |
| ③ $2(x - 1) = 2 - 2x$ | ④ $2x - 3 = \frac{1}{4}(8x + 12)$ |
| ⑤ $x(x + 1) = -2x + 1$ | |

3. 다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ① $3x - 2 = 5x + 8$ | ② $-4x + 9 = 9 - 4x$ |
| ③ $2x^2 - 7 = x(2x - 3)$ | ④ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$ |
| ⑤ $x(2 + x) = 2(x + 1)$ | |

4. 다음 식 중 일차방정식인 것은 모두 몇 개인가?

Ⓐ $3x - 2 = 7$ Ⓑ $3x = 2x - 1$

Ⓒ $3x - 2 = x + 4$

Ⓓ $x^2 = 3x + 2$

Ⓔ $2x^2 - 2 = 3x + 2x^2$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

5. 다음 중 일차방정식은?

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

6. 다음 <보기> 중 일차방정식은 모두 몇 개인가?

[보기]

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| Ⓐ $-2x + 3$ | Ⓑ $2(x - 1) = 2x - 2$ |
| Ⓒ $3x + 1 = 5x - 2$ | Ⓓ $x^2 - 2x - 1 = x^2 - 2$ |
| Ⓔ $2x - 1 < x + 2$ | |

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 다음 방정식이 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?

$$4(2 - 3x) = ax + 6$$

- ① $a \neq -12$
- ② $a \neq -6$
- ③ $a \neq 0$
- ④ $a = 4$
- ⑤ $a = -3$

8. 다음 중 일차방정식이 아님 것은?

- ① $x + 6 = 2x - 7 + x$ ② $4(x + 3) = 12$
③ $x^2 - 2(x + 1) = 1 - x$ ④ $x - 1 = -x + 1$
⑤ $x(x - 5) = 10x + x^2 + 1$

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

- ① $a = 1$ ② $a = 3$ ③ $a \neq 1$
④ $a \neq -1$ ⑤ $a \neq 3$

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

- ① $a \neq 2$ ② $a \neq 3$ ③ $a \neq -2$
④ $a \neq -3$ ⑤ $a \neq 0$

11. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

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

12. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?

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

13. 다음 중에서 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| ① $\frac{2-x}{3} + 1 = 2$ | ② $x+1 = -x+1$ |
| ③ $x^2 + 3x = 1$ | ④ $2(x-1) = -1 + 2x$ |
| ⑤ $3x+5 = 8-x$ | |

14. 다음 중 일차방정식을 찾으면?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ① $2x - 2 = 3 + 2x$ | ② $x^2 = 2x + 4$ |
| ③ $\frac{1}{3}x = x + 3$ | ④ $\frac{2}{x} + 5 = 6$ |
| ⑤ $3(x - 2) = 3x - 6$ | |

15. 다음 중 일차방정식이 아님 것을 모두 고르면?

- ① $a(a + 3) = 2 + 3a$ ② $2x(x + 3) = 2x^2 - 3$
③ $4x - 4 = 3x - 4$ ④ $3(5 - 2x) = 2(3x - 5)$
⑤ $\frac{2(x + 2)}{3} = \frac{5 + 4x}{6}$

16. 다음 중 일차방정식을 모두 고른 것은?

Ⓐ $4x + 5 = 9$ Ⓑ $x^2 + 4 = 5x - 1$

Ⓒ $6x - 9 = 9 + 6x$ Ⓛ $x - 1 = -x + 3$

Ⓓ $3x - 7 = 3(x + 2)$ Ⓣ $5x + 2 = 6x$

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ ② Ⓑ, Ⓓ, Ⓛ ③ Ⓑ, Ⓕ, Ⓗ

④ Ⓐ, Ⓕ, Ⓛ ⑤ Ⓑ, Ⓕ, Ⓛ

17. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

- | | |
|------------------------|------------------|
| ① $5x = 3x + 3$ | ② $x^2 - 4 = 0$ |
| ③ $5(x - 1) = 5x - 5$ | ④ $x + (-x) = 0$ |
| ⑤ $2(x + 1) = -2x - 2$ | |

18. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| ① $x = 0$ | ② $2(x - 1) = 2x - 2$ |
| ③ $2x - 3 = 5 + 2x$ | ④ $2x^2 - 3x + 1 = 2(x^2 - 1)$ |
| ⑤ $3x(x - 1) = x - 1$ | |

19. 다음 중 일차방정식인 것은?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ① $x - x^2 = 2x^2 + 1$ | ② $2(x + 1) = x$ |
| ③ $7 - 2 = 5 + 2$ | ④ $2(x + 1) = 2x + 4$ |
| ⑤ $x \times x = 16$ | |

20. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 고르면?

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| ① $3x^2 - 4 = 3(x^2 - x) + 2$ | ② $7x - 2x = 3x$ |
| ③ $\frac{3}{x} - 1 = 5$ | ④ $4(x - 2) - x + 5$ |
| 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 $2(1 - x) - 3x = 0$ | ② $4x + 8 = 4(x + 2)$ |
| ③ $2 + x - 2x^2 = 1 + 2x^2$ | ④ $-2x = 3x + 4x^2$ |
| ⑤ $3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x$ | |

23. $5(3 - ax) - 7x = 8x - b$ 가 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 조건
은?

- ① $a = -3$ ② $a \neq -3$ ③ $b = -15$
④ $a \neq -15$ ⑤ $b \neq -3$

24. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

$$\begin{aligned}3x + 7 &= -5x - 1 \\3x + 5x &= -1 - \boxed{} \\ \boxed{}x &= \boxed{} \\\therefore x &= \boxed{}\end{aligned}$$

[b]

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

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

① $x = -2$ ② $x = -1$ ③ $x = 1$

④ $x = 2$ ⑤ $x = 3$

26. 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 $3(x - 2) = 5x - 2$ | |

27. 방정식 $4x - 3(2x - 1) = 5$ 를 풀면?

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

28. 방정식 $3(2x - 1) = x + 12$ 을 풀면?

- ① 3 ② -3 ③ 0 ④ -1 ⑤ 2

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

- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

30. 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 $4x + 9 = x$ | |

31. 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

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?

① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

33. 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 $x - 1 = 2x + 6$ | |

34. 다음 일차방정식 중 그 해가 나머지와 다른 것을 고르면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & 3(x - 1) = 9 \\ \textcircled{3} & \frac{x + 7}{3} = 2 \\ \textcircled{5} & 0.2(5x - 7) = 2.6 \end{array} \quad \begin{array}{ll} \textcircled{2} & 2x + 7 = 15 \\ \textcircled{4} & \frac{1}{2}(x + 7) - \frac{9}{2} = 1 \end{array}$$

35. 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 $3x - (x + 4) = x - 5$

36. 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 $-(11 - 4x) = 3(-x - 1) + 6$

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

38. 다음 주어진 방정식을 간단히 하여 $ax = b$ 의 꼴로 나타내었을 때,
 $a + b$ 의 값은? (단, a 와 b 는 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 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 $2(x + 1) = 5x - 7$ | |

40. $6x - 6y = 3(x - y) - 12$ 일 때, $x - y$ 의 값을 구하면?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 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 $0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3$ 의 해를 구하면 ?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

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

45. 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 $2x - 6 = 10$

46. 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 $x = 10$

47. 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 $2 = 2 - 4 \{1 - (2x - 7)\}$ | |

48. 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 $x = -6$

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

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad x = \frac{10}{7} & \textcircled{2} \quad x = \frac{7}{10} & \textcircled{3} \quad x = -\frac{10}{7} \\ \textcircled{4} \quad x = -\frac{10}{17} & \textcircled{5} \quad x = \frac{17}{10} & \end{array}$$

50. 방정식 $0.5(x + 2) = 1.3 + 0.2x$ 의 해는?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

51. 일차방정식 $a(3x - 1) - 5 = 2 + x$ 의 해가 1일 때, 방정식 $0.2(x - a) = 1.1 + 1.5x$ 의 해는?

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

④ $x = -\frac{19}{11}$ ⑤ $x = -\frac{19}{9}$

52. 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 $x = -5$

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

$$\begin{aligned} 0.8(4 - 2x) &= -(1.6 + 0.8x) \\ 0.09y - 0.2 &= 0.05(y - 3) - 0.3 \end{aligned}$$

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

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

- | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|
| ① $x = -3$ | ② $x = -\frac{8}{3}$ | ③ $x = -\frac{13}{5}$ |
| ④ $x = -2$ | ⑤ $x = -\frac{8}{5}$ | |

55. 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

56. 다음 방정식에서 ⑦의 해는 ⑧의 해의 -2 배이다. 이 때, k 의 값을 구하여라.

$\textcircled{7} \quad x - (3x - k) = 1$	$\textcircled{8} \quad \frac{3}{2}x - 0.3x = -\frac{6}{5}$
--	--

- ① -5 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 5

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

- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

58. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34$$

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <p>① $x = -3$</p> | <p>② $x = -2$</p> | <p>③ $x = 2$</p> |
| <p>④ $x = 0$</p> | <p>⑤ $x = 1$</p> | |

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

- ① $x = -140$
- ② $x = -120$
- ③ $x = -17$
- ④ $x = 17$
- ⑤ $x = 140$

60. 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 $x = 14$

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, $2a + 1$ 의 해가 되는 식은?

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

$$\textcircled{2} \quad 0.5x - 0.8 = 0.3(x+2)$$

$$\textcircled{3} \quad x + 7 = 0$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x-7}{6} = \frac{x-2}{3}$$

63. 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 것을 고르면?

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

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

$$\textcircled{5} \quad 2x + 4 = 6 + x$$

$$\textcircled{2} \quad 3(x + 1) - 2 = 4x - 1$$

$$\textcircled{4} \quad -0.03x = 0.2(1.2x - 2.7)$$

64. 다음 방정식 중 해가 다른 하나는?

- ① $0.5x = -0.1x + 1.2$ ② $0.5 - 0.1x = 0.2$
③ $2(x - 2) = 0$ ④ $0.3x - 1 = -0.4$
⑤ $\frac{x+1}{3} = \frac{4-x}{2}$

65. 다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

$$\textcircled{1} \quad 0.1x + 0.3 = 0.2 \qquad \textcircled{2} \quad 0.3(x - 1) + 0.7 = 0$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{4} \qquad \textcircled{4} \quad 0.2x - 3 = 0.5x$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \left\{ \frac{1}{2} - \left(x - \frac{7}{2} \right) \right\}$$

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

- | | |
|---------------------|---|
| ① $4x + 5 = 3$ | ② $2x - 4 = 5$ |
| ③ $5x - 3 = 2x - 6$ | ④ $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$ |
| ⑤ $2 - 0.6x = 1.4x$ | |

67. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3t + 2}{4} = 2.25t - 2$$

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

68. 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 $x = \frac{9}{2}$ | |

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 $-\frac{1}{2}$

70. 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 $1 - (x + 1) = -2x + 2$ | |

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

- ① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

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

- ① 4 ② 5 ③ -5 ④ -6 ⑤ 6

73. 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 $1-x = -\frac{4x-6}{3}$

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

- ① -3 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ $\frac{15}{6}$

75. 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

76. 방정식 $3x - 11 = -5x + 13$ 의 해가 x 에 관한 방정식 $3(ax - 2) = 2ax + 6$

의 해의 $\frac{1}{2}$ 배일 때, a 의 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.
- ④ 방정식을 푼다.
- ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

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

- ① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

79. $3 : 2(x - 3) = 5 : (x + 4)$ 를 풀면?

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

80. 다음 비례식을 만족하는 x 의 값은?

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

- ① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{6}{5}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ 2 ⑤ 5

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

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

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, $4a+3$ 의 값은?

- ① -2 ② -3 ③ 2 ④ 5 ⑤ 3

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

- ① 1 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 13

85. 비례식 $\frac{1}{5}(x - 3) : 3 = (0.3x + 1) : 5$ 를 만족하는 x 의 값은?

- ① -60 ② -30 ③ 0 ④ 30 ⑤ 60