- 1. x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?
  - ① -2x + 1 < -7 ② -2x + 1 > -7 ③ -2x + 1 < 7

- 2. -1 < 3x + 2 < 5 일 때, x 의 값의 범위는?
  - ① 0 < x < 1 ② -1 < x < 2 ③  $\frac{1}{3} < x < 1$
  - 4 -1 < x < 1 5 1 < x < 2

- 3.  $-1 \le x < 4$  일 때 -2x + 3 의 범위는?
  - ③  $-6 \le -2x + 3 < 6$  ④  $-5 < -2x + 3 \le 6$
  - ①  $-5 < -2x + 3 \le 5$  ②  $-5 \le -2x + 3 < 5$
  - $(5) -5 < -2x + 3 \le 7$

- **4.**  $-2 \le x < 3$  일 때, A = 4 3x 의 값의 범위는?
  - ①  $-5 < A \le 10$  ②  $-4 \le A < 7$  ③  $-2 < A \le 4$  ④  $-9 < A \le 6$  ⑤  $-1 < A \le 11$

- **5.** 3 < x < 5 일 때, A = −2x + 7 의 값의 범위는?
  - ① -6 < A < -5 ②  $-6 \le A < -5$  ③ -3 < A < 1
  - 4  $-3 < A \le 1$  5 -1 < A < 3

2 < x < 13이고 A = -2x + 7일 때, A 의 범위는 a < A < b이다. **6.** 이때, 상수 a, b 의 합은?

① -14

② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

**7.**  $-1 < x + 1 \le 2$ ,  $a \le 7 - 3x < b$  일 때, 3a - b 의 값은?

① -4 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 4

- 8. x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?
  - ① -2x + 1 < -7 ② -2x + 1 > -7 ③ -2x + 1 < 7

9.  $-6 \le 4 - 2x < 10$ 일 때, x의 값의 범위는?

① x > 1 ②  $x \le -3$  ③  $-1 < x \le 4$ 

**10.**  $-1 < x \le 2$  일 때,  $a \le -2x + 1 < b$  이면 a + b 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**11.**  $-3 < a \le 7$  일 때,  $A \le -4a - 1 < B$  라고 한다. 이 때, A + B 의 값은?

① 10 ② -10 ③ 18 ④ -18 ⑤ 21

**12.**  $-6 \le x < 2$  일 때,  $A < 1 - \frac{x}{2} \le B$  라고 한다. 이때, B - A 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**13.**  $-1 \le x < 3$  일 때, -2x + 1 의 값의 범위에 속하는 정수의 개수는?

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

**14.**  $-1 < x \le 3$  , A = 5 - 2x일 때, 정수 A의 개수는?

 ① 4개
 ② 5개
 ③ 6개
 ④ 7개
 ⑤ 8개

- **15.** x > 3 일 때, -2x + 5 의 범위를 바르게 구한 것을 고르면?
  - ① -2x + 5 > -1 ② -2x + 5 < 1 ③ -2x + 5 < 3

- 4 -2x + 5 > 3 5 -2x + 5 < -1

- ② 2x(3-x) + 1 < 2
- ③  $0.5x 2 \ge 6 0.3x$  ④  $\frac{x}{2} + 1 < 5 + \frac{x}{2}$

- ③  $x^2 + 5x > 4x x^2$  ④ x + 7 3x < 4 2x
- ①  $3(1-x) \le 3x 1$  ②  $2x 5 \le -5 2x$
- $\bigcirc 2(x+3) \ge 11 + 2x$

- 2x + 1 > 10 ② x < 3x 4

**19.** 식 ax + b > 3 이 일차부등식이 될 조건은?

① a = 0④  $a \neq 0$ 

② b=0

 $\Im a = 0, b = 0$ 

 $\bigcirc b \neq 0$ 

- 2x + 1 < 3x ② x(x+2) < x
- $\bigcirc$  2(x+1) < 2x + 5
- $x(x-3) < x^2 + 2$  ④ 2x(x-1) < 3x + 2

21. 다음 부등식의 해를 바르게 나타낸 것은?

보기 5x + 6 > 2x - 6

- ① x > -4
- ② x < -4 ③ x > -3
- 4 x < -3 5 x > 4

**22.** 부등식 -2x + 2 < 6 의 해를 바르게 나타낸 것은?

x > -6 ② x > -4 ③ x < -4

x < -2 ⑤ x > -2

- ① 3x 5 > 4③ 4x > x - 3
- ② 1 6x < 19
- 5x 6 < -3x 4

- $3x + 4 \ge 5x + 6$
- ①  $2x-1 \ge x-2$  ②  $-x+1 \le 2x-2$  $(4) 2x - 11 \le 7x - 16$
- ⑤ 4x + 7 ≥ 2 x

**25.** 부등식 4x - 5 < 9 를 만족하는 자연수 x 가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**26.** 다음 중 부등식의 해가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① 3x - 1 < 14 ② -x + 2 > -3 ③  $\frac{1}{5}x - 3 < -2$ 

**27.**  $3x + 3 \le 8 - x$  를 만족하는 자연수의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

**28.** 부등식  $2-6x \le -16$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**29.** 부등식 x-2 > 3x-3 을 만족시키는 가장 큰 정수는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**30.** 부등식 2x < 6x - 3 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**31.** 부등식 -x + 5 < 2x - 10을 만족하는 가장 작은 자연수는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**32.**  $3x + 4 \le 10 - 2x$  를 만족하는 자연수의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

**33.** 다음 중 부등식 2x - 4 < -x + 5 의 해는?

①  $x \le 3$  ② x < 3 ③  $x \ge 3$  ④ x > 3 ⑤ x = 3

**34.** 부등식  $x-3 \ge 4x+3$  의 해는?

①  $x \ge 2$  ②  $x \le 2$  ③ x < 2

(4)  $x \le -2$  (5)  $x \ge -2$ 

**35.** 다음 부등식의 해가 x > 3 과 같은 것은?

2x + 5 < 5 ⑤ x - 3 < 0

x + 8 < 5 ② -2x < 6 ③ 3x > 9

**36.** 일차부등식 -3x + 17 < x 을 풀었을 때 그 해에 포함되지 <u>않는</u> 수를 고르면?

① 4 ② 4.5 ③ 5 ④ 5.5 ⑤ 6

**37.** 일차부등식  $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$  을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 1

**38.** 부등식 x + a < 4(x - 1) 을 풀면 x > 3 이다. 이때, a 의 값은 얼마인 가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- ①  $2x-1 \ge 3$  ② 2x+1 < 3 ③ -3x+1 > -14

**40.** 부등식  $6a - 9 \le 3(x - 3) - 2x$ 를 만족하는 -x의 값 중에서 가장 큰 정수가 2일 때, 상수 a의 값의 최댓값은?

①  $a = -\frac{1}{3}$  ②  $a = -\frac{1}{2}$  ③ a = -1④  $a = \frac{1}{2}$  ⑤  $a = \frac{1}{3}$ 

- 41. 일차부등식  $\frac{x}{6} \frac{x-3}{4} \le 2 + x$  를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x는?

  ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**42.** 일차부등식  $2(0.2x+1) \ge x-1.6$  을 만족하는 자연수의 개수는?

 ① 2개
 ② 3개
 ③ 4개
 ④ 5개
 ⑤ 6개

**43.** 일차부등식  $3(0.4x - 1) \le x + 1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

① 13 개 ② 15 개 ③ 17 개 ④ 19 개 ⑤ 21 개

**44.** 일차부등식  $\frac{x}{4} - 6 > \frac{3x - 2}{5}$ 을 만족하는 x의 값 중 가장 큰 정수를 구하면?

① -17 ② -16 ③ -15 ④ 16 ⑤ 17

**45.** 부등식  $\frac{x}{3} - \frac{2x-1}{2} < 0$ 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① 0 ② 1 ③ -1 ④ 2 ⑤ -2

**46.** 일차부등식  $-5\left(x - \frac{1}{5}\right) < -10\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$ 를 만족하는 자연수 x의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**47.** 부등식 0.3(2x-3)-7>-0.2x+0.3(x+2)를 풀면?

x > 19x < 13 x > 17 ③ x > 15

x < 11

**48.** 일차부등식  $\frac{1}{2}x - 1 \ge \frac{3}{4}x + 2$  를 풀면?

①  $x \le -12$  ②  $x \ge -12$  ③  $x \le 12$  ④  $x \ge 12$ 

**49.** 일차부등식  $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$  의 해 중 가장 작은 정수는?

① -6 ② -5 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

50. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수는?

1.5(2 - 3x) < 3.5(1 - x)

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**51.** 다음 중  $\frac{3}{2} - 0.4x > 0.6 + \frac{3}{5}x$  의 해로 옳은 것은?

① 0.7 ② 0.9 ③ 1.0 ④ 1.2 ⑤ 1.5

**52.** 다음 중 x 가 부등식  $-0.2(x-1) \le -0.3(x-2)$  를 만족할 때, x 가 포함하는 자연수가 <u>아닌</u> 것은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**53.** 일차부등식  $0.5(2x-5) \le \frac{1}{4}(x+5)$  를 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

**54.** 일차부등식  $1.2x \le 0.7x + 0.5$  를 풀면?

① x ≤ 1 ② x > 1 ③ 1 < x ④ 1 ≤ x ⑤ 해는 없다.

**55.** 두 부등식 x + 3 > 2x + a, 2x - 6 > x 에서 해가 존재하지 않기 위한 정수 a 의 최솟값은?

① 1 ② -1 ③ -3 ④ -5 ⑤ -7

**56.** 일차부등식  $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-3}{4} < 1$ 을 풀면?

① x > -1 ② x < -1 ③ x > 1 ④ x < 1

**57.** 부등식  $0.3(2x+1) \ge x - 1.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**58.** 부등식  $\frac{3x-1}{6} < \frac{x+2}{3}$  를 만족하는 자연수 x의 개수는 몇 개인가?

① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

**59.** 다음 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① a > 0 일 때,  $ax + 1 > 3 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ② a > 0 일 때,  $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x < -\frac{2}{a}$ ③ a < 0 일 때,  $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ④ a > 0 일 때,  $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$ ⑤ a < 0 일 때,  $-ax + 4 > 2 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

**60.** a > 0 일 때, x 에 대한 일차부등식  $ax \ge -1$  의 해는?

- ①  $x \le \frac{1}{a}$  ②  $x \ge \frac{1}{a}$  ③  $x \le -\frac{1}{a}$  ④  $x \ge -\frac{1}{a}$  ⑤ 해가 없다.

**61.** a > 0 일 때, -ax > 3a 의 해는?

① x < -1② x < -2 ③ x < -3

4 x > 3⑤ x > -3 **62.** a < -1 일 때,  $a(x-1) - 3 \le -x - 2$  의 해는?

① 해를 구할 수 없다. ②  $x \ge -1$ 

③  $x \le -1$  ④  $x \ge 1$ 

**63.** a > -1 일 때,  $a(x-1) - 2 \le -x - 1$  의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다. ②  $x \ge -1$  $3 x \leq -1$
- $\Im x \leq 1$
- ④  $x \ge 1$

**64.** a < 0 일 때, -ax > b 를 풀면?

① 
$$x < \frac{a}{b}$$
 ②  $x < -\frac{b}{a}$  ③  $x > \frac{b}{a}$  ④  $x < \frac{b}{a}$ 

. 다음 중 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것은?

- a > 0 일 때,  $ax > 3 \Rightarrow x > \frac{3}{a}$ ② a > 0 일 때,  $ax 4 > 0 \Rightarrow x > \frac{4}{a}$ ③ a < 0 일 때,  $ax 4 > 0 \Rightarrow x < \frac{4}{a}$ ④ a > 0 일 때,  $ax + 3 > 0 \Rightarrow x > -\frac{3}{a}$ ⑤ a < 0 일 때,  $ax + 3 > 0 \Rightarrow x < \frac{3}{a}$

- **66.** 다음 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것은?
  - a > 0 일 때,  $ax > 2a \implies x > 2$ ② a > 0 일 때,  $ax > -4a \implies x > -4$
  - a < 0 일 때,  $ax > -4a \implies x < 4$
  - a > 0 일 때,  $-ax > 5a \implies x < -5$
  - a < 0 일 때,  $-ax > 5a \implies x > -5$

- ①  $x > \frac{8}{a-1}$  ②  $x > \frac{a-1}{8}$  ③  $x < \frac{8}{a-1}$  ④  $x < -\frac{8}{a-1}$

## **68.** 다음 부등식을 푼 것으로 <u>틀린</u> 것은?

- a < 0 일 때,  $-ax > 7a \implies x > -7$
- a > 4 일 때,  $(a-4)x > (a-4) \implies x > 1$

a > 0 일 때,  $-ax > 7a \implies x < -7$ 

- a < 4 일 때,  $(a 4)x > (a 4) \implies x < 1$
- a < 4 일 때,  $(a-4)x > -(a-4) \implies x > -1$

**69.** 부등식 bx + 1 < 5x - 2 의 해가 x > 1 일 때, b 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**70.** 부등식 ax + 8 < 0 의 해가 x < -2 일 때, 상수 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**71.** 두 일차부등식 3 > x + 7와 -2x + a > 9의 해가 같을 때, 2a의 값은? (단, a는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 5

72. 두 부등식  $x < \frac{5x-4}{3}$ , 2x-3a > 5-8x의 해가 서로 같을 때, a의 값은?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

**73.** 다음 두 부등식의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

 $\frac{5}{2}x + 1 > \frac{5x - 3}{3} + x, \ 5x + 1 < 3x + a$ 

① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26

**⑤** 27

**74.** 다음 두 부등식  $\frac{x}{3} - 1 > \frac{7x + 3}{4} - x$ , 7x - 2 < 2a - x 해가 같을 때 a 의 값은? ① -18 ②  $-\frac{89}{5}$  ③  $-\frac{88}{5}$  ④  $-\frac{87}{5}$  ⑤  $-\frac{86}{5}$ 

**75.** 두 부등식  $7x + \frac{7}{3} < 4x - \frac{2}{3}$ , ax - 1 > -2x + 5의 해가 서로 같을 때, 상수 a의 값은?

① -2 ② -4 ③ -6 ④ -8 ⑤ -10